

XF400

XF405

4K-videokamera

Laiteohjelmistoversio 1.0.5.0

TEKIJÄNOIKEUSVAROITUS

Materiaalien luvaton tallennus voi loukata tekijänoikeuden haltijoiden oikeuksia ja rikkoaa tekijänoikeuslakia.

Tavaramerkkitietoja

- SD-, SDHC- ja SDXC-logot ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.
- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Apple ja macOS ovat Apple Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- 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, ruutunäytöissä ja tässä ohjekirjassa esiintyvä WPS-merkintä tarkoittaa WPS-järjestelmää (Wi-Fi Protected Setup).
- Wi-Fi Protected Setup -tunnusmerkki on Wi-Fi Alliancen merkki.
- JavaScript on Oracle Corporation -yhtiön ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Muutkin kuin edellä mainitut nimet ja tuotteet voivat olla yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Tämä laite sisältää Microsoft lisensoimaa exFAT-teknologiaa.
- This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.
- THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD (“AVC VIDEO”) AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

* Tiedot vaatimusten mukaan englanniksi.

XF405/XF400-videokameran tärkeimmät ominaisuudet

Monikäytöinen Canon XF405/XF400 4K -videokamera on pienikokoinen ja sopii siten monenlaisiin kuvaustilanteisiin. Tässä vain muutama esimerkki videokameran monista toiminnoista.

4K-tallennus

Edistynyt kenno ja kuva prosessori

Videokamerassa on 1.0-tyyppin CMOS-kenno, joka tallentaa videokuvaa noin 8,29 tehollisien megapikselin avulla (3840x2160). Videokuva prosessoitaa sitten kahdella huippulaadukkaalla DIGIC DV 6 -kuvaproessorilla. Nämä kameras pääsee oikeuksiinsa myös hämärässä ja saavuttaa parannetun kuvanvakauksen.

XF-AVC- ja MP4-muodot

Voit valita videomuodon tarpeittesi mukaan. Voit tallentaa joko XF-AVC- tai MP4-muodossa. molemmat muodot käyttävät MPEG-4 AVC/H.264 -koodekkia, mutta XF-AVC-leikkeet tallennetaan Material eXchange Format -muodossa (MXF-tiedostona), joka on yhteensopiva useimpien epälineaaristen editointiohjelmistojen (NLE) kanssa.

Laajakulmainen zoom-objektiivi

Videokamerassa on 15-kertaisella optisella zoomilla varustettu objektiivi, jonka polttoväli koko laajakulmalla on 25,5 mm (35 mm:n kinofilmivastaavuus), minkä vuoksi videokamera soveltuu erinomaisesti laajakulmaiseen videokuvaukseen.

Mukavuutta ja toiminnallisuutta

Etusijalla monipuolisus

Tämän videokameran toiminnot tekevät siitä käytännöllisen pääsiasillisena kamerana, mutta se on myös tarpeeksi pieni kannettavaksi mukana. Kehittynyt kuvanvakaus (■ 65) mahdollistaa useiden eri tilanteiden kuvamisen paikan päällä. Kahvayksikkö on irrotettavissa, joten voit kiinnittää sen, kun haluat lisää ääniasetuksia ja infrapunatoiminnon, tai poistaa sen, kun haluat parempaa kannettavuutta.

Säädöt käden ulottuvilla

Tarkennus-/zoomausrenkaalla saat tavoittelemasi tarkennuksen. Renkaan toimintoa on helppo vaihtaa, kun haluat zoomata. Voit määrittää useimmin käyttämäsi toiminnot muokattavaan painikkeeseen ja säätää toimintoja niihin liittyyvällä säätimellä (■ 97). Lisäksi videokamerassa on 5 ohjelmoitavaa painiketta ja yksi määritettävä näytöspainike, joihin voit määrittää erilaisia toimintoja helppoa käyttöä varten (■ 98).

Infrapunatallennus

Tallennus pimeässä onnistuu infrapunatallennuksen avulla (■ 93). Kahvayksikkössä olevan infrapunavalon avulla voit tallentaa yöeläimiä luonnollisessa elinympäristössään ja muita tämäankaltaisia kohteita.

SD-kortille tallennuksen vaihtoehdot

Videokameralla voi tallentaa 4K-videota MP4- tai XF-AVC-muodossa SD-kortille. Siinä on 2 SD-korttipaikkaa, joten voit käyttää kaksoistallennusta (■ 50), joka tallentaa saman leikkien molemmille kortteille, tai vaihtaa automaattisesti toiseen SD-korttiin, kun käytössä oleva tulee täyteen. Kaksoistallennus on kätevä tapa luoda varmistuskopio tallenteista, kun taas tallennusvälineen vaihto pidentää tehokkaasti käytettävissä olevaa tallennusaikaa.

Verkkotoiminnot (■ 125)

Voit yhdistää videokameran Wi-Fi-verkkoon tai langalliseen verkkoon (Ethernet). Nämä voit etähallita videokameraa yhdistetyistä verkkolaitteesta Browser Remote -sovelluksella (■ 135), virtauttaa suoraa videosyöttöä ja ääntä (■ 143) sekä siirtää tiedostoja helposti IP-protokollan avulla FTP- etäpalvelimelle käyttäen FTP-protokollaa (■ 145).

Aikakoodiasetukset (■ 79)

Videokameran luoma aikakoodi voidaan lähettää SDI OUT -liittäntään (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liittäntään muiden ulkoisten laitteiden kanssa synkronointia varten. Lähtösignaaliin voidaan myös liittää nimittokoodi (■ 81).

Dual pixel CMOS -automaattitarkennus

Kamerassa on Dual pixel CMOS -automaattitarkennus, joka parantaa automaattitarkennuksen toimintaa (■ 53). Jatkuva AF -tarkennuksen lisäksi AF-tehostettu MF -toiminto antaa sinun tarkentaa manuaalisesti suurimman osan ja voit sitten antaa videokameran suorittaa lopun tarkennuksen automaatisesti. AF-tehostettu MF -toimintoa käytettäessä videokamera ei tee epäluoettavia tarkkuussäätöjä, joita tuloksena on tasaisempi tarkennus kuin Jatkuva AF -toiminnolla. Videokamera voi myös tarkentaa automaattisesti ihmisten kasvoihin ja seurata liikkuvia kohteita pitäen ne tarkennettuina (■ 58).

Manuaalisen tarkennuksen aikana uusi Dual Pixel -tarkennusopas (■ 54) toimii visualisena intuitiivisena oppaan, jonka avulla voit tarkistaa, onko kuva tarkka, ja tehdä tarvittavat säädöt, jos se ei ole. Tämä voi olla erittäin hyödyllistä sen varmistamiseksi, että saat aina uskomattoman terävä 4K-videoita.

Ohjelmisto jälkikäsittelyn työnkulkuun varten
Canon XF Utility-ohjelman ja erilaisia XF-laajennuksia voi ladata ilmaiseksi Canonin verkkosivustosta. **Canon XF Utility**-ohjelman avulla voit helposti tallentaa, hallita ja toistaa XF-AVC-leikkiteitä. XF-laajennusten avulla voit linkittää ne useimpiin NLE-ohjelmiin* editointia varten. Katso lisätietoja kohdasta *XF-AVC-leikkien tallentaminen* (■ 123).

Data Import Utility-ohjelmalla voit tallentaa MP4-leikkeet tietokoneeseen ja yhdistää jaetut MP4-tiedostot yhdeksi tiedostoksi editointia varten. Lisätietoja on kohdassa *MP4-videoiden tallentaminen* (■ 123).

* Lisätietoja yhteensopivista ohjelmistoista on kohdassa *Leikkien käsittelyminen tietokoneessa* (■ 123).

Muut ominaisuudet

- Älykkään järjestelmän kanssa yhteensopivat akut näyttävät arvion (minuutteina) jäljellä olevasta tallennusajasta.
- Yhteensopiva lisävarusteena saatavan GPS-vastaanottimen GP-E2 kanssa, joten voit merkitä tallenteisiin paikkatiedot (■ 95).
- Useita kuvanvakausvaihtoehtoja (■ 65) tallennusolosuhteiden mukaan.
- Yhteensopiva lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen RC-V100 (■ 94) kanssa, kun tarvitset ammattilaistason kauko-ohjausta, joka on monipuolisempaa kuin mukana tulevalla kauko-ohjaimella.
- Selkeä, säädettävä LCD-paneeli (■ 24) ja säädettävä etsin (■ 24), jotka tekevät käytöstä helppoa tallennuskulmasta riippumatta.
- Valikkoasetustiedoston voi tallentaa videokameraan tai SD-kortille, jotta kaikki valikkoasetukset voidaan palauttaa tai kopioida toiseen XF400 / XF405 -videokameraan (■ 107).

Luovuus ja taiteellinen ilmaisu

Erikoistallennustilat (■ 51, 92)

Kun tallennat videota, voit vaihtaa tallennuksen kuvataajuuden, kun haluat käyttää tehosteena nopeaa tai hidasta liikettä. Voit myös käyttää esitallennusta, jolloin tallennus alkaa 3 sekuntia ennen videokameran tallennuspainikkeen painamista, mikä auttaa tallentamaan yllättävät tilanteet.

Mukautetut kuva-asetukset (■ 100)

Valitse jokin valmiista väriasetuksista tai aseta gammakäyrän, väriavaruuden ja värimatriisiin yhdistelmä, jota haluat käyttää. Sitten voit säätää useita muita kuvaan liittyviä parametreja yksityiskohtaisesti. Canon Log 3 -gammakäyrässä on laajennettu dynaaminen alue, joten voit olla varma, että videokamera tukee luovuuttasi.

Look-tiedostot (■ 78)

Voit säätää kuvan erilaisia ominaisuuksia, kuten värisyyttä, terävyttä ja kirkkautta, ja luoda halutun "lookin". Voit halutessasi käyttää yhtä ennalta määritetyistä Look-tiedostoista. Esimerkiksi [Wide DR]-Look-tiedosto käyttää gammakäyrää, jolla on erittäin laaja dynaaminen alue ja siihen sopiva värimatriisi.

Sisällysluettelo

1. Johdanto 9

- Tämä käyttöohje 9
 - Käyttöohjeessa käytetyt merkinnät 9
- Mukana toimitetut lisävarusteet 11
- Osien nimet 12
 - Videokamera 12
 - Kahvayksikkö 17
 - Kauko-ohjain WL-D89 18

2. Valmistelut 19

- Virtalähteen valmisteaminen 19
 - Akun käyttäminen 19
- Videokameran valmisteaminen 22
 - Mikrofoniyksikön pidikkeen kiinnittäminen 22
 - Kahvayksikön kiinnittäminen 22
 - Vastavaloosujan ja objektiivin suojuksen käyttö 23
 - Etsimen käyttö 24
 - LCD-näytön käyttö 24
 - Käsikahvan hihnan säättäminen ja hihnojen käyttäminen 25
 - Kauko-ohjain 26
 - Jalustan käyttö 27
- Videokameran perustoiminnot 28
 - Videokameran virran kytäntä/katkaisu 28
 - Videokameran toimintatilan muuttaminen 29
 - MENU-painikkeen ja ohjaimen käyttäminen 29
- Päiväyksen, ajan ja kielen asetukset 30
 - Päiväyksen ja ajan asettaminen 30
 - Kielen vaihtaminen 31
 - Aikavyöhykkeen muuttaminen 31
- SD-korttien käyttäminen 32
 - Yhteensopivat SD-kortit 32
 - SD-kortin asettaminen ja poistaminen 33
 - SD-kortin alustaminen 34
 - SD-kortin valitseminen tallenteille 34
- Valikkojen käyttäminen 35
 - FUNC-valikko 35
 - Asetusvalikot 36

3. Tallentaminen 39

- Videoiden ja valokuvien tallentaminen 39
 - Tallentamisen valmistelu 39
 - Perustallennus 40
 - Viimeksi tallennetun leikkeen katselu 41
 - Tuulettimen käyttäminen 42
 - XF-AVC-leikkeiden tiedostonimen määrittäminen 42
 - Ruutunäytöt 44
 - Canon Log 3 -gammalla tallennettujen leikkeiden tarkistaminen (näyttöavustin) 47
- Videomuotoasetukset: Tarkkuus, Bittinopeus ja Kuvataajuus 48
 - Sisäisen tallennuksen valitseminen 48
 - Videomuodon valitseminen 48
 - Tarkkuuden ja bittinopeuden valitseminen 48
 - Kuvataajuuden valinta 49
- Kaksoistallennus ja tallennusvälineen vaihto 50
- Hidastus- ja nopeutustallennus 51
- Tarkentaminen 53
 - Käsitarkennus 53
 - AF-tehostettu MF 56
 - Jatkuva AF 57
 - AF-kehynksen koon muuttaminen 57
 - Kasvojentunnistus ja seuranta 58
- Zoomaus 60
 - Tarkennus-/zoomausrenkaan käyttö 60
 - Zoomausvipujen käyttäminen 61
 - Mukana toimitetun kauko-ohjaimen tai lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen käyttö 63
 - Kosketusnäytön zoomaussäätimet 63
 - Digitaalinen telelisäke 64
- Kuvanvakaus 65
 - Dynaaminen kuvanvakain tai normaalikuvanvakain 65
 - Tehostettu kuvanvakain 65
- Automaattisen vahvistuksensäädön (AGC) rajoitin 67

Kuvaustilat	68	
Ohjelmoitu automaattivalotus (P)	68	
Valotusajan esivalinta (Tv)	68	
Himmenninaukon esivalinta (Av)	69	
Manuaalinen valotus (M)	69	
Hetkellinen automaattinen himmenninaukko – Paina automaattista aukkoa	70	
Erikoiskuvausohjelmat	71	
Valotuksen säätö	72	
Valotuksen lukitus (AE-lukitus)	72	
Kosketusvalotus	72	
Valotuksen korjaus	73	
Vastavalon korjaus	73	
Seeprikuvio	74	
ND-suodatin	75	
Valkotasapaino	76	
Look-tiedostojen käyttäminen	78	
Aikakoodin asettaminen	79	
Aikakooditilan valitseminen	79	
Nimitietojen (user bit) asettaminen	81	
Äänen tallentaminen	82	
MP4-leikkeiden äänen tallennusmuodon valitseminen	82	
Ääniasetukset ja tallennettavat äänikanavat	83	
Ulkoisen mikrofonin tai ulkoisen äänilähteteen kytkeminen videokameraan	84	
Äänitulon lähteen valitseminen äänikanaville	85	
Äänitystason säättäminen	86	
Edistyneet mikrofoniasetukset	88	
Kuulokkeiden käyttö	90	
Väripalkit/audioviitesignaali	91	
Tallennuksen väripalkit	91	
Audioviitesignaalien tallennus	91	
Esitallennus	92	
Infrapunatallennus	93	
Lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen RC-V100 käyttäminen	94	
Lisävarusteena saatavan GPS-vastaanottimen GP-E2 käyttö	95	
4. Ohjelmointi 97		
CUSTOM-valintakiekko ja -painike		97
Ohjelmoitavat painikkeet		98
Ohjelmoitavat toiminnot	99	
Mukautetut kuva-asetukset		100
Mukautettujen kuva-asetustiedostojen valitseminen	100	
Mukautettujen kuva-asetustiedostojen muokkaaminen	101	
Nykyisen mukautetun kuva-asetustiedoston näyttäminen	101	
Mukautetun kuva-asetustiedoston tallentaminen	102	
Käytettäväissä olevat mukautetut kuva- asetukset	103	
Videokameran asetusten tallentaminen ja lataaminen		107
Videokameran asetusten tallentaminen		107
Videokameran asetusten lataaminen		107
5. Toistaminen 109		
Perustoisto		109
Toiston kuvahakemisto	109	
Kuvahakemiston vaihtaminen	110	
Tallenteiden toistaminen	110	
Toiston säätimet	111	
Äänenvoimakkuuden säätö	112	
Videon tietojen näyttäminen	112	
Videon ja valokuvan toiminnot		113
Videojen ja valokuvien poistaminen	113	
MP4-leikkeiden leikkaaminen	114	
Videojen ja valokuvien kopioiminen	115	
Videojen palauttaminen	116	

6. Ulkoiset liitännät 117

Videoulostulojen asetukset 117

- Videoulostulojen asetukset liitännän mukaan (sisäinen tallennus etusijalla) 117
- Videoulostulojen asetukset liitännän mukaan (vain ulkoinen tallennus) 118
- Liittäminen ulkoiseen näyttöön tai tallentimeen 119
 - Kytkenkäohje 119
 - Videon tallentaminen ulkoisella tallentimella 119
 - SDI OUT -liittimen käyttäminen 120
 - HDMI OUT -liitännän käyttäminen 121
- Äänen ulostulo 122
 - Äänikanavien valitseminen 122
- Leikkeiden käsittelyminen tietokoneessa 123
 - MP4-leikkeiden tallentaminen 123
 - XF-AVC-leikkeiden tallentaminen 123

7. Verkkotoiminnot 125

Tietoa verkkotoiminoista 125

Yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon 127

- Kameran tukiasema 128
- Yhdistäminen infrastruktuurilassa 129
- Wi-Fi Protected Setup (WPS) 130
- Tukiasemien haku 131
- Asetusten määrittäminen manuaalisesti 132
- Yhdistäminen langalliseen (Ethernet) verkkoon 133
- Verkkoyhteyden valitseminen ja verkkoasetusten muuttaminen 134
 - Verkkoyhteyden valitseminen 134
 - Verkkoasetusten muuttaminen 134

Browser Remote -sovellus: Videokameran ohjaaminen verkkolaitteesta 135

- Browser Remote -sovelluksen määrittäminen 135
- Browser Remote -sovelluksen käynnistäminen 136
- Browser Remote -sovelluksen käyttäminen 138
- IP-virtautus 143
 - IP-virtautuksen asetukset 143
 - IP-videokuvan virtauttaminen IP-protokollan avulla 144
- FTP-tiedonsiirto 145
 - FTP-palvelimen ja siirtoasetusten määrittäminen 145
 - Videoiden siirtäminen (FTP-siirto) 146

8. Lisätietoja 147

Valikkovaihtoehdot 147

- FUNC-valikko 147
- Asetusvalikot 148

Vianmääritys 156

- Viestilista 160

Turvaohjeet ja käsittelyn varotoimet 165

- Huolto/muuta 169
- Valinnaiset lisävarusteet 170

Tekniset tiedot 172

- Viitetaulukot 175
 - Latausajat 175
 - Likimääräinen tallennusaika SD-kortille 175
 - Likimääräiset tallennusajat täyneen ladatulla akulla 176
- Hakemisto 178

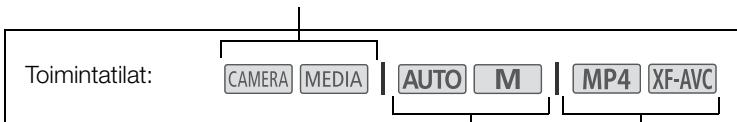
Tämä käyttöohje

Kiitos, että ostit Canon XF405/XF400 -videokameran. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen videokameran käyttämistä ja säilytä ohje vastaisen varalle. Jos videokamera ei toimi asianmukaisesti, katso ohjeita luvusta *Vianmääritys* (□ 156).

Käyttöohjeessa käytetyt merkinnät

- **!** TÄRKEÄÄ: Videokameran käyttöön liittyviä varotoimia.
- **i** HUOMIOITAVAA: Lisätietoja videokameran käytöstä.
- **Q:** Viittaus tässä käyttöohjeessa olevaan sivunumeroon.
- **XF405**: Teksti ja/tai kuva, joka koskee vain kuvakeessä näkyvää mallia.
- Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia termejä:
"Muistikortti" viittaa SD-, SDHC- tai SDXC-korttiin.
"Näyttö" viittaa LCD-näyttöön ja etsimien näyttöön.
"Leike" viittaa yksittäiseen videoon, joka on tallennettu yksittäisen tallennustoiminnon aikana (esimerkiksi REC-painikkeen painamisesta siihen, kun sitä painetaan uudestaan tallennuksen pysäyttämiseksi).
Termit "valokuva" ja "stillkuva" tarkoittavat samaa asiaa.
"Verkkolaite" viittaa laitteeseen (kuten älypuhelini tai tabletti), joka on yhdistetty videokameraan Wi-Fi:n kautta tai kiinteän verkon kautta käytäen **咎** (Ethernet) päättötä.
- Käyttöohjeen valokuvat ovat stillkameralla otettuja simuloituja kuvia. Ellei toisin ole mainittu, kuvat viittaavat malliin **XF405**. Osaa näytöistä on muutettu lukemisen helpottamiseksi.
- Toimintatilojen kuvakkeet: Varjostettu kuvake (kuten **CAMERA**) ilmaisee, että kuvattua toimintoa voi käyttää näytetyssä toimintatilassa tai videomuodon kanssa; varjostamatton kuvake (kuten **MEDIA**) tarkoittaa, että toimintoa ei voi käyttää.

POWER-kytkimen tila: Kuvaustila (CAMERA) tai toistotila (MEDIA). Katso lisätietoja kohdasta *Videokameran virran kytkentä/katkaisu* (□ 28).



Tilakytkimen asento. Katso lisätietoja kohdasta *Videokameran toimintatilan muuttaminen* (□ 29).

Videomuoto (MP4 tai XF-AVC). Katso lisätietoja kohdasta *Videomuodon valinta* (□ 48).

- Valikkojen valinta ilmaistaan seuraavassa esitettyllä tavalla. Tarkka kuvaus valikkojen käytöstä on kohdassa *Valikkojen käyttäminen* (35). Yhteenvetö kaikista käytettävissä olevista valikkojen vaihtoehdosta ja asetuksista on kohdassa *Valikkovaihtoehdot* (147).

Tämä tarkoittaa MENU-painikkeen painamista.

Valikon sivunumero on mainittu vain tärkeimmissä toimenpiteissä.

1 Valitse [Sisäinen/ulkoinen tallennus].

MENU ➔ [] Tallennusasetukset ➔ [Sisäinen/ulkoinen tallennus]

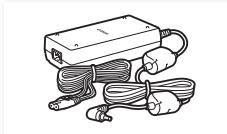
2 Kosketa [Sisäinen tallennus ensisij.] ja kosketa sitten [X].

Suluissa [] näytetty teksti näkyy videokameran näytössä (valikkovaihtoehdot, näytön painikkeet, ilmoitukset yms.).

Tämä nuoli ilmaisee valikkohierarkian aleman tason tai toimenpiteen seuraavan vaiheen.

Mukana toimitetut lisävarusteet

Videokameran mukana toimitetaan seuraavat varusteet:



Verkkolaite CA-946
(sis. virtajohdon)



Akku BP-828



Mikrofoniyksikön pidike
(sis. ruuvit)



Kahvayksikkö (sis. ruuvit)



Vastavalosuoja ja objektiivin suoja



Objektiivin suojuus



Kauko-ohjain WL-D89
(sis. CR2025-litiumpariston)

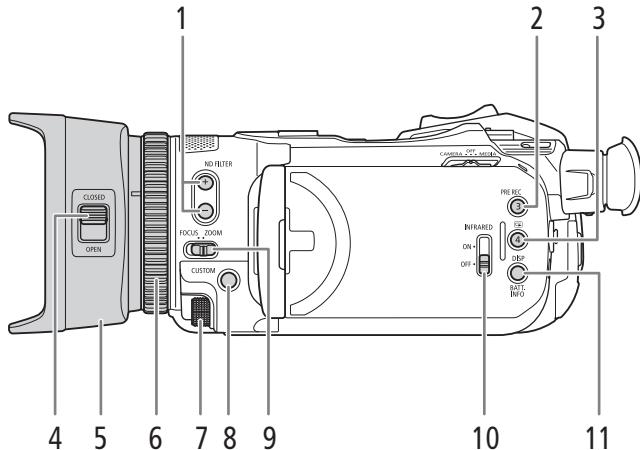


Pikaopas

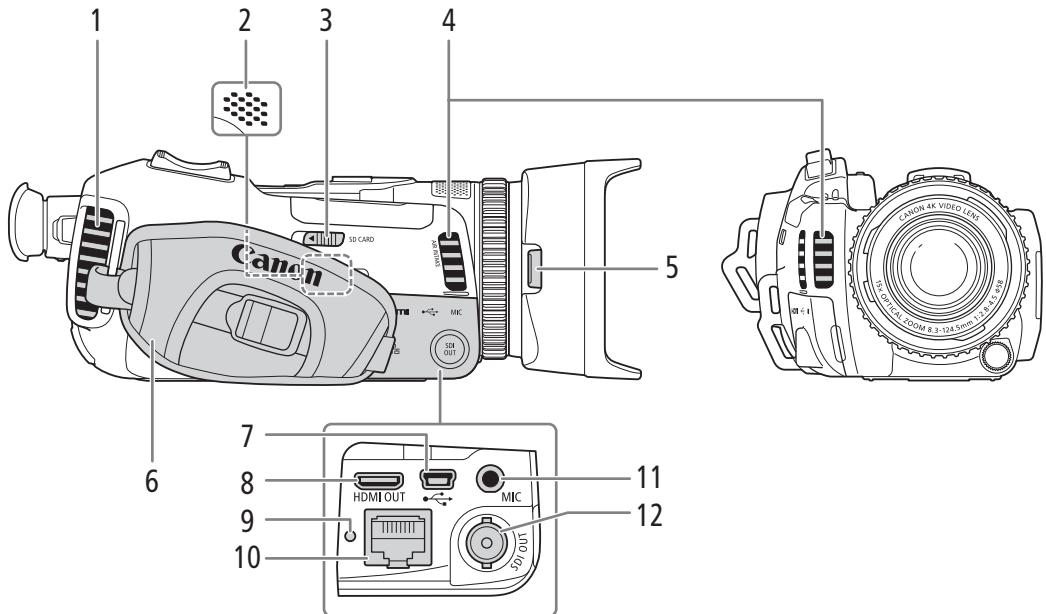
Osien nimet

Videokamera

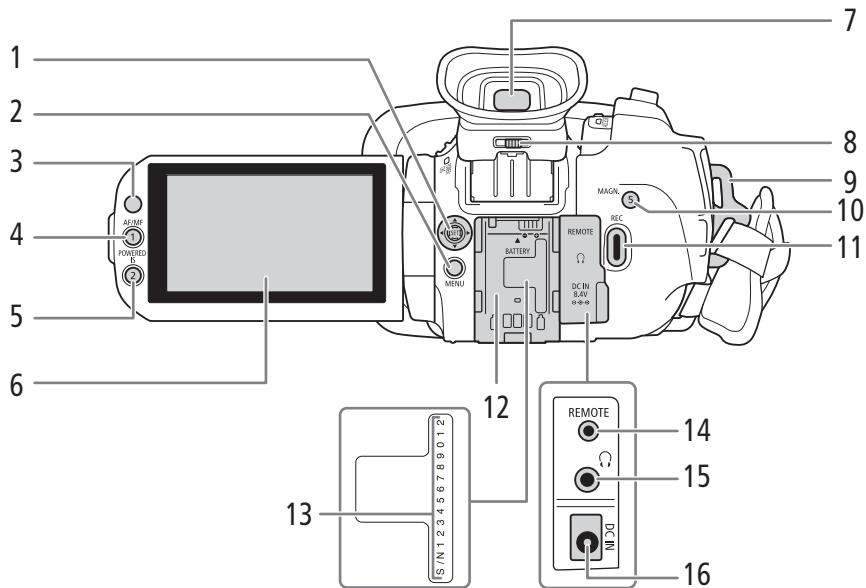
12



- | | |
|---|--|
| 1 ND FILTER (ND-suodatin) +/- -painikkeet
(75) | 7 CUSTOM (muokkattava) -valintakiekko (97) |
| 2 PRE REC (esitallennus) -painike (92) /
Ohjelmoitava painike 3 (98) | 8 CUSTOM (muokkattava) -painike (97) |
| 3 (tarkista tallenne) -painike (41) /
Ohjelmoitava painike 4 (98) | 9 Tarkennus-/zoomausrenkaan kytkin (53, 60) |
| 4 Objektiivin suojan kytkin (39) | 10 INFRARED (infrapuna) -kytkin (93) |
| 5 Vastavalosuoja (23) | 11 DISP (näyttö) -painike (44) /
BATT. INFO (akun tiedot) -painike (21) |
| 6 Tarkennus-/zoomausrengas (53, 60) | |

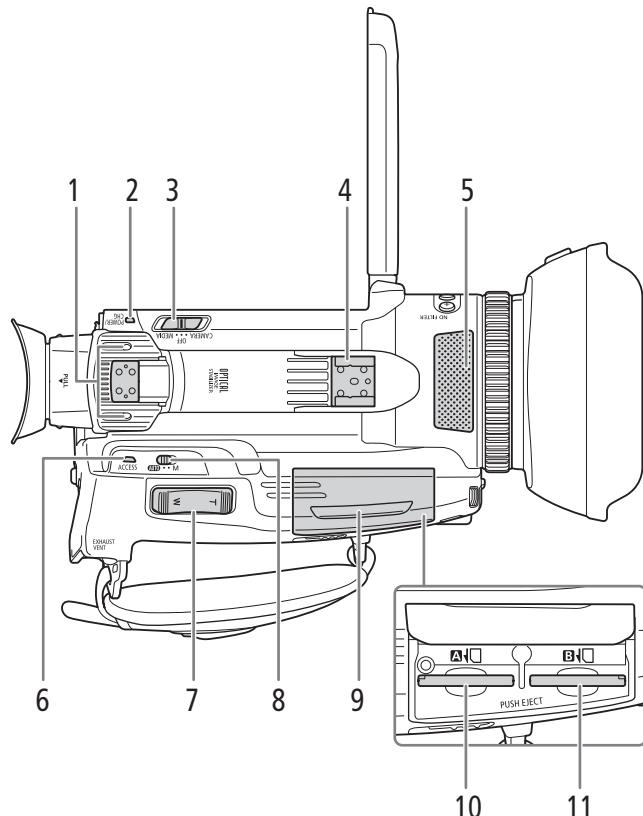


- | | |
|--|--|
| 1 Ilmanvaihdon ulostulo (42) | 7 USB-liitäntä (95) |
| 2 Sisäinen kaiutin (112) | 8 HDMI OUT -liitäntä (119) |
| 3 SD CARD -kytkin (avaa SD-korttipaikan kannen) (33) | 9 (Ethernet) -ilmaisin (133) |
| 4 Ilmanottoaukko (42) | 10 (Ethernet) -liitäntä (133) |
| 5 Vastavalosuojan vapautuspainike (23) | 11 MIC (mikrofoni) -liitäntä (84) |
| 6 Käsikahvan hihna (25) | 12 XFRD05 SDI OUT -liitäntä (119) |

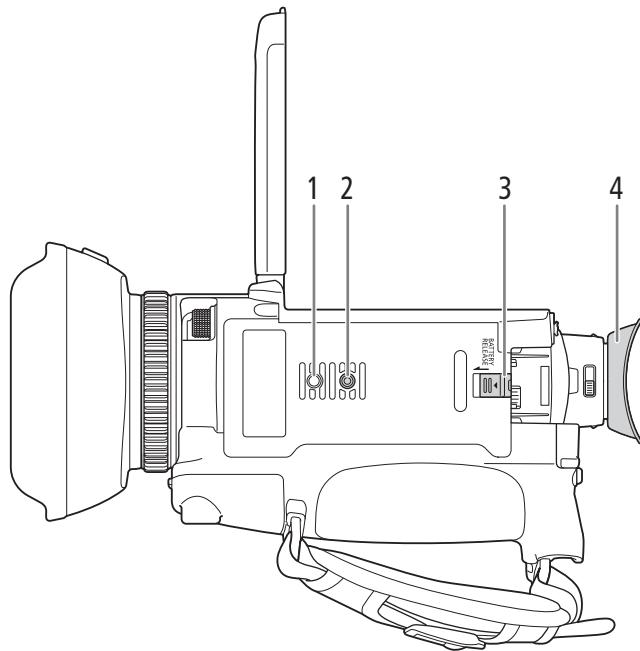


- 1 Ohjain (図 29) / SET-painike (図 29)
- 2 MENU (valikko) -painike (図 29, 36)
- 3 Kauko-ohjaintunnistin (図 27)
- 4 AF/MF-painike (図 53) /
Ohjelmoitava painike 1 (図 98)
- 5 POWERED IS (elektroninen kuvanvakaus)
-painike (図 65) /
Ohjelmoitava painike 2 (図 98)
- 6 LCD-kosketusnäyttö (図 24)
- 7 Etsin (図 24)
- 8 Dioptrian korjausvipu (図 24)
- 9 Hihnan kiinnike (図 25)

- 10 MAGN. (suurennus) -painike (図 56) /
Ohjelmoitava painike 5 (図 98)
- 11 REC (aloita/pysäytä videon tallennus) -painike
(図 39)
- 12 Akkukotelo (図 19)
- 13 Sarjanumero
- 14 REMOTE (kauko-ohjain) -liittäntä
Lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen
RC-V100 (図 94) tai alan liikkeestä saatavien
kauko-ohjainten liittämistä varten.
- 15 ♂ (kuulokkeet) -liittäntä (図 90, 122)
- 16 DC IN -liittäntä (図 19)

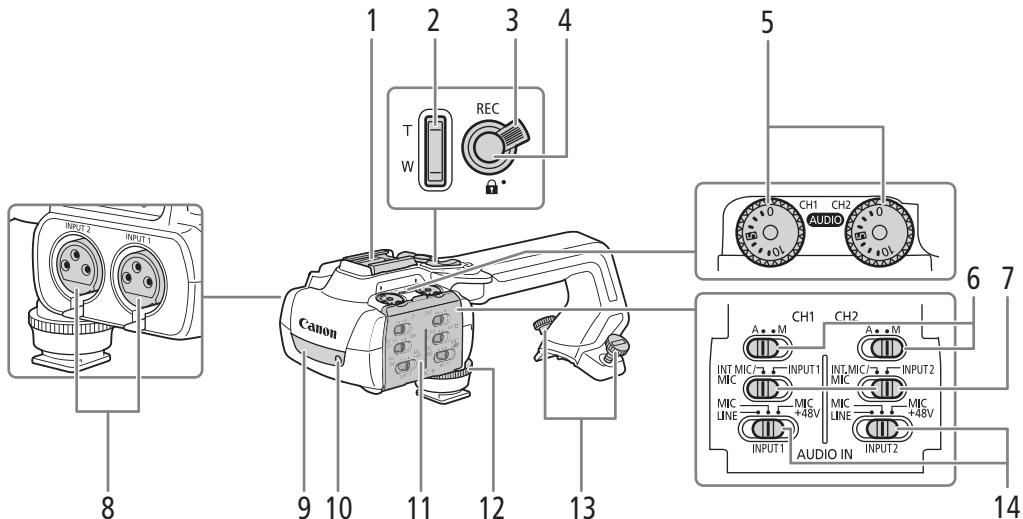


- | | |
|--|--|
| 1 Kahvaliitosyksikkö (図 22) | 6 ACCESS (käyttö) -merkkivalo (図 39) |
| 2 POWER/CHG (virta/akun lataus) -merkkivalo (図 19) | 7 Zoomausvipu (図 60) |
| 3 Virtakytkin (図 28) | 8 Tilakytkin (図 29) |
| 4 Lisävarusteluisti/kahvaliitosyksikkö (図 22) | 9 SD-korttipaikan kanssi (図 33) |
| 5 Yhdysrakenteinen stereomikrofoni (図 82) | 10 SD-korttipaikka A (図 33) |
| | 11 SD-korttipaikka B (図 33) |



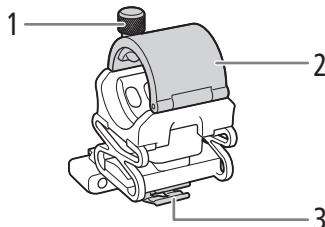
- 1 Kolo jalustan lukitusnastalle
- 2 Jalustan kiinnitys (図 27)
- 3 BATTERY RELEASE (akun vapautus) -kytkin (図 20)
- 4 Silmäsuppilo (図 24)

Kahvayksikkö

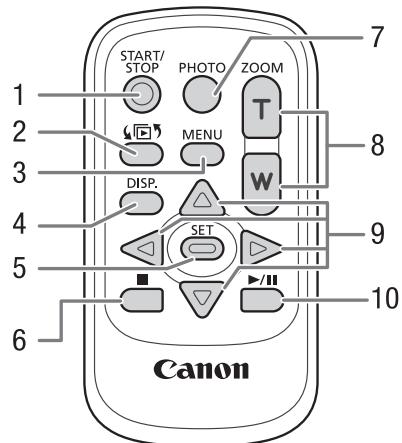


- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Lisävarustekenkä | 8 | INPUT-liittännät (XLR): INPUT 1 (oikea), INPUT 2 (vasen) (■ 84) |
| 2 | Käsikahvan zoomausvipu (■ 61) | 9 | Infrapunavalto (■ 93) |
| 3 | REC-painikkeen lukitusvipu (■) (■ 41) | 10 | Tallennuksen merkkivalo (■ 40) |
| 4 | REC (aloita/pysytä videon tallennus) -painike (■ 39) | 11 | Ääniohjainten suojuus (■ 86) |
| 5 | AUDIO (ääntystaso) -valintakiekot kanaville CH1 (vasen) ja CH2 (oikea) (■ 87) | 12 | Kahvayksikön eturuuvi (■ 22) |
| 6 | Äänentasokytkimet kanaville CH1 (vasen) ja CH2 (oikea) (■ 86) | 13 | Kahvayksikön takaruuvit (■ 22) |
| 7 | Äänitulon valintakytkimet kanaville CH1 (vasen) ja CH2 (oikea) (■ 85) | 14 | INPUT 1 (vasen) / INPUT 2 (oikea) -kytkimet (äänilähteenvaihto) (■ 85) |

Mikrofoniyksikön pidike (■ 22, 84)



- 1 Mikrofonin lukitusruuvi
- 2 Mikrofoniyksikön pidike
- 3 Mikrofonikaapelin pidike

Kauko-ohjain WL-D89

- | | |
|---|---|
| 1 START/STOP-painike (図 39) | 6 ■ (pysäytys) -painike (図 110) |
| Sama kuin videokameran REC-painike,
jota käytetään videon tallennuksen
aloittamiseen ja pysäyttämiseen. | 7 PHOTO (valokuva) -painike (図 40) |
| 2 (avaa kuvahakemiston valintanäytö
-painike (図 110) | 8 Zoomauspainikkeet (図 63) |
| 3 MENU (valikko) -painike (図 36) | 9 Navigointipainikkeet (▲/▼/◀/▶) |
| 4 DISP. (näyttö) -painike (図 44) | 10 ▶/II (toisto/tauko) -painike (図 110) |
| 5 SET-painike | |

Virtalähteen valmisteleminen

Videokameran virtalähteenä voi käyttää akkua, tai se voidaan kytkeä mukana toimitetun verkkolaitteen avulla verkkovirtaan. Kun verkkolaite liitetään videokameraan akun ollessa kiinnitettynä, videokameran virta tulee verkkolaitteesta.

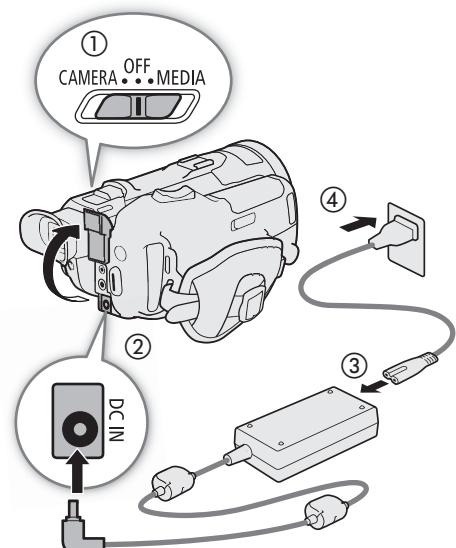
Akun käyttäminen

Videokamerassa voi käyttää virtalähteenä mukana toimitettua akkua BP-828 tai lisävarusteena saatavaa akkua BP-820. Molemmat akut ovat yhteensopivia älykkään järjestelmän kanssa, joten voit tarkistaa arvion akun jäljellä olevasta käyttöajasta (minuutteina) näytöstä. Saat tarkat lukemat, kun akkua ensimmäistä kertaa käytettäessä lataat sen ensin täyteen ja käytät sitten videokameraa, kunnes akku on täysin tyhjä.

Akun lataaminen

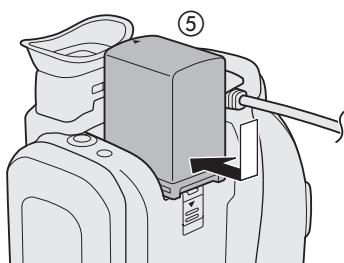
Lataa akut mukana toimitetulla verkkolaitteella CA-946.

- 1 Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF.
- 2 Liitä verkkolaitteen DC-pistoike videokameran DC IN -liitäntään.
- 3 Kytke virtajohto verkkolaitteeseen.
- 4 Liitä virtajohto pistorasiaan.



- 5 Asenna akku kameraan.

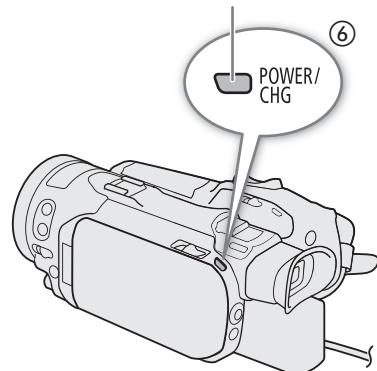
- Paina akku varovasti akkukoteloon ja liu'uta sitä eteenpäin, kunnes se napsahtaa paikoilleen.



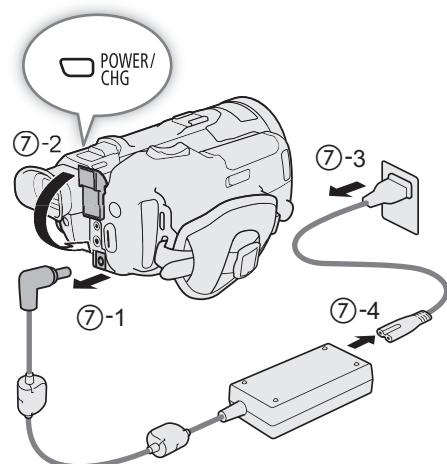
6 Lataus alkaa.

- POWER/CHG-merkkivalo palaa punaisena, kun akku latautuu. Valo sammuu, kun akku on ladattu. Jos POWER/CHG-merkkivalo alkaa vilkkua, katso kohta Vianmääritys (156).

POWER/CHG (lataus) -merkkivalo

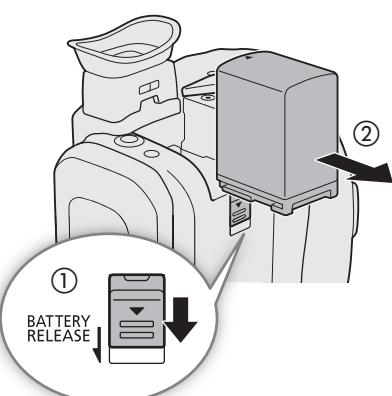


7 Kun lataus on valmis, irrota verkkolaite kuvan näytämässä järjestyksessä.



Akun irrottaminen

- 1 Liu'uta BATTERY RELEASE -kytkintä nuolen suuntaan ja pidä sitä pohjassa.
- 2 Liu'uta akkua alaspäin ja vedä se sitten ulos.



! TÄRKEÄÄ

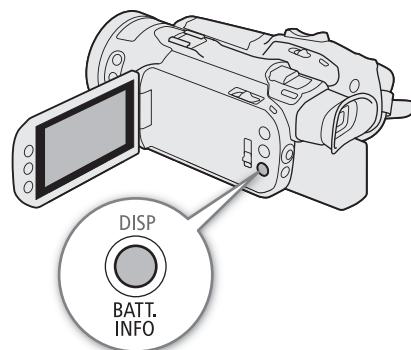
- Älä liitä verkkolaitetta sellaiseen laitteeseen, jota ei nimenomaisesti suositella käytettäväksi tämän videokameran kanssa.
- Katkaise videokamerasta virta, ennen kuin liität tai irrotat verkkolaitteen. Kun olet katkaissut videokamerasta virran, tärkeät tiedot päivityvät muistikortille. Odota, kunnes vihreä POWER/CHG-merkkivalo sammuu.
- Kun käytät verkkolaitetta, älä kiinnitä sitä pysyvästi yhteen paikkaan, sillä siitä saattaa aiheutua toimintahäiriö.
- 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.

i HUOMIOITAVAA

- Suosittelemme lataamaan akun lämpötilassa, joka on välillä 10 °C ja 30 °C. Jos joko ympäristön lämpötila tai akun lämpötila on lämpötila-alueen 5–35 °C ulkopuolella, lataus ei ala.
- Akku varataan vain videokameran ollessa kytettyynä 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 tärkeää, voit käyttää videokameraa verkkolaitteen avulla, jotta akun varaus ei vähene.
- Täysin latautuneen akun liikimääriiset lataus- ja tallennusajat löytyvät kohdasta *Viitetaulukot* (□ 175, 176).
- Ladatut akut purkautuvat itsestään. Akut kannattaa siksi ladata käyttöpäivänä tai sitä edeltävänä päivänä täysi lataus.
- Suosittelemme pitämään mukana 2–3 kertaa enemmän akkukapasiteettia kuin uskot tarvitsevasi.
- Katso akun käsittelyä koskevat varotoimet kohdasta *Akku* (□ 167).

Jäljellä olevan akun varauksen tarkistaminen

Kun videokamerasta on katkaistu virta, paina BATT. INFO -painiketta, jolloin näkyviin tulee noin 5 sekunnin ajaksi näyttö, jossa näytetään akussa suunnilleen jäljellä oleva varaus ja arvio jäljellä olevasta tallennusajasta. Huomaa, että jos akun varaus on liian alhainen, akun tietonäyttöä ei ehkä näytetä.



Videokameran valmisteleminen

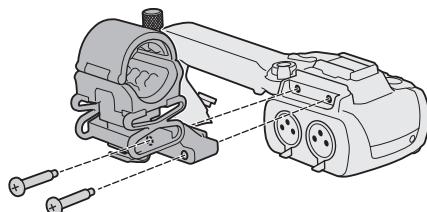
Tässä luvussa kuvataan videokameran normaalit valmistelutoimet, kuten kahvayksikön ja vastavalosuojan kiinnittäminen sekä etsiminen ja LCD-näytön säätäminen.

! TÄRKEÄÄ

- Varo, etett pudota videokameraa, kun kiinnität, irrotat tai säädät lisävarusteita. On suositeltavaa käyttää apuna pöytää tai jotain muuta vakaata alustaa.

Mikrofoniyksikön pidikkeen kiinnittäminen

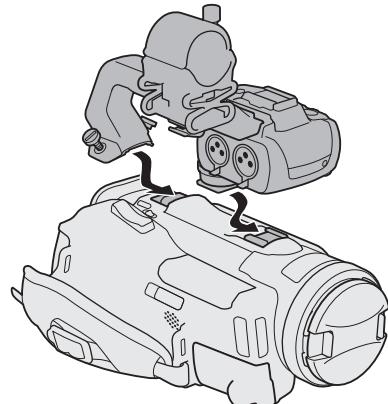
Käytä erikseen myytävää Phillips ("ristipää") -ruuvimeisseliä, kun kiinnität kahvayksikön kahvaan mukana toimitetuilla kahdella ruuvilla.



Kahvayksikön kiinnittäminen

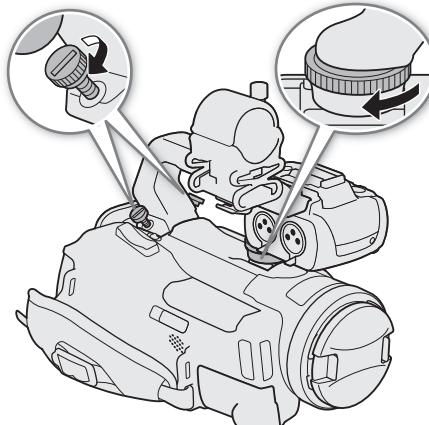
Videokameraa voi käyttää myös ilman kahvayksikköä. INPUT-liitäntöjen (84), infrapunavalon (93) ja tallennuksen merkkivalon (40) käyttäminen edellyttää kuitenkin, että kahvayksikkö on kiinnitetty oikein videokameraan.

- 1 Kohdista kahvayksikkö kahvaliitosyksikköön ja liu'uta sitten kahvayksikköä eteenpäin, kunnes se on paikallaan.



- 2 Kiristä etu- ja takaruuvit tiukasti.

- Voit kiristää takaruuvit kolikolla tai vastaavalla esineellä.



Vastavalosuojan ja objektiivin suojuksen käyttö

Mukana toimitettu vastavalosuoja, jossa on objektiivin suojuks, vähentää tallennuksen aikana hajavaloa, joka voi aiheuttaa heijastumia ja haamukuvia. Lisäksi suljettu objektiivin suojuks voi estää sormenjälkien ja lian kertymistä objektiiviin.

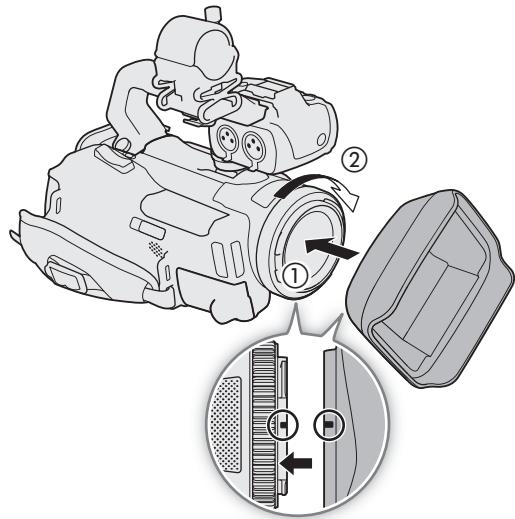
Kun kannat/kuljetat videokameraa tai säilytät sitä käytön jälkeen, poista vastavalosuoja ja aseta objektiivin suojuks paikalleen.

1 Irrota objektiivin suojuks.

- Objektiivin suojusta ja vastavalosuojaa ei voi käyttää samanaikaisesti.

2 Aseta vastavalosuoja objektiivin eteen siten, että vastavalosuojan ura on kohdakkain objektiivin yläosan kanssa (①), ja käänny sitten vastavalosuojaa myötäpäivään, kunnes se pysähtyy naksataen (②).

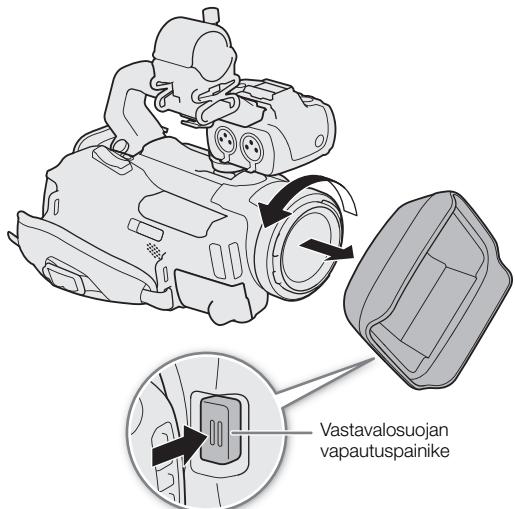
- Varo väärästä vastavalosuojaa.
- Varmista, että vastavalosuoja on kohdistunut oikein kierteeseen.



Vastavalosuojan poistaminen

1 Pidä vastavalosuojan vapautuspainike painettuna ja käänny vastavalosuojaan vastapäivään.

2 Aseta objektiivin suojuks paikalleen objektiiviin.



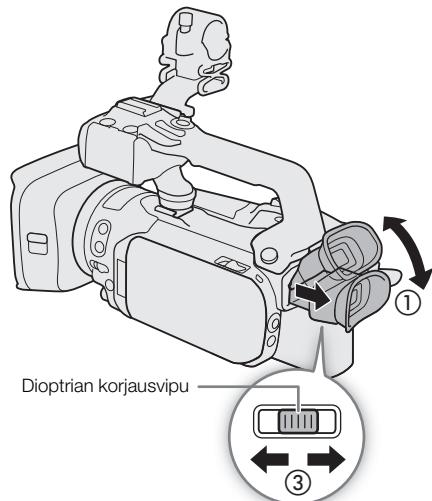
Etsimen käyttö

Sääädä etsin mukavaan kulmaan. Voit myös säätää diopteria tarvittaessa.

1 Vedä etsin ulos ja sääädä se sopivaan katselukulmaan.

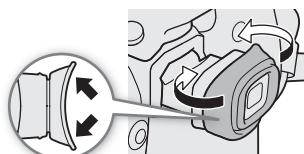
2 Kytke videokameraan virta (28).

3 Sääädä etsintä dioptrian korjausvivulla.



(i) HUOMIOITAVAA

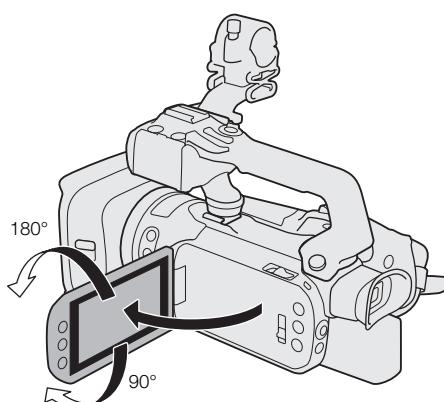
- Varmista, että silmäsappilo on paikallaan, kun käytät videokameraa. Jos sinulla on silmälasi, etsintä on ehkä helpompi käyttää, kun taitat silmäsappiloihin ulkoreunan kohti videokameran runkoa.



LCD-näytön käyttö

Avaav LCD-paneelia 90 astetta.

- Voit kääntää näytöä 90 astetta alaspäin ja 180 astetta kohti objektiivia.



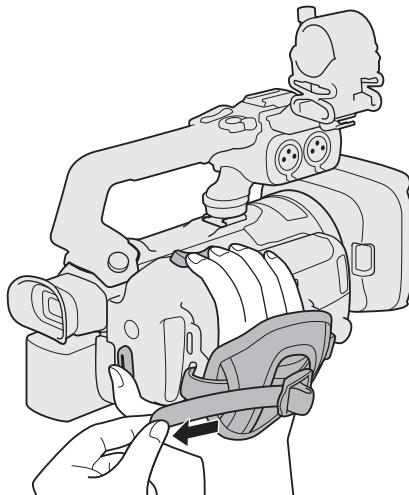
HUOMIOITAVAA

- Voit säätää LCD-näytön kirkkautta asetusvalikkojen kohdissa [ Näyttöasetukset]  [LCD-näytön kirkkaus] ja [LCD:n taustavalo]. Kun videokamerassa on virta, voit myös painaa ja pitää DISP-painiketta alhaalla vähintään 2 sekunnin ajan, jos haluat vaihtaa [LCD:n taustavalo] -asetusta välillä [ Normaali] ja [ Kirkas].
- Näytön kirkkauden säätö ei vaikuta tallenteen kirkkauteen.
- Näytön tekeminen kirkkaammaksi [LCD:n taustavalo] -asetuksella lyhentää akun tehollista käyttöaikaa.
- Kun LCD-paneelia käännetään 180 astetta kohdetta kohti, voit määrittää asetusvalikoissa [ Näyttöasetukset]  [LCD-peilikuva] -asetukseksi [ Käytössä], jos haluat käännytä kuvan vaakasuunnassa niin, että se näytää kohteen peilikuvana.
- Lisätietoja LCD-näytön ja etsimen asianmukaisesta käsitteestä on kohdassa *Käsittelyn varotoimet* (□ 166), *Puhdistaminen* (□ 169).
- **Tietoja LCD-näytöstä ja etsimen näytöstä:** Näytöjen valmistuksessa käytetään suurtarkkuustekniikkaa. Yli 99,99 % kuvapisteistä toimii määritysten mukaisesti. Alle 0,01 % kuvapisteistä voi syntyä ajoittain väärin tai näkyä mustina, punaisina, sinisinä tai vihreinä pisteinä. Tällä ei ole vaikutusta tallentuvaan kuvaan, eikä ilmiötä voida pitää toimintavirheenä.

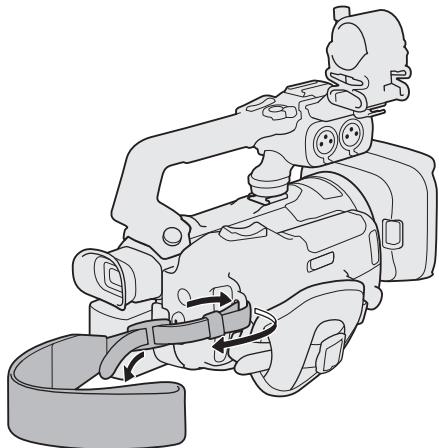
Käsikahvan hihnan säätäminen ja hihnojen käyttäminen

Kiinnitä käsikahvan hihna.

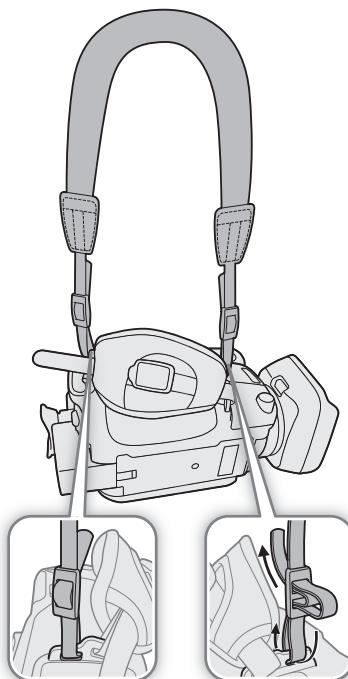
- Säädä käsikahvan hihna niin, että etusormesi ylettyy zoomausvipuun ja peukalosi REC-painikkeeseen.



Lisävarusteena saatavan rannehihnan WS-20 kiinnittäminen



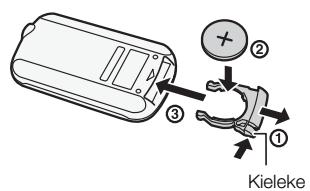
Lisävarusteena saatavan olkahihnan SS-600/SS-650 kiinnittäminen



Kauko-ohjain

Aseta ensin mukana toimitettava CR2025-litiumnappiparisto kauko-ohjaimeen.

- 1 Paina kielekettä nuolen osoittamaan suuntaan ja vedä akkupidike ulos.
- 2 Aseta litiumnappiparisto paikalleen niin, että + -puoli osoittaa ylöspäin.
- 3 Työnnä akkupidike paikalleen.

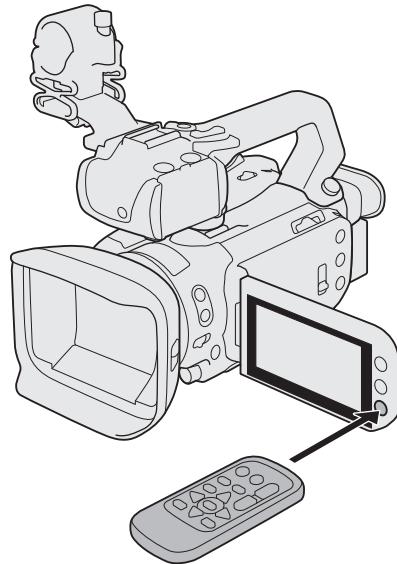


Kieleke

Kauko-ohjaimen käyttäminen

Kun painat kauko-ohjaimen painikkeita, suuntaa kauko-ohjain videokamerassa olevaan kauko-ohjaintunnistimeen.

- Voit käyttää kauko-ohjainta videokameran etupuolelta, kun käännät LCD-paneelia 180 astetta.

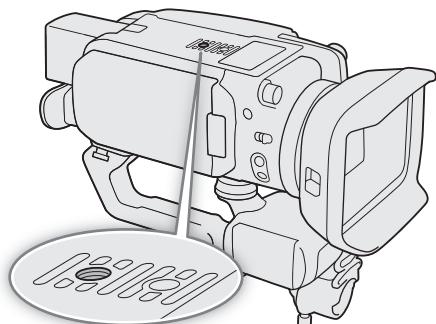


i HUOMIOITAVAA

- Jos videokamera ei toimi kauko-ohjaimen välityksellä tai jos se toimii vain kauko-ohjaimen ollessa lähellä videokameraa, vaihda paristot.
- Kauko-ohjain ei välttämättä toimi kunnolla, jos kauko-ohjaintunnistimeen osuu suora auringonvalo tai muu kirkas valo.

Jalustan käyttö

Voit asentaa videokameran jalustalle, mutta älä käytä jalustaa, jossa kiinnitysruuvi on pitempi kuin 6 mm, koska se voi vahingoittaa videokameraa.



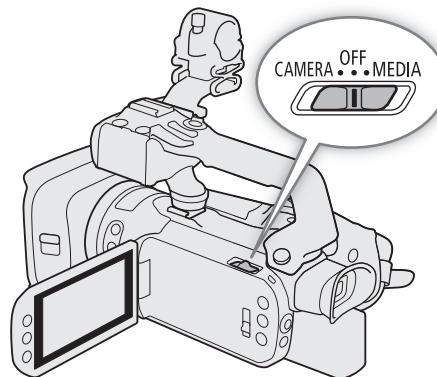
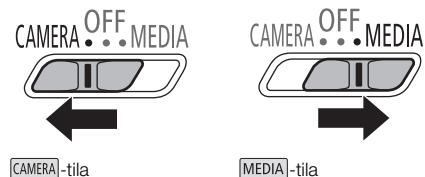
Videokameran perustoiminnot

Videokameran virran kytkentä/katkaisu

Videokamerassa on kaksi perustila: CAMERA ([CAMERA])-tila tallennusta varten ja MEDIA ([MEDIA])-tila tallenteiden toistoa varten. Valitse toimintatila virtakytkimellä.

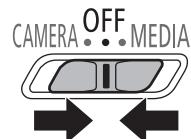
Virran kytkeminen videokameraan

Aseta virtakytkin CAMERA-asentoon [CAMERA]-tilaa varten (39) tai MEDIA-asentoon [MEDIA]-tilaa varten (109).



Virran katkaiseminen videokamerasta

Aseta virtakytkin asentoon OFF.

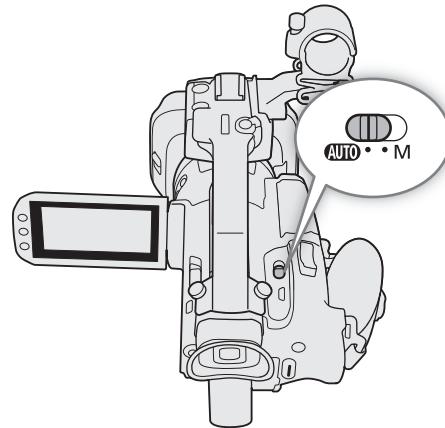


(i) HUOMIOITAVAA

- Kun kytket virran videokameraan, POWER/CHG-merkkivalo sytyy vihreänä. Voit määrittää asetusvalikoissa kohdassa [Järjestelmäasetukset] ➡ [POWER-LED] asetukseksi [OFF Ei käytössä], jolloin virtavalo ei syty.

Videokameran toimintatilan muuttaminen

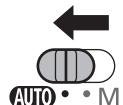
CAMERA-tilassa voit muuttaa kameratilaan kuvaustyyliä mukaisesti.



29

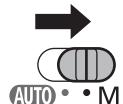
AUTO (AUTO) -tila

Aseta tilakytkin asentoon **AUTO**. Tässä tilassa videokamera huolehtii kaikista asetuksista ja voit keskittyä kuvaamiseen. Tämä toimintatila sopii hyvin aloittelijoille tai henkilöille, jotka eivät halua määrittää yksityiskohtaisia videokameran asetuksia.



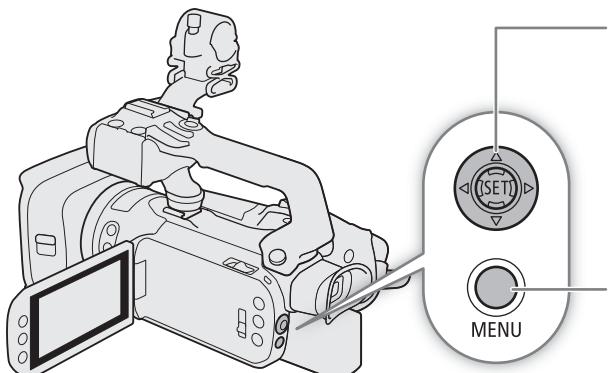
M (käsisäätö) -tila

Aseta tilakytkin asentoon **M**. Tässä tilassa käytössäsi ovat kaikki valikot, asetukset ja lisätoiminnot.



MENU-painikkeen ja ohjaimen käyttäminen

Voit käyttää joitain videokameran valikoita ja näytöjä MENU-painikkeella ja ohjaimella kosketusnäytön sijasta.



Ohjain/SET-painike

Kun teet valikkovalintaa, paina ohjainta niin, että oranssi valintakehys siirtyy valikkossa. Paina sitten ohjainta (käyttöoppaassa "paina SET"), niin oranssin valintakehyksen ilmaisema valikkokohta valitaan.

MENU-painike

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

Päiväyksen, ajan ja kielen asetukset

Päiväyksen ja ajan asettaminen

Videokameran päiväys ja aika on asetettava ennen käytön aloittamista. [Date/Time/Päivämäärä/aika]-näyttö (päivämäärä ja ajan asetusnäyttö) tulee esiin automaattisesti, kun videokameran kellonaikaa ei ole asetettu.



Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Kytke videokameraan virta.

- Näkyviin tulee [Date/Time/Päivämäärä/aika]-näyttö.

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

- Voit myös liikkua kenttien välillä työntämällä 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 **[Y.M.D/V.K.P]**, **[M.D,Y/K.P,V]** tai **[D.M.Y/P.K.V]**.

- Voit myös valita halutun painikkeen työntämällä ohjainta ja vahvistaa valinnan painamalla SET. Sama pätee kaikkiin tämän kohdan vaiheisiin.
- Joissain näytöissä päivämäärästä näytetään lyhyt muoto (numerot kuukausien nimien sijaan tai pelkästään päivä ja kuukausi), mutta se seuraa kuitenkin valitsemiasi järjestystä.

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

7 Koskettamalla **[OK]** kello käynnistyy ja asetusnäyttö sulkeutuu.

i HUOMIOITAVAA

- Seuraavilla asetuksilla voit muuttaa aikavyöhykkeen, päivämäärä ja ajan alkuasetusten tekemisen jälkeen. Voit myös muuttaa päivämäärä muodon ja kelon muodon (12 tai 24 tuntia).
 - [**J**] Järjestelmäasetukset **▶** [Aikavyöhyke/kesäaika]
 - [**J**] Järjestelmäasetukset **▶** [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 (168) ja aseta aikavyöhyke, päivämäärä ja aika uudelleen.
- Jos käytät lisävarusteena saatavaa GPS-vastaanotinta GP-E2, voit asettaa videokameran määrittämään ajan automaattisesti GPS-signaalin UTC-tietojen päiväyksen/ajan perusteella (95).

Kielen vaihtaminen

Videokameran oletuskielenä on englanti. Voit valita jonkin 27 muusta kielestä. Jotkin asetukset ja ruutunäytöt näkyvät englanninkielisinä kieliasetuksesta huolimatta.

Seuraavat toimet selitetään vain kosketusnäyttöä ja seuraavassa osassa kuvattua lyhyttä esitystapaa käyttäen. Tarkka kuvaus on kohdassa *Valikkojen käyttäminen* (□ 35).

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Valitse [Kieli].

MENU ▶ [1 Järjestelmäasetukset] ▶ [Kieli]

2 Kosketa haluamaasi kieltä ja kosketa sitten [OK].

3 Sulje valikko koskettamalla [X].



Aikavyöhykkeen muuttaminen

Valitse aikavyöhyke sijaintisi mukaan. Oletusasetuksena on Pariisi. Lisäksi videokamera voi säilyttää muistissa yhden muun sijainnin päivämäärän ja kellonajan. Tämä on kätevää matkustettaessa, koska voit määrittää videokameran kotimaasi paikallisen ajan sekä toisen ajan matkakohdetta varten.

Seuraavat toimet selitetään vain kosketusnäyttöä ja seuraavassa osassa kuvattua lyhyttä esitystapaa käyttäen. Tarkka kuvaus on kohdassa *Valikkojen käyttäminen* (□ 35).

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Valitse [Aikavyöhyke/kesäaika].

MENU ▶ [1 Järjestelmäasetukset] ▶ [Aikavyöhyke/kesäaika]

2 Aseta kotimaan aikavyöhyke koskettamalla [] tai matkakohteeseen aikavyöhyke koskettamalla [].

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

4 Sulje valikko koskettamalla [X].

SD-korttien käyttäminen

Videokamera tallentaa videoita ja valokuvia erikseen myytäville Secure Digital (SD) -korteille¹. Videokamerassa on kaksi SD-korttipaikkaa ja voit käyttää kahta SD-korttia (käyttöoppaassa "SD-kortti A" ja "SD-kortti B") joko samanaikaiseen tallentamiseen molemmille kortteille tai vaihtamiseen automaattisesti yhdestä SD-kortista toiseen, kun käytetty SD-kortti täytyy (□ 50).

Alusta uudet SD-kortit (□ 34), kun käytät niitä ensimmäisen kerran tässä videokamerassa.

¹ SD-kortille tallennetaan myös mukautetut kuva-asetustiedostot ja valikkoasetustiedostot.

Yhteensopivat SD-kortit

Tässä videokamerassa voidaan käyttää seuraavia SD-korttityyppejä². Paikallisesta Canon-verkkosivustosta saat uusimmat tiedot SD-korteista, jotka on testattu tässä videokamerassa käyttöö varten.

SD-korttityyppi:			
	SD-kortit	SDHC-kortit	SDXC-kortit
UHS-nopeusluokka ³ :			
	Nopeusluokka U1	Nopeusluokka U3	
SD-nopeusluokka ³ :			

² Helmikuusta 2018 lähtien videotallennustoimintoa on testattu Panasonicin, Toshiban ja SanDiskin valmistamilla SD-korteilla.

³ UHS- ja SD-nopeusluokka ovat standardeja, jotka ilmoittavat SD-korttien tietojen taatuun vähimmäissiirtonopeuden.

Kun tallennat 4K-leikkiteitä tarkkuudella 3840x2160 (□ 48) tai käytät Hidas ja nopea liike -tallennusta (□ 51), suosittelemme UHS-nopeusluokan U3 SD-korttien käyttöä. XF-AVC-leikkiden tallennukseen suosittelemme SD-korttia, jonka SD-nopeusluokka on 10 tai UHS-nopeusluokka on U1 tai U3.

TÄRKEÄÄ

- Kun olet toistuvasti tallentanut, poistanut ja muokannut leikkiteitä (jos SD-kortin tallennustila on pirstoutunut), saatat huomata, että tietojen kirjoittaminen kestää kauemmin, ja tallennus saattaa jopa pysähtyä. Tässä tapauksessa tallenna kuvamasi videot ja alusta kortti videokameralla. Muista alustaa SD-kortit etenkin ennen tärkeiden otosten ottamista.
- **Tietoja SDXC-korteista:** Tässä videokamerassa voi käyttää SDXC-kortteja, mutta ne alustetaan videokamerassa käyttäen exFAT-tiedostojärjestelmää.
 - Kun käytät exFAT-alustettuja kortteja muissa laitteissa (kuten digitaalisissa tallentimissa tai kortinlukijoissa), varmista, että ulkoinen laite on exFAT-yhteensopiva. Lisätietoja yhteensopivudesta saat tietokoneen, käyttötöjärjestelmän tai muistikortin valmistajalta.
 - Jos käytät exFAT-alustettua korttia tietokoneessa, jonka käyttötöjärjestelmä ei ole exFAT-yhteensopiva, sinua saatetaan kehottaa alustamaan kortti. Tässä tapauksessa **peruuta toiminto, jotta et menetä tietoja!**

HUOMIOITAVAA

- Moitteeton toimintaa ei voida taata kaikkien SD-korttien kanssa.

SD-kortin asettaminen ja poistaminen

1 Katkaise videokamerasta virta.

- Varmista, että POWER/CHG-merkkivalo on sammunut.

2 Avaa SD-korttipaikan kansi.

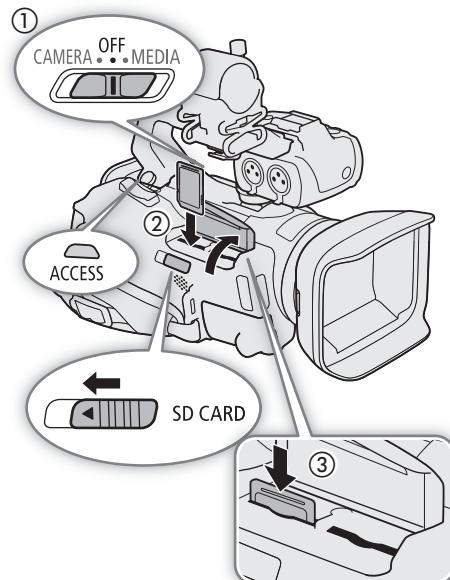
- Avaa kansi liu'uttamalla SD CARD -kytkintä nuolen suuntaan niin pitkälle kuin se menee.

3 Aseta SD-kortti SD-korttipaikan pohjaan asti suorassa, etiketti poispäin videokameran oikeasta puolesta (jossa ilmanottoaukko on) niin, että se napsahtaa.

- Voit myös käyttää kahta SD-korttia, yhtä kummassakin SD-korttipaikassa.
- Kun poistat SD-kortin, varmista, että ACCESS-merkkivalo ei pala, ja työnnä sitten korttia kerran sen vapauttamiseksi. Kun SD-kortti ponnahtaa ulos, vedä se kokonaan pois.

4 Sulje SD-korttipaikan kansi.

- Älä sulje kantta väkisin, jos SD-kortti ei ole kunnolla paikallaan.



ACCESS (SD-kortin käyttö) -merkkivalo

SD-kortin käytön merkkivalo	SD-kortin tila
Punainen (palaa tai vilkuu)	SD-korttia/-korteja käytetään parhaillaan.
Ei palaa	Kumpakaan SD-korttia ei käytetä tai videokamerassa ei ole SD-kortteja.

Jos asetat [Järjestelmäasetukset] ➔ [ACCESS-LED] -asetukseksi [**OFF** Ei käytössä], ACCESS-merkkivalo ei syty.

! TÄRKEÄÄ

- Noudata seuraavia varotoimia, kun ACCESS-merkkivalo palaa punaisena. Muussa tapauksessa tiedot saattavat kadota pysyvästi.
 - Älä irrota virtalähettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä avaa SD-korttipaikan kantta.
 - Älä muuta videokameran toimintatilaa.
- Katkaise videokamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat SD-kortin. Jos SD-kortti asetetaan tai poistetaan videokameran ollessa päällä, tiedot voivat kadota pysyvästi.
- SD-korteissa on etu- ja kääntöpuoli, eikä kortteja voi kääntää. Jos asetat SD-kortin videokameraan väärin päin, videokameraan voi tulla häiriö. Varmista, että SD-kortti on asetettu kohdan 3 ohjeiden mukaan.

! HUOMIOITAVAA

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

SD-kortin alustaminen

Alusta uudet muistikortit, kun käytät niitä ensimmäisen kerran tässä videokamerassa. Kortin alustaminen poistaa myös kaikki sen sisältämät tiedot pysyvästi.

Seuraavat toimet selitetään vain kosketusnäytölä ja seuraavassa osassa kuvattua lyhyttä esitystapaa käyttäen.

Tarkka kuvaus on kohdassa *Valikkojen käyttäminen* (□ 35).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Kytke videokameraan virta verkkolaitteen kautta.

- Älä irrota virtalähettää äläkä katkaise videokamerasta virtaa, ennen kuin alustus on päättynyt.

2 Valitse halutulle SD-kortille vaihtoehto [Alusta].

MENU ▶ [CAMERA] 2 * Tallennusasetukset] ▶ [Initialize SD] ▶ [A Muistikortti A] tai [B Muistikortti B]

▶ [Alusta]

* Sivu 1 tilassa **MEDIA**.

3 Kosketa [Kyllä].

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

! TÄRKEÄÄ

- SD-kortin alustaminen poistaa pysyvästi kaikki sillä olevat tallenteet. Tuhoutuneita tietoja ei voi palauttaa. Varmista, että olet tallentanut tärkeät tallenteet ennakkoon (□ 123).
- SD-kortin mukaan alustaminen voi viedä useita minuutteja.

SD-kortin valitseminen tallenteille

Voit valita, mille SD-kortille videosi ja valokuvasi tallennetaan.

Seuraavat toimet selitetään vain kosketusnäytölä ja seuraavassa osassa kuvattua lyhyttä esitystapaa käyttäen.

Tarkka kuvaus on kohdassa *Valikkojen käyttäminen* (□ 35).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [Tallennusväline].

MENU ▶ [CAMERA] 2 Tallennusasetukset] ▶ [Tallennusväline]

2 Kosketa SD-korttia ([A Muistikortti A] tai [B Muistikortti B]), jolle haluat tallentaa videot ([**Videon tallennusväline videoille**]) ja/tai valokuvat ([**Kuvalle** Tallennusväline valokuville]).

3 Kosketa [X].

- Kun valikko on suljettu, videoiden tallentamiseen valitun SD-kortin kuvake näkyy näytössä.

Valikkojen käyttäminen

Videokameran toimintoja voi säätää asetusvalikoissa, jotka avataan painamalla MENU-painiketta, tai FUNC-valikossa, joka avataan koskettamalla tai valitsemalla näytön [FUNC]-painike. Lisätietoja käytettävissä olevista valikkovaihtoehdоista ja asetuksista on kohdassa *Valikkovaihtoehdot* (147).

Tästä eteenpäin toiminnot selitetään tässä käyttöoppaassa käytäen kosketustointeja, mutta valikkoasetuksia voi yhtä hyvin käyttää ohjaimella ja SET-painikkeella. Seuraavassa selostetaan molempien menetelmien käyttö. Lue tarvittaessa edeltä tästä osiosta ohjeita ohjaimen käytöstä.

FUNC-valikko

CAMERA-tilassa FUNC-valikko on nopea tapa ohjata erilaisia kuvaukseen liittyviä toimintoja, kuten valkotasapainoa, valotusta, tarkennusta tms. **AUTO**-tilassa on käytettävissä vähemmän toimintoja.

Kosketuspaneelin käyttäminen

FUNC-valikko **M**-tilassa

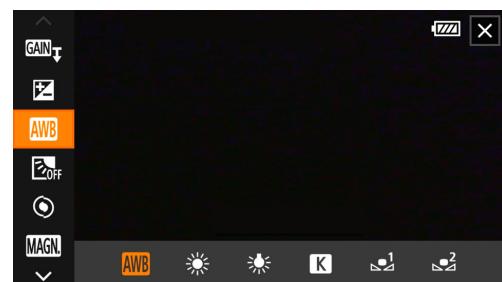
1 Kosketa kuvausnäytössä [FUNC].

2 Kosketa haluamasi toiminnon kuvaketta vasemmassa sarakkeessa.

- Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [\wedge]/[\vee].

3 Kosketa haluamasi asetuksen kuvaketta alarivillä.

4 Kosketa [\times], jos haluat sulkea FUNC-valikon, tai [\leftarrow], jos haluat palata vasempaan sarakkeeseen.



Ohjaimen käyttö

1 Kun kuvausnäyttö on esillä, työnnä ohjainta ja valitse [FUNC] ja paina sitten SET.

2 Työnnä ohjainta ($\Delta\blacktriangledown$) ja valitse halutun toiminnon kuvake vasemmassa sarakkeessa. Paina sitten SET.

3 Työnnä ohjainta ($\blacktriangle\blacktriangleright$) ja valitse halutun asetuksen kuvake alarivillä. Paina sitten SET.

- Kun haluat valita arvon säädön valintakiekolla, työnnä ensin ohjainta (\blacktriangledown) ja korosta valintakiekko oransilla. Työnnä sitten ohjainta ($\blacktriangle\blacktriangleright$) ja valitse haluttu arvo.

4 Valitse [\times], jos haluat sulkea FUNC-valikon, tai [\leftarrow], jos haluat palata vasempaan sarakkeeseen.

- Vasemmassa sarakkeessa työnnä ohjainta (\blacktriangleright) ja valitse [\times]-kuvake. Paina sitten SET. Alarivillä työnnä ohjainta (\blacktriangle) kerran ja valitse haluamasi kuvake työntämällä ohjainta ($\blacktriangle\blacktriangleright$).

HUOMIOITAVAA

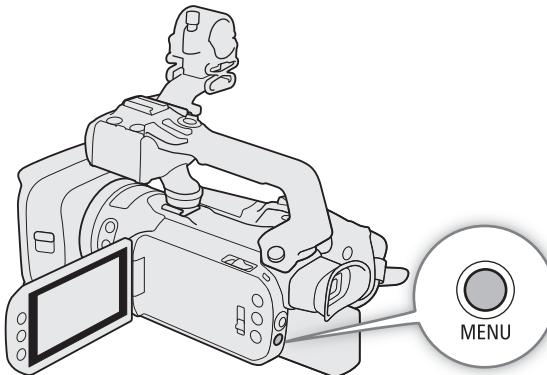
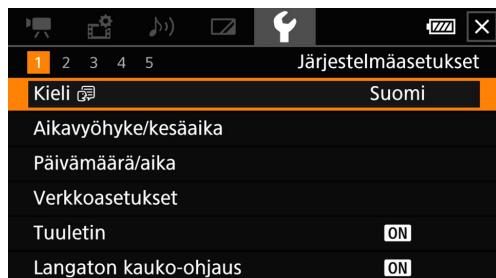
- Muita painikkeita, säädön valintakiekkoja ja muita ohjaimia saattaa tulla näkyviin näytölle valitun toiminnon mukaan. Nämä selitetään käyttöoppaan asianmukaisessa osassa.

Asetusvalikot

Seuraavassa on selitetty vaiheittain tyypillisen vaihtoehdon valitseminen asetusvalikosta. Jotkin valikkokohdat saattavat vaatia lisätoimia. Kyseiset toimenpiteet selitetään käyttöoppaan asianmukaisessa osassa.

Tilan säästämiseksi viittaukset valikkoasetuksiin tässä käyttöoppaassa on saatettu lyhentää seuraavasti:

MENU ➤ [1] Järjestelmäasetukset] ➤ [Kieli] ➤ haluttu vaihtoehto



Kosketuspaneelin käyttäminen

- Paina MENU-painiketta.
- Kosketa haluamasi asetusvalikon kuvaketta ylärivillä.
 - Esimerkissä tämä on **1**-kuva, joka tarkoittaa [Järjestelmäasetukset]-valikkoa.
- Kosketa haluamaasi valikkokohtaa (esimerkissä **[Kieli]**).
 - Jos haluttua valikkokohtaa ei ole näytetyllä valikkosivulla, selaa muita valikkosivuja vetämällä sormellasi vasemmalle/oikealle.
 - Tärkeimpien toimenpiteiden sivunumerot saatetaan mainita käyttöoppaassa (esimerkissä **1**). Jos tiedät sivunumeron, voit koskettaa näytössä ylävasemmalla olevaa numerokuvaketta ja avata suoraan halutun valikkosivun.
- Kosketa haluamaasi asetusvaihtoehtoa ja sulje sitten valikko koskettamalla **[X]**.
 - Voit palata edelliselle valikkosivulle koskettamalla **[D]**.

Ohjaimen käyttö

- Paina MENU-painiketta.
- Työnnä ohjainta (**◀▶**) ja valitse halutun asetusvalikon kuvake.
 - Esimerkissä tämä on **1**-kuva, joka tarkoittaa [Järjestelmäasetukset]-valikkoa.
 - Jos mikään ylärivin kuvakeista ei ole valittuna, kun avaat valikon, työnnä ensin ohjainta (**▲▼**) ja siirrä oranssi valintakehys yhteen kuvakeista.
- Työnnä ohjainta (**▲▼**) ja valitse haluttu valikkokohta (esimerkissä **[Kieli]**). Paina sitten SET.
 - Jos haluttua valikkokohtaa ei ole näytetyllä valikkosivulla, selaa muita valikkosivuja työntämällä ohjainta (**◀▶**).
 - Tärkeimpien toimenpiteiden sivunumerot saatetaan mainita käyttöoppaassa (esimerkissä **1**), mikä helpottaa halutun valikkosivun löytämistä.
- Valitse haluamasi asetusvaihtoehto työntämällä ohjainta (**▲▼**) ja paina sen jälkeen SET.
- Sulje valikko painamalla MENU-painiketta.
 - Voit palata edelliselle valikkosivulle korostamalla **[D]**-painikkeen ohjainta työntämällä ja painamalla sitten SET. Voit myös sulkea valikon korostamalla **[X]**-painikkeen ja painamalla SET.

 HUOMIOITAVAA

- Voit avata asetusvalikot myös painamalla mukana toimitetun kauko-ohjaimen MENU-painiketta.
- Valikon voi sulkea milloin tahansa koskettamalla [X] tai painamalla MENU-painiketta.
- Kohdat, joita ei voi valita, saattavat näkyä harmaina.

Videoiden ja valokuvien tallentaminen

Tässä osassa selitetään perustoiminnot leikkideiden* ja valokuvien tallentamiseksi. Lisätietoja äänen tallennuksesta on kohdassa Äänen tallentaminen (□ 82).

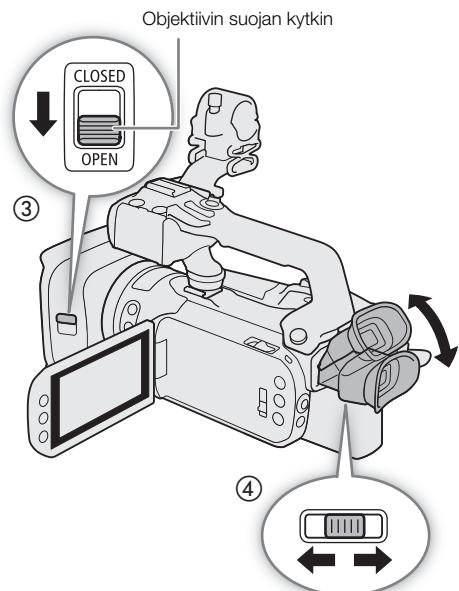
Ennen kuin kuvat tärkeitä tallenteita ensimmäistä kertaa, kuvaan testitallenteita asetuksilla, joita aiot käyttää, ja tarkista, että videokamera toimii oikein. Jos videokamera ei toimi asianmukaisesti, katso ohjeita luvusta Vianmääritys (□ 156).

* "Leike" tarkoittaa yhtä videoyksikköä, joka tallennetaan yhden tallennustoiminnon aikana.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

Tallentamisen valmistelu

- 1 Liitä videokameraan ladattu akku (□ 19).
- 2 Aseta kortti SD-korttipaikkaan.
 - Jos haluat käyttää tallennusvälineen vaihtoa tai kaksoistallennusta (□ 50), aseta SD-kortit molempien muistikorttipaikkoihin.
- 3 Avaa objektiivin suoja.
 - Aseta objektiivin suoja asetukseen OPEN.
- 4 Jos haluat käyttää etsintä, vedä se ulos ja sääädä tarvittaessa.
 - Voit käyttää dioptrian korjausvipua ja kallistaa etsintä 45 astetta ylöspäin.



Perustallennus

Kun kuvaat videotallenteita ja otat valokuvia **AUTO**-tilassa, videokamera säätää automaattisesti eri asetuksia puolestasi. **M**-tilassa voit säätää käsin tarkennusta, valotusta ja monia muita asetuksia tarpeidesi ja mieltymystesi mukaisesti.

Voit myös käynnistää/pysäyttää tallennuksen etänä käyttäen Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (135, 139).

1 Aseta tilakytkin haluttuun asentoon.

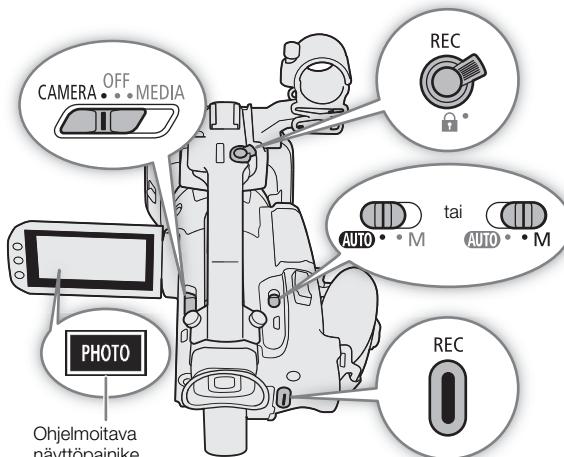
- Aseta se asentoon **AUTO** (**AUTO**-tila) tai **M** (**M**-tila) sen mukaan, miten haluat käyttää videokameraa.

2 Aseta virtakytkin asentoon CAMERA.

Videon tallentaminen

Aloita tallentaminen painamalla REC-painiketta.

- Tallennuksen aikana ● tulee näytölle. Lisäksi, jos kahvaysikkö on liitetty videokameraan, tallennuksen merkkivalo syttyy.
- Lopeta tallentaminen painamalla uudelleen REC-painiketta. ●-kuvakkeen tilalle tulee ■, ja leike tallennetaan videoiden tallentamiseen valitulle kortille. Lisäksi tallennuksen merkkivalo sammuu.
- Voit myös painaa kahvaysikön REC-painiketta tai mukana toimitetun kauko-ohjaimen START/STOP-painiketta.



Valokuvien ottaminen

Kosketa [PHOTO].

- Oletusarvona [**PHOTO Photo**] -toiminto on määritetty ohjelmoitavaan painikkeeseen, mutta voit vaihtaa määritettyä toimintoa tarpeen mukaan (98).
- Vihreä ●-kuvake näkyi näytön alalaidassa. Näytön oikeaan yläkulmaan tulee näkyviin **►** sekä valokuvien ottamiseen valitun kortin kuvake.
- Voit myös painaa mukana toimitetun kauko-ohjaimen PHOTO-painiketta.

Kun olet lopettanut tallentamisen

- 1 Sulje linssin suoja asettamalla linssin suojan kytkin CLOSED-tilaan.
- 2 Varmista, että ACCESS-merkkivalo ei pala.
- 3 Aseta virtakytkin asentoon OFF.
- 4 Sulje LCD-paneeli ja palauta etsin kiinni olevaan asentoon.

TÄRKEÄÄ

- Noudata seuraavia varotoimia, kun ACCESS-merkkivalo palaa punaisena. Muussa tapauksessa tiedot voivat hävitä lopullisesti tai kortti saattaa vahingoittua.
 - Älä avaa SD-korttipaikan kantta.
 - Älä irrota virtalähettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä muuta videokameran toimintatilaan.
- Tallenna videotallenteet säännöllisesti (123), erityisesti tärkeiden tallenteiden kuvaamisen jälkeen. Canon ei ole vastuussa tietojen katoamisesta tai vioittumisesta.

HUOMIOITAVAA

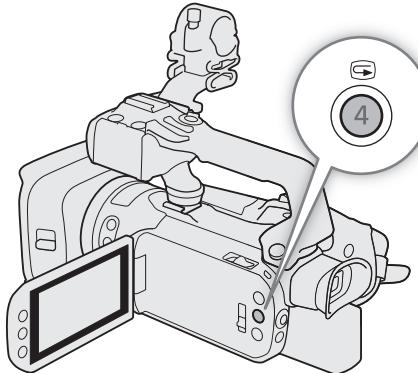
- Kahvayksikön REC-painikkeessa on lukitusvipu, joka estää käytön vahingossa. Aseta lukitusvipu asentoon , kun et halua tallennuksen keskeytyvän vahingossa tai kun et aio käyttää tätä REC-painiketta. Palauta vipu edeltävään asentoon, kun haluat taas käyttää REC-painiketta.
- Jos videokamera vaihtaa toiseen SD-korttiin videon tallennuksen aikana tallennusvälineen vaihto -toiminnon (■ 50) vuoksi, kaksi osaa (ennen ja jälkeen vaihdon) kuvataan erillisinä leikkineinä. Data Import Utility -ohjelmistolla voit yhdistää eri SD-korteille tallennetut MP4-leikkeet ja tallentaa ne tietokoneeseen yhtenä leikkineä (■ 123).
- Kun tallennetaan leikkeitä SDHC-kortille, leikkeen videotiedosto (bittivirta) jaetaan osiin noin 4 Gt:n välein. Toisto videokameralla on kuitenkin tauoton.
- Käytössä olevat mukautetut kuva-asetukset voi tallentaa tallennettujen XF-AVC-leikkeiden oheen (■ 102).
- Yhden leikkeen suurin yhtäjaksoinen tallennusaika on 6 tuntia. Tämä jälkeen luodaan uusi leike automaattisesti ja tallennus jatkuu uutena leikkineä.
- Kirkkaassa ympäristössä kuvattaessa LCD-näytön käyttäminen voi olla hankalaa. Käytä silloin etsintä tai säädä näytön kirkkautta (■ 25).
- Jos sinun on kuvattava pitkään videokameran ollessa kiinni jalustassa, voit sulkea LCD-paneelin ja käyttää vain etsintää, jolloin akku kestää pidempään (■ 24).

Viimeksi tallennetun leikkeen katselu

Voit tarkistaa videokameralla viimeksi tallennetun leikkeen 4 viimeistä sekuntia vaihtamatta -tilaan. Leikkeen katselun aikana sisäänrakennetusta kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

1 Tallenna video.

2 Kun olet lopettanut leikkeen tallentamisen,
paina -painiketta.



Tuulettimen käyttäminen

Videokamera käyttää sisäistä jäähdytystuuletinta jäähdyttämään kameran sisälämpötilaa.

1 Valitse [Tuuletin].

MENU ➡ [F1] Järjestelmäasetukset ➡ [Tuuletin]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

- [A] Automaattinen: Tuuletin toimii, kun videokamera ei tallenna, ja se kytketään automaattisesti pois käytöstä videon tallennuksen ajaksi (kun ●-kuva ilmestyy näytön yläreunaan). Jos videokameran sisäinen lämpötila on kuitenkin liian korkea, tuuletin käynnistyy automaattisesti (tässä tapauksessa FAN näkyy kuvakkeen ⓘ vieressä). Kun videokameran lämpötila on laskenut tarpeeksi, tuuletin sammuu. Käytä tästä asetusta, kun et halua videokameran tallentavan jäähdytystuulettimen käytäväntä.
- [ON] Käytössä: Tuuletin toimii koko ajan. Käytä useimmissa tilanteissa tästä oletusasetusta.

! TÄRKEÄÄ

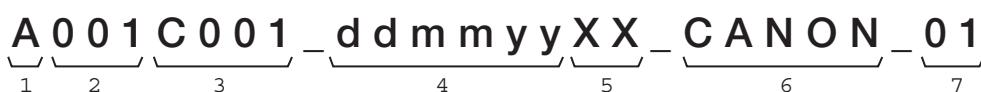
- Kun tuuletin toimii, ilmanpoistoaukosta tulee lämmintä ilmaa.
- Varo tukkimasta tuulettimen ilma-aukkoja millään tavalla (□ 13).

XF-AVC-leikkeiden tiedostonimen määrittäminen

Videokamerassa on mahdollista muuttaa useita asetuksia, jotka määrittävät tallennettujen XF-AVC-leikkeiden tiedostonimen. Voit luoda helposti tunnistettavia ja järjestettäviä tiedostoja mukauttamalla leikkeen tiedostonimeä omien mieltymystesi tai organisaatiosi käytäntöjen mukaan.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Tiedostonimien perusrakenne on kuvattu seuraavassa.



- 1 **Kameran hakemisto:** Yksi merkki (A–Z), joka ilmaisee käytetyn videokameran.
- 2 **Kelan numero:** 3 merkkiä (001–999), jotka ilmaisevat käytetyn kortin. Numero on määritetty automaattisesti, mutta voit itse asettaa ensimmäisen numeron. Kun asetat paikalleen uuden kortin (vasta ostetun tai alustetun), numero kasvaa yhdellä, kun korttiin tallennetaan ensimmäisen kerran.
- 3 **Leikkeen numero:** 4 merkkiä (C001–D999). Leikkeen numero kasvaa automaattisesti kunkin tallennetun leikkeen myötä (vaihtuen D001:ksi C999:n jälkeen), mutta voit itse asettaa ensimmäisen leikkeen numeron ja valita leikkeiden numeroointimenetelmän.
- 4 Tallennuspäivämäärä (videokamera tallentaa automaattisesti).
- 5 Satunnainen osa: 2 merkkiä (numerot 0–9 ja isot kirjaimet A–Z), jotka valitaan satunnaisesti kuhunkin leikkeeseen.
- 6 **Käyttäjän määrittämä kenttä:** 5 merkkiä (numerot 0–9 ja isot kirjaimet A–Z) mitä tahansa tunnistustarkoitusta varten.
- 7 Kun leikkeet tallennetaan SD- tai SDHC-kortille, videotiedoston numero (01–99) lisätään tiedostonimeen. Videotiedoston numero kasvaa joka kerran, kun leikkeen videotiedosto (bittivirta) jaetaan osiin ja tallennus jatkuu toiseen videotiedostoon.

Leikkeen tiedostonimen osien asettaminen

Videokameran tunnuksen asettaminen (kameran hakemisto)

1 Valitse [Kameran hakemisto].

MENU ➡ [CAMERA] 4 [Tallennusasetukset] ➡ [Kameran hakemisto]

2 Valitse haluamasi hakemisto koskettamalla [▲] tai [▼] ja kosketa sitten [OK].

Leikkeen numerointimenetelmän asettaminen

1 Valitse [Videonumerointi].

MENU ➡ [CAMERA] 4 [Tallennusasetukset] ➡ [Videonumerointi]

2 Valitse [Nollaus] tai [Jatkuva] ja kosketa [X].

Vaihtoehdot

[Nollaus]: Leikkeen numero numerosta 001 aina, kun asetat uuden kortin.

[Jatkuva]:

Leikkeiden numerointi alkaa ensimmäisestä numerosta, joka on asetettu [Leikkeen numero]-toiminnolla (seuraava toiminto) ja jatkuu useille kortteille.

Kelan numeron tai ensimmäisen leikkeen numeron asettaminen

Ensimmäisen leikkeen numero voidaan asettaa, kun [Videonumerointi]-asetukseksi on määritetty [Jatkuva].

1 Valitse [Kelan numero] tai [Leikkeen numero].

MENU ➡ [CAMERA] 4 [Tallennusasetukset] ➡ [Kelan numero] tai [Leikkeen numero]

- Asetusnäyttö avautuu, ja äärimmäisenä vasemmalla olevan numeron päällä on oranssi valintakehys.
- Kosketa [Nollaus], joka nollaa kelan/leikkeen numeron arvoon [001], ja palaa edelliseen näyttöön.

2 Aseta ensimmäinen numero koskettamalla [▲] tai [▼] ja valitse sitten seuraava kenttä koskettamalla sitä.

- Vaihda loput numerot samalla tavalla.

3 Kun olet syöttänyt kaikki numerot kelan/videon numeroon, kosketa [OK].

- Voit sulkea näytön muuttamatta numeroa koskettamalla [Peruuta].

4 Jos muutit kelan numeroa, alusta kaikki tallentamisessa käytettävät SD-kortit (34).

Käyttäjän määrittämän kentän asettaminen

1 Valitse [Käyttäjän määrittämä].

MENU ➡ [CAMERA] 5 [Tallennusasetukset] ➡ [Käyttäjän määrittämä]

- Asetusnäyttö avautuu, ja äärimmäisenä vasemmalla olevan merkin päällä on oranssi valintakehys.

2 Aseta ensimmäinen merkki koskettamalla [▲] tai [▼] ja valitse sitten seuraava kenttä koskettamalla sitä.

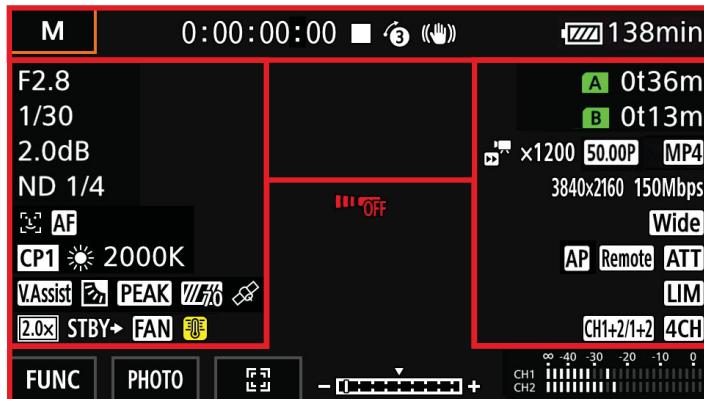
- Aseta muut merkit samalla tavalla.

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

- Voit sulkea näytön muuttamatta käyttäjän määrittämää kenttää koskettamalla [Peruuta].

Ruutunäytöt

Tässä luvussa käsitellään **CAMERA**-tilassa näkyvät erilaiset ruutunäytöt. Kullakin hetkellä näkyvissä olevat ruutunäytöt vaihtelevat valikkosetusten ja toimintatilan mukaan.



AF-kehykset

Saatat nähdä jonkin seuraavista AF-kehysistä käytetyn tarkennustoiminnon ja AF-kehyn koon (□ 57) mukaan.



Näytön yläosa

Kuva/kuva/näyttö	Kuvaus
AUTO	AUTO -tila (□ 29)
P, Tv, Av, M, , , , ,	Kuvaustila (□ 68)
IR	Infrapuna-tallennus (□ 93)
00:00:00:00	Aikakoodi (□ 79)
■, ● (punainen)	Tallennustoiminto (□ 39) ■ – tallennuksen valmiustila, ● – tallennus
	Esitallennus (□ 92)
(, ,) (keltainen)	Kuvanvakaus (□ 65)

Kuvaus/näyttö	Kuvaus
(valkoinen), (keltainen), (punainen) 000 min	Jäljellä oleva akun käyttöaika (19) Kuva ilmaisee arvion jäljellä olevasta varauksesta. Kuvaanvieressä ilmoitetaan jäljellä oleva tallennusaika minuutteina. <ul style="list-style-type: none">Kun näkyvä näytössä, vaihda akun tilalle täyteen ladattu akku.Käyttöolosuheteiden mukaan akun todellista varausta ei väittämättä näytetä tarkasti.
A, B (punainen), (punainen)	Valokuva tallennettu (40) • Kun (A) (tai B) näytetään, valokuva ei voi tallentaa SD-kortin virheen vuoksi.

Näytön vasen puoli

Kuvaus/näyttö	Kuvaus
	Infrapunaalo (93)
F00	Himmenninäukon arvo (69, 69)
1/00000	Valotusaika (68, 69)
AE ±0 0/0 (oranssi)	Valotuksen korjaus (73)
±0 0/0 ✖ (oranssi)	Valotuksen lukitus (72)
00.0dB	Herkkysvahvistusarvo (69)
00.0dB (arvo oranssina)	AGC-rajoitin (67)
ND 1/00	ND-suodatin (75)
	Kasvojentunnistus ja seuranta (58)
 000m	Tarkennus (53) <ul style="list-style-type: none">Tarkennusta säädetäessä arvioitu tarkennusetäisyys näytetään kuvakeen vieressä.
–	Mukautettu kuva (100)
	Look-tiedostot (78)
00000K	Valkotasapaino (76), värilämpötila
	Näyttöavustin (47)
	Vastavalon korjaus (73)
	Korostus (55)
	Seeprakuvio (74)
	GPS-signaali (95): palaa tasaisesti – satelliittisignaali havaittu; vilkkuu – satelliittisignaali puuttuu. <ul style="list-style-type: none">Vain, kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on kytkettyä videokameraan.
	Digitaalinen telelísäke (64)
REC ➡, STBY ➡	Tallennuskomento (119)
	Tuulettimen toiminta ja lämpötilavarotoitus (42) <ul style="list-style-type: none">Kun videokameran sisäinen lämpötila nousee tietyn tason yläpuolelle, näkyvät keltaisenä. Jos lämpötila nousee entisestään, näkyvät punaisena.Kun näkyvät punaisena, se ilmaisee tuulettimeen liittyvän varoituksen (162).

Näytön oikea puoli

Kuvaus/näyttö	Kuvaus
000h00m, 000h00m, Loppu, Loppu (punainen kuvaake)	SD-kortin tila ja jäljellä oleva tallennusaika (32) Vihreä – voi tallentaa; keltainen – SD-kortti lähes täysi; valkoinen – SD-korttia luetaan. <ul style="list-style-type: none">Kun SD-kortti on täysi, Loppu (tai Loppu) näkyy, kuvaake on punainen ja tallennus pysähtyy.
(punainen), (punainen)	Ei SD-korttia tai SD-kortille ei voi tallentaa.

Kuva/kuva/näyttö	Kuvaus
[A], [B]	Tallennusvälineen vaihto (50)
EXT SDI (vain XF405), EXT HDMI	Ulkoinen tallennustila (119)
YCC422, YCC420 0bit	Ulkoinen tallennuksen väriinäytteenotto (119)
[W] - [T]	Zoomauspalkki (60) <ul style="list-style-type: none"> Näkyy vain zoomauksen aikana.
0000x0000	Tarkkuus (48, 119, 143)
50.00P, 50.00i, 25.00P	Kuvataajuus (49, 119, 143)
MP4, XF-AVC	Videomuoto (48)
000Mb/s	Bittinopeus
[] x0,00, [] x0000	Hidas ja nopea liike -tallennus (51)
Tele, Wide	Lisävarusteena saatavalle muunto-objektiiville optimoidut asetukset (149)
[A], (), () Remote, FTP, IP	Verkon tyyppi, toiminnot ja yhteystila (125) <p>Valkoinen – toiminto valmiina käytettäväksi; keltainen – verkkoyleytävä muodostetaan tai katkaistaan; punainen – on tapahtunut virhe.</p>
ATT	Mikrofonin vaimennin (88)
LIM	Äänirajoitin (88)
CH1/2, CH1/1, CH2/2, CH1+2/1+2, CH3/4, CH3/3, CH4/4, CH3+4/3+4, CH1+3/2+4	Näytön kanavat (122)
4CH	MP4-ääni muoto (82)
MAGN	Suurennus (56)

Näytön alareuna ja keskiosa

Kuva/kuva/näyttö	Kuvaus
[FUNC]	Aava FUNC-valikon (35, 147)
[V70], [V100], [], [AF], [PEAK], [], [WB], [★WB], [ZOK], [], [S&F], [CH/CH], [], [MENU], [CP], [AF/MF], [WP], [], [REC REVIEW], [MAGN], [PHOTO]	Ohjelmoitava näyttöpainike (98) <ul style="list-style-type: none"> Oletuksena painikkeeseen on määritetty [PHOTO Valokuva] -toiminto (kuvan ottaminen).
[], [OFF]	Seuranta (58)
- : : +	Valotuspalkki (69)
	Äänentason mittari (86)
OFF (punainen)	Kauko-ohjain ei käytössä (155)

HUOMIOITAVAA

- Painamalla DISP-painiketta voit poistaa näytöstä useimmat kuvakkeet ja näytöt seuraavassa järjestyksessä: Kaikki näkyvissä → vain näytömerkit (kun aktiivisia, 153) → minimimääärä näkyvissä (tallennustoiminta yms.).

Canon Log 3 -gammalla tallennettujen leikkeiden tarkistaminen (näyttöavustiin)

Kun [Canon Log 3] -gammaa käytetään, näytökuva näyttää tavanomaista tummemmalta.

Näyttöavustintoiminnon avulla saat näkyviin kuvan, joka jälijittelee [BT.709 Wide DR] -gamma-asetuksilla saatavaa kuvaa. Näyttöavustinta käytetään vain videokameran näyttöön. Se ei vaikuta eri liitäntöjen videolähtösignaaliin.

1 Valitse [LCD/Etsin Näyttöavustiin].

[Näyttöasetukset] [LCD/Etsin Näyttöavustiin]

2 Valitse [Käytössä].

- V.Assist tulee näyttöön.

Videomuotoasetukset: Tarkkuus, Bittinopeus ja Kuvataajuus

Seuraavien ohjeiden avulla voit määrittää videomuotoasetukset, joita käytetään tallennettaessa leikkeitä videokameralla SD-kortille. Valitse videomuodon, tarkkuuden/bittinopeuden ja kuvataajuuden yhdistelmä, joka sopii parhaiten kuvaustarpeisiisi. Joidenkin asetuksen käytettävissä olevat vaihtoehdot voivat vaihdella sen mukaan, mitä on valittu muille asetuksille aiemmin. Katso yhteenvedo ohjeiden jälkeisestä taulukosta.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Sisäisen tallennuksen valitseminen

Oletusarvoisesti videokamera on asetettu tallentamaan sisäiseksi SD-kortille. Jos videokamera on asetettu ulkoiseen tallennustilaan, ota sisäinen tallennus käyttöön seuraavien ohjeiden mukaisesti. Lisätietoja videomuotoasetusten määrittämisestä tallennuksille, jotka tehdään ulkoisella tallentimella, joka on kytketty videokameran SDI OUT -liitäntään (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitäntään on kohdassa *Liittäminen ulkoiseen näyttöön tai tallentimeen* (» 119).

1 Valitse [Sisäinen/ulkoinen tallennus].

MENU ➡ [LCD 1] Tallennusasetukset] ➡ [Sisäinen/ulkoinen tallennus]

2 Kosketa [**■** Sisäinen tallennus ensisij.] ja kosketa sitten [X].

Videomuodon valitseminen

1 Valitse [Videon muoto].

MENU ➡ [LCD 1] Tallennusasetukset] ➡ [Videon muoto]

2 Kosketa [**MP4** MP4] tai [**XF-AVC** XF-AVC] ja kosketa sitten [X].

Tarkkuuden ja bittinopeuden valitseminen

1 Valitse [**MP4** Tarkkuus] tai [**XF-AVC** Tarkkuus].

MENU ➡ [LCD 1] Tallennusasetukset] ➡ [**MP4** Tarkkuus] tai [**XF-AVC** Tarkkuus]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

- Valittu tarkkuus ja bittinopeus näkyvät näytön oikeassa reunassa.

Kuvataajuuden valinta

1 Valitse [**MP4** Kuvataajuus] tai [**XF-AVC** Kuvataajuus].

MENU ➤ [LCD 1 Tallennusasetukset] ➤ [**MP4** Kuvataajuus] tai [**XF-AVC** Kuvataajuus]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

- Valitun kuvataajuuden kuvake näkyy näytön oikeassa reunassa.

MP4-leikkeet: Käytettävissä olevat videomuotoasetukset

Tarkkuus (bittinopeus*)	Kuvataajuus	
	50.00P	25.00P
3840x2160 (150 Mb/s)	●	●
1920x1080 (35 Mb/s)	●	●
1920x1080 (17 Mb/s)	●	●
1280x720 (8 Mb/s)**	●	—
1280x720 (4 Mb/s)**	—	●

* Videokamera käyttää vaihtelevaa bittinopeutta (VBR).

** Kuvataajuus on kiinteä eikä sitä voi muuttaa. Lisäksi ääni muodoksi asetetaan automaattisesti [**2CH** AAC 16bit 2CH].

XF-AVC-leikkeet: Käytettävissä olevat videomuotoasetukset

Tarkkuus (bittinopeus*)	Kuvataajuus		
	50.00P	50.00i	25.00P
3830x2160 (160 Mb/s)	●	—	●
1920x1080 (45 Mb/s)	●	●	●

* Videokamera käyttää vaihtelevaa bittinopeutta (VBR).

Kaksoistallennus ja tallennusvälineen vaihto

Videokamerassa on kaksi kätevää tallennustapaa, joita voidaan käyttää, kun molemmissa korttipaikoissa on SD-kortti: kaksoistallennus ja tallennusvälineen vaihto.

Kaksoistallennus: Tämän toiminnon avulla voit tallentaa saman leikkeen samanaikaisesti kummallekin SD-kortille. Se on kätevä keino tehdä varmuuskopio tallenteista samalla, kun tallennat.

Tallennusvälineen vaihto: Tämän toiminnon avulla voit jatkaa tallennusta toiselle SD-kortille keskeytyksettä, kun käyttämäsi SD-kortti täytyy.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [Kaks.t./Tall.väl. Vaihto].

MENU ➔ [LCD] 2 Tallennusasetukset] ➔ [Kaks.t./Tall.väl. Vaihto]

2 Kosketa [**D**] Kaksoistallennus] tai [**A** ➔ Tallenn.väl. vaihto] (tai [**B** ➔ Tallenn.väl. vaihto]) ja kosketa sitten [**X**].

- Kun kaksoistallennus on käytössä, molempien SD-korttien tila näkyy näytössä yläoikealla. Kun tallennusvälineen vaihto on käytössä, SD-kortin kuvakeksi vaihtuu **A** ➔ (tai **B** ➔).
- Kosketa [Normaali tallennus], jos et halua käyttää kumpaakaan toimintoa.

HUOMIOITAVAA

- Jos SD-kortti täytyy kaksoistallennuksen aikana, tallennus kummallekin kortille pysähtyy. Toisaalta jos yhdessä SD-kortissa tapahtuu virhe, tallennus jatkuu toiselle SD-kortille.
- Data Import Utility -ohjelmistolla voit yhdistää eri SD-korteille kaksoistallennuksella tallennetut MP4-lekkeet ja tallentaa ne tietokoneeseen yhtenä leikkeenä (LCD 123).
- Tallennusvälineen vaihtoa voi käyttää SD-korttipaikasta A SD-korttipaikkaan B ja päinvastoin, mutta vaihto tehdään vain kerran.

Hidastus- ja nopeutustallennus

Voit tallentaa leikkiteitä, joissa käytetään hidastusta tai nopeutusta toiston aikana, yksinkertaisesti valitsemalla halutun hitaan/nopean liikkeen nopeuden (joka voi olla normaalinopeus $x0,25$ – $x1200$). Käytettävissä olevat hitaan/nopean liikkeen nopeudet vaihtelevat valitun tarkkuuden ja kuvataajuuden mukaan. Ääntä ei tallenneta, kun Hidas ja nopea liike -tallennus on käytössä.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Valitse [Hidas ja nopea liike].

MENU ➔ [CAMERA] [2] Tallennusasetukset] ➔ [Hidas ja nopea liike]

2 Kosketa haluamaasi hitaan/nopean liikkeen nopeutta ja kosketa sitten [X].

- Kosketa [**OFF**], kun haluat lopettaa Hidas ja nopea liike -tallennuksen.
- [**■**] tai [**■**] ja valittu nopeus näkyvät näytössä oikealla.

MP4-leikkeet: Käytettävissä olevat hitaan/nopean liikkeen nopeudet

Toiston bittinopeus on sama kuin videomuotoasetuksissa valittu bittinopeus. Kuitenkin kun tarkkuutena on [3840x2160 (150 Mb/s)] ja kuvataajuutena on 25.00P, toiston bittinopeudeksi vaihtuu automaattisesti 90 Mb/s.

Resoluutio	Kuvataajuus	Käytettävissä olevat hidastuksen ja nopeutuksen määrit
3840x2160 (150 Mb/s)	50.00P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200
	25.00P	x0,5*
1920x1080 (35 Mb/s)	50.00P	x0,5, x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200
	25.00P	x0,25, x0,5
1280x720 (8 Mb/s)	50.00P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200
1280x720 (4 Mb/s)	25.00P	x0,5

XF-AVC-leikkeet: Käytettävissä olevat hitaan/nopean liikkeen nopeudet

Tarkkuus	Kuvataajuus	Käytettävissä olevat hitaan/nopean liikkeen nopeudet	Toiston bittinopeus
3840x2160 (160 Mb/s)	50.00P	x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200	160 Mb/s
	25.00P	x0,5	90 Mb/s
1920x1080 (45 Mb/s)	50.00P	x0,5, x2, x4, x10, x20, x60, x120, x600, x1200	45 Mb/s
	25.00P	x0,25, x0,5	45 Mb/s

 HUOMIOITAVAA

- Hidas ja nopea liike -tallennusta ei voi käyttää seuraavien toimintojen kanssa:
 - Kaksoistallennus - Esitallennus
 - Tallennusvälineen vaihto - Väripalkit
- Kun hidastuksen asetuksena on x0,5 (50.00P) tai x0,25 (25.00P), kasvojentunnistus ja seuranta -toimintoa ei voi käyttää yhdessä Hidas ja nopea liike -tallennuksen kanssa.
- Tietoja aikakoodista, kun Hidas ja nopea liike -tallennus on käytössä:
 - Aikakooditilaksi voidaan asettaa [**REGEN**] Regen.] tai [**RESET**] Preset] tilassa [**RECRUN**] Rec Run].
 - Jos aikakoodin suoritustilaksi on valittu [**FREERUN**] Free Run], aikakoodin suoritustilaksi vaihtuu automaattisesti [**RECRUN**] Rec Run], kun Hidas ja nopea liike -tallennus otetaan käyttöön.
 - Kun Hidas ja nopea liike -tallennus poistetaan käytöstä, aikakoodin suoritustila palaa aiempaan asetukseensa.
 - Aikakoodisignaalia ei voi lähettää SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitännän kautta.
- Suurin yhden leikkeen jatkuva tallennusaika käytettäessä hidastettua tallennusta on 6 tunnin toistoaikaa vastavaa aika. Tämän vuoksi se vaihtelee käytetyn hidastusnopeuden mukaan. Esimerkiksi kun valitaan nopeus [x0.5], suurin jatkuva tallennusaika on 3 tuntia (joka hidastuksella x0,5 toistettuna vastaa 6 tunnin toistoaikaa).

Tarkentaminen

Videokamerassa on seuraavat kolme tarkennustapaa. Voit myös säätää tarkennusta etänä käyttäen Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (135, 141).

Käsitarkennus: Säädä tarkennusta käsin käänämällä tarkennus-/zoomausrengasta. Voit käyttää tarkennuksen aputoimintoja (54), jotka auttavat tarkentamaan tarkemmin, kun käytetään käsitarkennusta.

AF-tehostettu MF: Tarkenna manuaalisesti suurin osa ja anna videokameran suorittaa loppu tarkennus automaattisesti.

Jatkuva AF: Videokamera tarkentaa jatkuvasti AF-kehyn sisällä olevaan kohteeseen.

Käsitarkennus

Tarkenna käsin tarkennus-/zoomausrenkaalla. Asetuksilla [Kameran asetukset] ➔ [Tarkennusrenkaan suunta] ja [Tarkennusrenkaan vaste] voit säätää tarkennus-/zoomausrenkaan suuntaa ja vastetta, kun sitä käytetään tarkentamiseen.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Aseta tarkennus-/zoomausrengas asentoon FOCUS (tarkennus).

2 Ota käsitarkennus käyttöön.

[FUNC] ➔ [Tarkennus] ➔ [M Manuaal.]

- Voit myös vaihtaa automaattitarkennuksen ja käsitarkennuksen välillä painamalla AF/MF-painiketta, jolloin FUNC-valikkoo ei tarvitse käyttää. Kun näytöön tulee **MF**, siirry vaiheeseen 5.

3 Voit koskettaa kehyn sisällä olevaa kohdetta, niin siihen tarkennetaan automaattisesti.

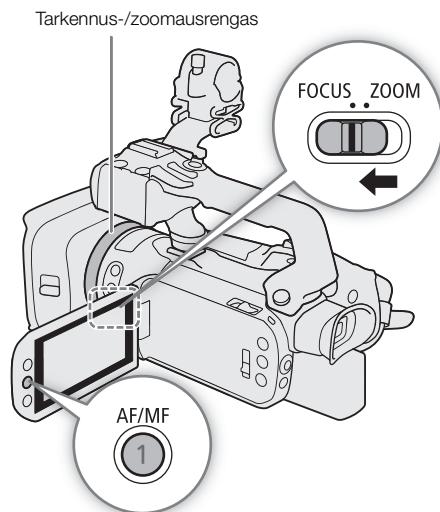
- Kosketa AF -merkki (X) vilkkuu ja videokamera tarkentaa automaattisesti. Voit sitten jatkaa tarkennusta manuaalisesti valitusta kohdasta.
- Kun säädät tarkennusta, nykyinen liikimääräinen tarkennussetäisyys näkyy tarkennuskehyn sisällä.

4 Kosketa [X].

5 Tarkenna käänämällä tarkennus-/zoomausrengasta.

i HUOMIOITAVAA

- Jos käytät zoomia tarkennuksen jälkeen, koteen tarkennus voi kadota.
- Jos tarkennat käsin ja jätät kameran virran päälle, koteen tarkennus saattaa kadota hetken kuluttua. Tämä lievä tarkennuksen siirtyminen johtuu videokameran sisälämpötilan noususta. Tarkista tarkennus, ennen kuin jatkat kuvamista.



Tarkennuksen esiasetukset

Kun käsitarkennus on käytössä, voit tallentaa tietyn tarkennuspisteen ja sitten sen jälkeen, kun olet tarkentanut manuaalisesti jonkinkin muualle, palauttaa videokameran esiasetettuun tarkennusasentoon. Asetuksella [CAM Kameran asetukset] ➔ [Tarkenn. esiaset. nopeus] voit määrittää kolmen tason avulla, kuinka nopeasti videokamera palaa esiasetettuun tarkennusasentoon.

- Ota käsitarkennus käyttöön FUNC-valikosta ja säädä tarkennus haluttuun kohtaan (FIG 53).
 - Nykyinen likimääriinen tarkennusetäisyys näkyy tarkennuskehysten sisällä ja Tarkennuksen esiasetukset -painikkeessa.
- Tallenna nykyinen tarkennusasento koskettamalla Tarkennuksen esiasetukset -painiketta.
 - Painikkeessa oleva ilmaisin muuttuu oranssiksi, mikä näyttää, että tarkennuksen esiasetus on käytössä.
 - Voit poistaa tarkennuksen esiasetuksen käytöstä koskettamalla Tarkennuksen esiasetukset -painiketta uudelleen.
- Säädä tarkennusta tarpeen mukaan Kosketa AF -toiminnolla tai tarkennus-/zoomausrenkaalla.
 - Nykyinen tarkennusetäisyys näkyy tarkennuskehysten sisällä.
- Palaa esiasetettuun tarkennusasentoon koskettamalla [PRESET].
 - [PRESET] näkyy harmaana, kun säädät tarkennusta tai zoomausta.

HUOMIOITAVAA

- Esiasetettu tarkennusasento peruuntuu, kun videokameran virta sammutetaan.
- Tarkennusetäisydet ovat likimääriäisiä. Voit vaihtaa etäisyyden näyttöön käytettäväät mittayksiköt asetuksella [LCD Näyttöasetukset] ➔ [Etäisyyden mittayksikkö].

Tarkennusaputoimintojen käyttäminen

Voit parantaa tarkennuksen tarkkuutta seuraavien tarkennusaputoimintojen avulla: Dual Pixel -tarkennusopas (näyttöopas, joka näyttää, onko kohde tarkennettu), korostus (parantaa kontrastia vahvistamalla koteen ääriivivoja) ja suurennus (suurentaa kuva näytössä). Voit käyttää korostusta ja tarkennusopasta tai korostusta ja suurennusta samanaikaisesti, niin saat paremman tuloksen.

Dual Pixel -tarkennusopas

Tarkennusopas näyttää intuitiivisella tavalla nykyisen tarkennusetäisyyn ja sen, mihin suuntaan ja kuinka paljon täytyy säätää, että kuva on täysin tarkka. Kun opasta käytetään yhdessä kasvontunnistuksen ja seurannan (FIG 58) kanssa, se tarkentaa pääkohteeksi tunnistetun henkilön silmien läheisyyteen.

Tarkennusopas on oletuksena otettu käyttöön. Jos se on poistettu käytöstä, ota se käyttöön suorittamalla toimet alkaen vaiheesta 1.

- Ota tarkennusopas käyttöön.

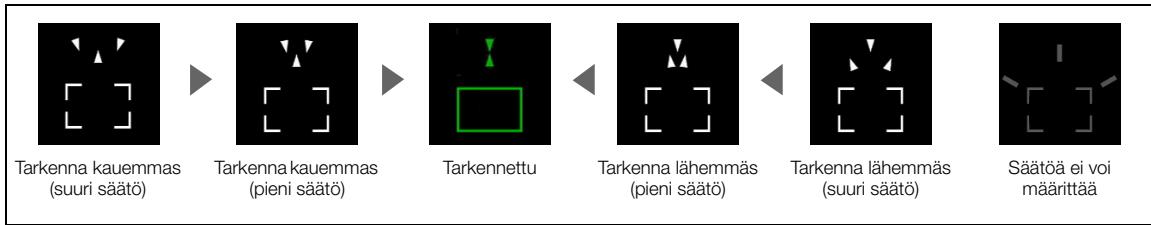
MENU ➔ [CAM 3] Kameran asetukset ➔ [Tarkennusopas] ➔ [ON] Käytössä ➔ [X]

- Tarkennusopas ilmestyy näytölle.

- Siirrä tarvittaessa tarkennusopas toiseen kohteseen, johon haluat tarkentaa.

- Siirrä tarkennusopas koskettamalla haluttua kohtaa LCD-näytössä.





HUOMIOITAVAA

- Kohteissa ja tilanteissa, joissa automaattitarkennus ei ehkä toimi hyvin (□ 58), tarkennusopas ei ehkä toimi oikein.
- Dual Pixel -tarkennusopasta ei voit käyttää seuraavissa tapauksissa:
 - Kun tarkennusta säädetään automaattisesti AF-tehostettu MF- tai Jatkuva AF -toiminnolla.
 - Kun kohdassa [CAM Kameran asetukset] ➔ [Muunto-objektiivi] on valittu jotain muuta kuin [OFF Ei käytössä].
 - Kun digitaalinen zoom on käytössä ja zoomaussuhde on digitaalisella zoomausalueella.
 - Kun kuvaustila on .
 - Kun väripalkit ovat näkyvissä.
 - Kun infrapunatallennus on käytössä.
- Kun Dual Pixel -tarkennusopasta käytetään yhdessä kasvojentunnistuksen ja seurannan kanssa, tarkennusopas ei ehkä tarkenna päärkohteen silmiä oikein sen mukaan, mihin suuntaan kasvot osoittavat.
- Jos määrität ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnon [Tarkennusopas] (□ 98), voit käyttää painiketta tarkennusoppaan kytkemiseen käyttöön ja pois.

Korostus

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

1 Ota käsitarkennus käyttöön FUNC-valikosta (vaihe 2, □ 53).

2 Muuta tarvittaessa korostuksen asetuksia.

[] ➔ Halutut vaihtoehdot ➔ []

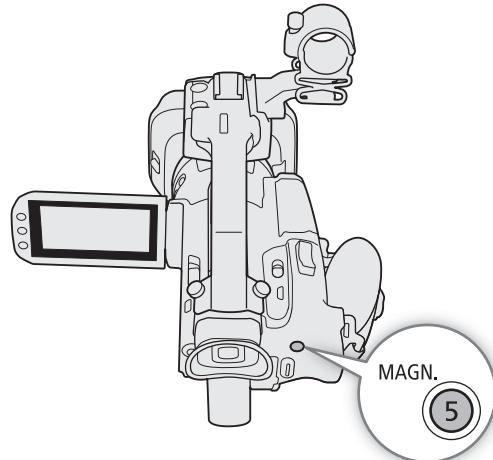
- Mustavalkoasetus: Kosketa [Ei käytössä] tai [Käytössä]. Korostusväri: Kosketa [Punainen], [Sininen] tai [Keltainen].

3 Kosketa [] ja kosketa sitten [].

- Korostus on käytössä, ja reunat on korostettu.
- Kosketa uudestaan [] (ennen valikon suljemista), jos haluat poistaa korostustehosteenv.

Suurennus

- Paina MAGN.-painiketta.
 - MAGN.** näkyy näytössä alaoikealla ja näytön keskiosa* suurennetaan kaksinkertaiseksi.
 - Näytön oikeassa alakulmassa näkyvä kehys (suurennuskehys) näyttää likimääräisesti, mikä kohta kuvasta on suurennettuna.
 - Siirrä tarvittaessa suurennuskehysessä, jos haluat tarkistaa kuvan muita osia.
 - Vedä sormellasi LCD-näytössä tai työnnä ohjainta (**▲▼◀▶**).
 - Voit peruuttaa suurennuksen painamalla MAGN.-painiketta uudelleen tai koskettamalla [**X**].
- * Jos jokin AF-kehysistä tai kasvojen tunnistuksen kehys on näytössä, aktiivisen kehyksen ympärillä oleva alue suurennetaan.

**(i)** HUOMIOITAVAA

- Tietoja korostuksesta/suurennuksesta:
 - Aputoiminnot näytetään vain videokameran näytössä. Ne eivät näy lähtölittännöistä lähetvässä videosignaalissa eivätkä vaikuta tallennuksiin.
 - Suurennus ei ole käytettävissä, kun väripalkit ovat näkyvissä.

AF-tehostettu MF

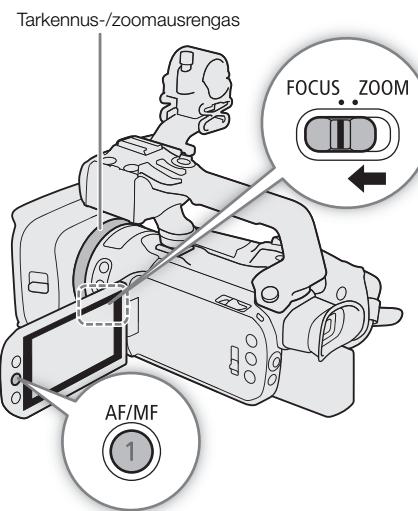
Tässä tarkennustilassa voit tarkentaa manuaalisesti suurimman osan ja antaa videokameran suorittaa lopun tarkennuksen automaattisesti. Tämä on kätevä, kun haluat varmistaa, että 4K-tallennuksesi ovat erittäin tarkkoja. Lisäksi jos videokamera ei tässä tilassa pysty arvioimaan, miten tarkennusta tulisi säätää, se ei tee epälauottettavia tarkennuksen säätöjä. Tämä tekee tarkentamisesta tasaisempaa kuin Jatkuva AF -toiminnolla.

Toimintatilit: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

- Aseta tarkennus-/zoomausrengas asentoon FOCUS (tarkennus).
- M**-tila: Ota automaattitarkennus käyttöön painamalla AF/MF-painiketta.
 - AF** näkyy näytössä vasemmalla.
- Muuta AF-kehyn kooksi [**L** Suuri] tai [**S** Pieni] (luku 57).
- Aseta automaattitarkennustilaksi [**BOOST** AF-tehostettu MF].

MENU [2] Kameran asetukset]
 [Automaattitarkennustila]
[BOOST] AF-tehostettu MF [**X**]

- Kun tarkennus on käsisäädön alueella, näyttöön tulee keltainen AF-kehys.
- Siirrä tarvittaessa AF-kehystä koskettamalla haluttua kohtaa LCD-näytössä. Voit myös muuttaa AF-kehyn kokoa (luku 57).



5 Säädä tarkennusta käänämällä tarkennus-/zoomausrengasta.

- Tarkenna manuaalisesti niin, että kohde näkyy tarkempana. Kun tarkennus siirtyy automaattisen säädön alueelle, AF-kehys muuttuu valkoiseksi ja videokamera suorittaa tarkennuksen loppuun automaattisesti.
- Niin kauan kuin tarkennus on automaattisen säädön alueella, videokamera pitää kohteen tarkennettuna automaattisesti.

Jatkuva AF

Oletusarvona videokamera tarkentaa automaattisesti näytön keskellä olevaan kohteeseen. Jos AF-kehyn kooksi on muutettu jotain muuta kuin [A Automaattinen] (57), videokamera tarkentaa automaattisesti näytössä näkyvän AF-kehyn sisällä olevaan kohteeseen.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

- M**-tila: Ota automaattitarkennus käyttöön painamalla AF/MF-painiketta.

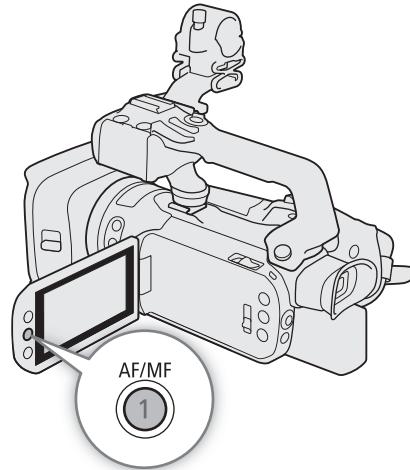
- [AF] näkyy näytössä vasemmalla.

- Aseta automaattitarkennustilaksi [**CONT** Jatkuva].

- MENU** ➡ [‘’ 2 Kameran asetukset] ➡ [Automaattitarkennustila] ➡ [**CONT** Jatkuva] ➡ [X]
- AUTO**-tilassa jatkuva AF on käytössä oletusarvoisesti, joten tämä toimenpide ei ole tarpeen.

(i) HUOMIOITAVAA

- Kun kohdassa [‘’ Kameran asetukset] ➡ [AF-kehyn koko] on määritetty [L Suuri] tai [S Pieni], valkoinen AF-kehys tulee näytölle.



AF-kehyn koon muuttaminen

Oletusarvona videokamera tarkentaa näytön keskellä olevaan kohteeseen. Voit muuttaa AF-kehyn koon ja näyttää AF-kehyn ja valita tietyn alueen (tai kohteen) automaattitarkennuksen toimintoja varten. Voit siirtää AF-kehystä koskettamalla haluttua aluetta LCD-näytössä.

AUTO-tilassa AF-kehyn kooksi asetetaan [A Automaattinen], eikä sitä voi muuttaa.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

- Valitse [AF-kehyn koko].

- MENU** ➡ [‘’ 2 Kameran asetukset] ➡ [AF-kehyn koko]

- Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[A Automaattinen]: AF-kehystä ei näytetä. Videokamera tarkentaa automaattisesti näytön keskellä olevaan kohteeseen.

[L Suuri], [S Pieni]: AF-kehys näytetään ja sitä voi siirtää tietyn kohteen tarkentamiseksi alueella, joka on noin 80 % näytöstä. Voit valita AF-kehyn koon sen kohteen mukaan, johon haluat tarkentaa.

(i) HUOMIOITAVAA

- Kun AF-kehyn koko -asetuksena on [A] Automaattinen], AF-tehostettu MF -toimintoa ei voi käyttää.

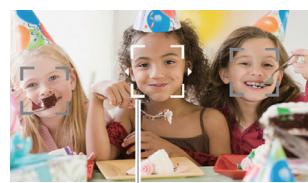
Tietoja automaattitarkennuksen (AF) toiminnosta:

- Voit muuttaa automaattitarkennuksen toimintaa seuraavilla asetuksilla.
 - [CAM Kameran asetukset] ➡ [Tarkennusnopeus] määrittää automaattitarkennuksen nopeudeksi (tarkennuksen säätnopeudeksi) yhden kolmesta tasosta.
 - [CAM Kameran asetukset] ➡ [AF-vaste] määrittää automaattitarkennuksen vasteen yhdelle kolmesta tasosta.
- Tallennettaessa kirkkaassa valaistuksessa videokamera pienentää himmenninäukon. Tällöin kuva voi näyttää sumealta, mikä korostuu zoomausalueen laajakulmapäässä. Voit tässä tapauksessa asettaa [M]-tilassa kuvaustilaksi **Av** tai **M**, käyttää ND-suodatinta ja säättää aukkoa.
- Automaattitarkennus ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa:
 - Kun kohdassa [CAM Kameran asetukset] ➡ [Muunto-objektiivi] on valittu jotain muuta kuin [OFF Ei käytössä].
 - Kun infrapunatallennus on käytössä.
- Automaattitarkennus kestää kauemmin, kun kuvataajuutena on 25.00P.
- Kun tallennat kuva pimeässä, terävysalue pienenee, jolloin kuva saattaa näyttää sumealta.
- Automaattitarkennusta käytettäessäkin kuvan voi tarkentaa käsiväistimellä tarkennus-/zoomausrenkaalla. Kun lopetat renkaan käänämisen, videokamera palautuu automaattitarkennustilaan. Tästä on hyötyä tarkentaa esimerkiksi ikkunan takana olevaan kohteeseen.
- Kun kuvaustilana on , tarkennuksen asetus on , eikä sitä voi muuttaa.
- Automaattitarkennus ei ehkä toimi hyvin seuraavissa tapauksissa tai seuraavia kohteita kuvattaessa. Tarkenna tällaisissa tapauksissa käsin.
 - Heijastavat pinnat
 - Kohteet, joissa ei ole suuria kontrastieroja tai pystyviivoja
 - Nopeasti liikkuvat kohteet
 - Kun [Gamma]-asetus mukautetussa kuva-asetustiedostossa (103) tai Look-tiedostossa (78) on [Canon Log 3] tai [BT.709 Wide DR].
 - Kun AF-kehyn sisällä on eri etäisyyksillä olevia kohteita.
 - Liikaisten tai kosteiden ikkunoiden läpi kuvattavat kohteet
 - Yökuvaus
 - Kohteet, joissa on toistuvia kuvioita

Kasvojentunnistus ja seuranta

Kun kasvojentunnistus ja seuranta on käytössä ja videokamera havaitsee kasvot, se voi automatisesti säättää tarkennusta ja valotusta* kyseisen henkilön (pääkohteen) mukaan. Kun havaitaan useita kasvoja, voit koskettaa toisia kasvoja ja tehdä niistä pääkohteen. Automaattitarkennustilassa voit jopa seurata muita liikkuvia kohteita kuin ihmisiä (esimerkiksi lemmikkiä). Kohteen valitsemisen on tehtävä kosketusnäytössä.

* Valotusta ei säädetä, kun kuvaustilana on **M** tai jokin muu erikoiskuvausohjelma kuin tai .



Pääasiallinen kohde

Kasvojentunnistus ja seuranta on oletusarvoisesti käytössä. Jos se on poistettu käytöstä, ota se käyttöön suorittamalla toimet alkaen vaiheesta 1. **AUTO**-tilassa kasvojentunnistus ja seuranta on aina käytössä eikä sitä voi poistaa käytöstä.

Toimintatilit: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Ota kasvojentunnistus ja seuranta käyttöön.

MENU ➡ [CAM 2] Kameran asetukset] ➡ [Kasvojentunn. ja seuranta] ➡ [ON Käytössä] ➡ [X]

- näkyy näytössä vasemmalla.

2 Suuntaa videokamera kohteeseeseen.

- Automaattitarkennustilassa pääkohteen ympärille tulee näkyviin valkoinen kehys, jossa on pienet nuolet. Muiden kasvojen kehykset ovat harmaita.
- Käsitarkennustilassa kaikkien kasvojen kehykset ovat harmaita ja pääkohde ilmaistaan pienillä nuoilla.

3 Kosketa tarvittaessa haluttua kohdetta LCD-näytössä, jos haluat valita toisen pääkohteeksi.

- **Toisen henkilön valitseminen:** Kosketa harmaissa kehyksissä olevia kasvoja. Kasvojentunnistuskehys muuttuu kaksoiskehykseksi (seurantakehys, valkoinen automaattitarkennustilassa, harmaa käsitarkennustilassa). Videokamera seuraa kohdetta sen liikkuessa.
- **Muiden liikkuvien kohteiden valitseminen:** Vain automaattitarkennustilassa voit koskettaa ja koskettaa sitten mitä tahansa liikkuvaa kohdetta, esimerkiksi lemmikkiä. Kehys muuttuu valkoiseksi kaksoiskehykseksi (seurantakehys). Videokamera seuraa kohdetta sen liikkuessa.
- Voit poistaa kehyksen ja peruuttaa seurannan koskettamalla [OFF].

4 Käsitarkennustilassa tarkennusopas tulee näkyviin valitun pääkohteen kohdalle, jos tämä toiminto on käytössä. Käytä tarkennusopasta apuna käsitarkennuksessa.

- Automaattitarkennustilassa videokamera pysyy tarkennettuna pääkohteeseen ja seuraa sen liikkettä.

Automaattitarkennuksen rajaaminen kasvoihin

Automaattitarkennusta käytäessäsi voit rajoittaa toiminnon vain tapauksiin, joissa kasvot havaitaan, ja käyttää käsitarkennusta muissa kuvaustilanteissa. Kun kasvot havaitaan, videokamera pitää kohteen tarkennettuna automaatisesti ja säätää parhaan valotuksen.

Toimintatilat: | |

Määritä ohjelmoitavaan painikkeeseen [Vain kasvotark.] (□ 98) ja paina painiketta.

- Kun vain kasvotarkennus on käytössä, -kuvakkeen tilalle vaihtuu .

HUOMIOITAVAA

- Videokamera voi virheellisesti tunnistaa kasvoiksi muut kuin ihmiskohteet. Siinä tapauksessa poista kasvojentunnistus ja seuranta käytöstä.
- Kun kasvojentunnistus on käytössä, pisin videokameran käyttämä valotusaika on 1/25.
- 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 kohdan "Muiden liikkuvien kohteiden valitseminen" ohjeiden mukaisesti (vaihe 3, □ 58).
- Joissakin tapauksissa kasvot voidaan tunnistaa virheellisesti. Tyyppisiä esimerkkejä ovat:
 - Erittäin pienet, suuret, tummat tai kirkkaat kasvot suhteessa muuhun kuvaan.
 - Sivulle käännytyt tai ylösalaisten, vinossa tai osittain pillossa olevat kasvot.
- Kasvojentunnistusta ja seurantaa ei voida käyttää seuraavissa tapauksissa:
 - Kun kuvaustila on , tai .
 - Kun valotusaika on pitempi kuin 1/25.
 - Kun digitaalinen zoom on käytössä ja zoomaussuhde on suurempi kuin 60x.
 - Kun infrapunatallennus on käytössä.
 - Kun Hidas ja nopea liike -tallennus on käytössä ja hidastuksen nopeus on x0,5 (50.00P) tai x0,25 (25.00P).
- Tietyissä tapauksissa videokamera ei välttämättä pysty seuraamaan kohdetta. Tyyppisiä esimerkkejä ovat:
 - erittäin pienet tai suuret kohteet suhteessa muuhun kuvaan
 - taustaa liikaksi muistuttavat kohteet
 - kontrastiltaan riittämättömät kohteet
 - nopeasti liikkuvat kohteet
 - kuvamainen sisällä liian vähäisessä valossa.

Zoomaus

Voit zoomata lähemmäs ja kauemmas tarkennus-/zoomausrenkaalla, videokameran ja kahvayksikön zoomausvivulla, kauko-ohjaimen zoomauspainikkeilla tai näytön zoomaussäätimillä. Voit myös zoomata käyttäen Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (135, 141).

15x optisen zoomin lisäksi **M**-tilassa voi ottaa digitaalisen zoomin* (300x) käyttöön asetuksella [**Kameran asetukset**] ➔ [Digitaalinen zoom]. Tässä videokamerassa on myös digitaalinen telelisäke, jonka avulla voit suurentaa kuvaa näytöllä digitaalisesti.

* Digitaalinen zoom ei ole käytettävissä **AUTO**-tilassa tai kun kohdassa [**Kameran asetukset**] ➔ [Muunto-objektiivi] on asetettu [**Wide WA-U58**].

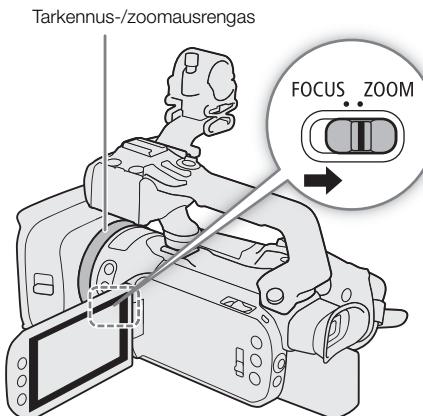
Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Tarkennus-/zoomausrenkaan käyttö

- 1 Aseta tarkennus-/zoomausrengas asentoon ZOOM (zoomaus).
- 2 Säädä zoomausta käänämällä tarkennus-/zoomausrengasta.
 - Käännä tarkennus-/zoomausrengasta hitaasti, kun haluat zoomata hitaasti, ja nopeammin, kun haluat nopeamman zoomin.
 - Näytössä näkyvä zoomauspalkki ilmaisee likimääräisen zoomin asennon.

i HUOMIOITAVAA

- Asetuksella [**Kameran asetukset**] ➔ [Zoomausrenkaan suunta] voit säätää tarkennus-/zoomausrenkaan suuntaa, kun sitä käytetään zoomaukseen.
- Jos käännät tarkennus-/zoomausrengasta liian nopeasti, videokamera ei välitämättä ehdi zoomata heti. Tällöin videokamera jatkaa zoomausta renkaan kiertämisen jälkeenkin.



Zoomausvipujen käyttäminen

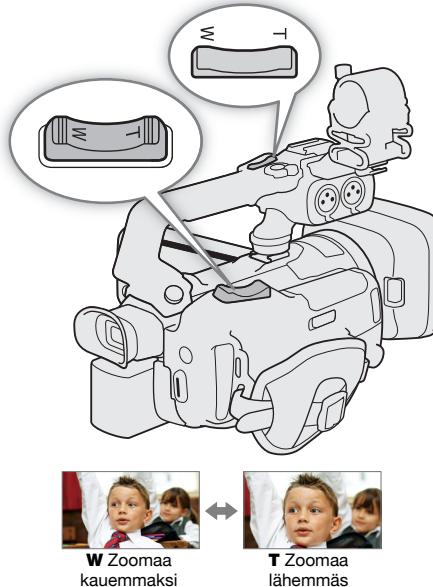
Jotta voit käyttää kahvan zoomausvipua, muista liittää kahvayksikkö videokameraan etukäteen (□ 22).

Siirrä zoomausvipua videokamerassa tai kahvayksikössä suuntaan **W** (laajakulma), kun haluat zoomata kauemaksi. Lähemmäksi zoomataan siirtämällä sitä suuntaan **T** (teleasento).

- Oletuksena videokameran zoomausvipu toimii vaihtuvalla nopeudella. Voit asettaa sen myös vakionopeudelle ja valita zoomausnopeuden.
- Kahvan zoomausvipu toimii vain vakionopeudella, jonka voit valita.

Zoomausnopeuden asettaminen videokameran zoomausvivulle

Seuraava taulukko näyttää likimääriiset zoomausnopeudet.



Videokameran zoomausvipu: Likimääriiset zoomausnopeudet (päästä pähän zoomaukseen vaadittava aika)

[Zoomausvivun zoom-nop.] -asetus	Valittu tasainen nopeus	[Zoomauksen nopeus] -asetus		
		[> Hidas]	[>> Normaali]	[>>> Nopea]*
[VAR] (vaihtuva)	–	4,2 s–4 min 38 s	2,6 s–2 min	1,5 s–1 min
[CONST] (vakio)	1 (haitain)	4 min 38 s	2 min	1 min
	16 (nopein)	4,2 s	2,6 s	1,5 s

* Jos zoomaus on liian nopeaa, videokameran voi olla vaikea tarkentaa automaattisesti zoomauksen aikana.

1 Valitse yleinen zoomausnopeus.

MENU ► [Pelicamera 1 Kameran asetukset] ► [Zoomauksen nopeus] ► haluttu zoomauksen nopeus ► [D]

- Voit valita yhden kolmesta tasosta: [>>> Nopea], [>> Normaali] tai [> Hidas].

2 Valitse, haluatko käyttää vakionopeutta vai vaihtuvaa zoomausnopeutta.

[Zoomausvivun zoom-nop.] ► [VAR] (vaihtuva) tai [CONST] (vakio)

- Jos valitsit [VAR], siirry vaiheeseen 4.

3 Kosketa [**<**] tai [**>**] tai vedä sormella säätöpalkkia halutun vakionopeuden valintaa varten.

4 Kosketa [**X**].

i HUOMIOITAVAA

- Kun [Zoomauksen nopeus] -asetuksena on [>>> Nopea], videokamera saattaa tallentaa objektiivin käyttöääni.

Nopean zoomin käyttö valmiustilassa

Kun nopea zoom on käytössä ja [Kameran asetukset] ➔ [Zoomausvivun zoom-nop.] on [] (vaihtuva zoomausnopeus), voit zoomata tallennuksen valmiustilassa suurimmailla mahdollisella zoomausnopeudella ([] Nopea). Tallennuksen aikainen zoomausnopeus määrätyy kuitenkin [Zoomauksen nopeus]-asetuksen mukaan.

- 1 Valitse [Nopea zoom].

MENU ➔ [] Kameran asetukset] ➔ [Nopea zoom]

- 2 Kosketa [] Käytössä] ja kosketa sitten [].

HUOMIOITAVAA

- Jos esitallennus on otettu käyttöön zoomausnopeus määrätyy myös tallennuksen valmiustilassa [Zoomauksen nopeus]-asetuksen mukaan.

Zoomausnopeuden asettaminen kahvan zoomausvivulle

Seuraava taulukko näyttää likimääriiset zoomausnopeudet.

Kahvan zoomausvipu: Likimääriiset zoomausnopeudet (päästä päähän zoomaukseen vaadittava aika)

Valittu tasainen nopeus	[Zoomauksen nopeus] -asetus		
	[Hidas]	[Normaali]	[] Nopea)*
1 (hitain)	4 min 38 s	2 min	1 min
16 (nopein)	4,2 s	2,6 s	1,5 s

* Jos zoomaus on liian nopeaa, videokameran voi olla vaikea tarkentaa automaattisesti zoomauksen aikana.

- 1 Valitse yleinen zoomausnopeus (vaihe 1, 61).

2 Ota zoomausvipu käyttöön (vakiozoomausnopeudella).

[Kahvan keinuk. zoom-nop.] ➔ []

- Voit poistaa kahvan zoomausvivun käytöstä koskettamalla [].

3 Kosketa [] tai [] tai vedä sormella säätöpalkkia halutun vakionopeuden valintaa varten.

- 4 Kosketa [].

Mukana toimitetun kauko-ohjaimen tai lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen käyttö

Zoomausnopeudet ovat erilaisia, kun käytät mukana toimitettua kauko-ohjainta, lisävarusteena saatavaa kauko-ohjainta RC-V100 tai alan liikkeistä saatavaa kauko-ohjainta, joka on kytketty REMOTE-liitäntään. Voit myös zoomata etänä käyttääni Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (135, 141).

Kauko-ohjauksen zoomausnopeudet

Lisävaruste	Zoomausnopeus
Kauko-ohjain (mukana toimitettu)	Vakiozoomausnopeus. Katso seuraava taulukko.
Kauko-ohjain RC-V100 (lisävaruste)	Vakionopeus: Mitä suuremmassa kulmassa kauko-ohjaimen RC-V100 ZOOM-valintakiekko käännetään keskipisteestä, sitä nopeammin zoom toimii.
Alan liikkeistä saatavat kauko-ohjaimet	Jos kauko-ohjain ei tue vaihtuvaa zoomausnopeutta: Vakiozoomausnopeus. Jos kauko-ohjain tukee vaihtuvaa zoomausnopeutta: Vaihtuva zoomausnopeus kauko-ohjaimen asetusten mukaan.

Kauko-ohjain: Likimääräiset zoomausnopeudet (päästä pähän zoomaukseen vaadittava aika)

[Langatt. ohj. zoom-nop.] -asetus	[Zoomauksen nopeus] -asetus		
	[> Hidas]	[>> Normaali]	[>>> Nopea]*
1 (hitain)	4 min 38 s	2 min	1 min
16 (nopein)	4,2 s	2,6 s	1,5 s

* Jos zoomaus on liian nopeaa, videokameran voi olla vaikea tarkentaa automaattisesti zoomauksen aikana.

- 1 Valitse yleinen zoomausnopeus (vaihe 1, 61).
- 2 Valitse [Langatt. ohj. zoom-nop.].
- 3 Kosketa [<>] tai [>] tai vedä sormella säätpalkkia halutun vakionopeuden valintaa varten.
- 4 Kosketa [X].

HUOMIOITAVAA

- Kun videokameraan on kytketty lisävarusteena saatava kauko-ohjain RC-V100, voit käyttää zoomia kauko-ohjaimen ZOOM-valintakiekolla. Oletusasetuksissa valintakiekon käänäminen oikealle zoomaa lähemmäs (T) ja käänäminen vasemmalle zoomaa kauemmas (W).

Kosketusnäytön zoomaussäätimet

- 1 Avaa näytön zoomaussäätimet.
[FUNC] ➔ [ZOOM Zoom]
 - Zoomaussäätimet näkyvät näytön alalaidassa.
- 2 Zoomia käytetään koskettamalla zoomaussäätimiä.
 - Zoomaa kauemmas koskettamalla mitä tahansa kohtaa alueella W tai lähemmäs koskettamalla alueella T. Kosketa lähemmäs keskikohtaa, kun haluat zoomata hitaasti; kosketa lähemmäksi W/T -kuvalkkeita, kun haluat zoomata nopeasti.
- 3 Kosketa [X].



Digitaalinen telelisäke

Käyttämällä digitaalista telelisäkkettä voit lisätä digitaalisesti videokameran polttoväliä noin kaksinkertaiseksi ja tallentaa suurennetun kuvan.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **[XF-AVC]**

1 Ota digitaalinen telelisäke käyttöön.

MENU ➔ [CAMERA] 1 Kameran asetukset] ➔ [Digitaalinen zoom] ➔ [2.0x] Digit. telelisäke] ➔ [X]

2 Avaa näytön zoomaussäätimet.

[FUNC] ➔ [ZOOM Zoom]

3 Kosketa [2.0x] (digitaalinen telelisäke) ja kosketa sitten [X].

- Näytön keskikohta suurentuu noin kaksinkertaiseksi, ja näytön vasemmassa alakulmassa näkyy [2.0x]-kuva.
- Kosketa [2.0x] uudestaan (ennen kuin suljet näytön), jos haluat ottaa digitaalisen telelisäkkeen pois käytöstä.

HUOMIOITAVAA

- Voit liittää lisävarusteena hankittavan telelisäkkeen TL-U58 ja käyttää sitä tämän toiminnon lisänä, jolloin saat suuremman suurennuksen.
- Digitaalista telelisäkkettä ei voi asettaa, kun tallennat tai kun kohdassa [CAMERA Kameran asetukset] ➔ [Muunto-objektiivi] on valittu [Wide WA-U58].
- Kuva käsitellään digitaalisesti, joten kuvanlaatu heikkenee koko zoomausalueella.

Kuvanvakaus

Kuvanvakaimella poistetaan videokameran tärähtelyä, jolloin kuva on vakaampi. Videokamerassa on kolme kuvanvakaustapaa.

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

Normaali kuvanvakain (☞): Normaali kuvanvakain korjaa lievän tärähtelyn, esimerkiksi kun kuvaat käisivaralta paikallasi. Se soveltuu luonnollisen näköisten otosten kuvaamiseen.

Tehostettu kuvanvakain (☞): Tehostettu kuvanvakain on tehokkain, kun olet paikallasi ja zoomaat kaukana oleviin kohteisiin suurella zoomaussuhteella (lähestyen teleasentoa). Tämä tila ei sovi kohteen kuvaamiseen alhaalta tai ylhäältä pään eikä panorointiin.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

Dynaaminen kuvanvakain tai normaali kuvanvakain

1 Valitse [Kuvanvakain].

MENU ➡ [CAMERA] ③ Kameran asetukset] ➡ [Kuvanvakain]

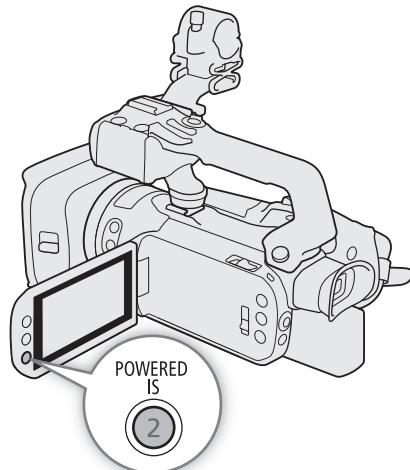
2 Kosketa [(☞) Normaali] (normaali kuvanvakain) tai [(☞) Dynaaminen] (dynaaminen kuvanvakain) ja kosketa sitten [X].

- Poista kuvanvakaus käytöstä koskettamalla [(OFF Ei käytössä] esimerkiksi, kun videokamera on kiinnitetty jalustaan.
- Valitun tilan kuvaate näkyy näytön yläreunassa keskellä.

Tehostettu kuvanvakain

Pidä POWERED IS -painiketta painettuna, kun haluat tehostetun kuvanvakaimen toimivan.

- (☞) näkyy keltaisena, kun tehostettu kuvanvakain on käytössä.



 HUOMIOITAVAA

- Kuvakulma muuttuu, kun [Kuvanvakain]-asetuksena on [ Dynaaminen].
- Jos kamera tärähtelee rajusti, kuvanvakain ei välittämättä pysty kompensoimaan tärähtelyä täysin.
- Tehostettu kuvanvakain on käytettävissä silloinkin, kun [Kuvanvakain]-asetuksena on [ Ei käytössä].
- Voit muuttaa POWERED IS -painikkeen toimintaa (pitkä painallus tai vaihda päälle/pois) asetuksella [ Kameran asetukset]  [Elektr. kuvanvak. -painike].
- Kun käytössä on dynaaminen kuvanvakain, kuvan reunilla voi näkyä häiriötä (haamukuvia, vääristymiä ja/tai tummia kohtia), jos kamera korjaa voimakasta tärähtelyä.

Automaattisen vahvistuksensäädön (AGC) rajoitin

Kun kuvaat hämärässä ympäristössä, videokamera pyrkii automaattisesti lisääämään vahvistusta vaalentaakseen kuvaa. Asettamalla suurimman herkkysvahvistusarvon voit rajoittaa kuvassa esiintyvän häiriön määrää ja pitää kuvan tummempana. Tämä toiminto on käytettäväissä vain, kun kuvaustilana on **P**, **Tv** tai **Av**.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Avaa AGC-rajoittimen säätöönäyttö.

[FUNC] ➡ [GAIN▼ AGC-rajoitin] ➡ [M]

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Kun kosketat [M] uudelleen, videokamera palaa käyttämään automaattista herkkysvahvistusta.

2 Aseta haluttu suurin herkkysvahvistusarvo koskettamalla [**◀**] tai [**▶**] tai vetämällä sormella valintakiekko pitkin.

- Voit valita AGC-rajoittimen väliltä 0,0 dB–38,0 dB.
- Jos [FUNC] ➡ [Look-tiedostot] -asetuksen arvoksi on asetettu [✿2 Wide DR] tai [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvoksi mukautetussa kuva-asetustiedostossa (☞ 100) on asetettu [BT.709 Wide DR] tai [Canon Log 3], matalin AGC-rajoitus, joka voidaan asettaa, on 9,0 dB.

3 Kosketa [**X**].

- Kun AGC-rajoitin on asetettu, **GAIN▼** ja suurin herkkysvahvistusarvo näkyvät näytössä vasemmalla.

i HUOMIOITAVAA

- AGC-rajoitinta ei voi valita seuraavissa tapauksissa:
 - Kun valotus on lukittu (☞ 72).
 - Kun infrapunatallennus on käytössä.
- Jos määrität asetuksen [**¶ Järjestelmäasetukset**] ➡ [CUSTOM-valitsin ja -painike] arvoksi [**GAIN▼ AGC-rajoitin**] (☞ 97), voit säätää AGC-rajoitinta CUSTOM-valitsimella ja -painikkeella.

Kuvaustilat

Videokamerassa on useita kuvaustiloja, joissa vaihteleva määrä videokameran asetuksia on muutettavissa. Valitse kuvaustila, joka sopii parhaiten tarpeisiisi tai luovaan näkemykseesi, säädä haluamiasi asetuksia manuaalisesti ja anna videokameran hoittaa loput.

Kuvaustiloja ei voi käyttää, kun infrapunatallennus on käytössä.

Voit myös vaihtaa kuvaustilaan etänä käyttäen Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (luku 135, 140).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Kosketa kuvaustilan painiketta.

2 Kosketa haluamaasi kuvaustila ja kosketa sitten [X].

- Kuvaustilan painike näyttää valitun tilan kuvakkeen.



Ohjelmoitu automaattivalotus (P)

Videokamera asettaa automaattisesti valotusajan, aukon ja herkkyysvahvistuksen (leikkaille), mutta voit käyttää muita asetuksia, jotka eivät ole käytettävissä **AUTO**-tilassa.

Aseta kuvaustilaksi [**P** Ohj. aut.valotus].

Valotusajan esivalinta (Tv)

Tässä kuvaustilassa voit asettaa valotusajan manuaalisesti, jos esimerkiksi haluat kuvata nopeasti liikkuvia kohteita terävästi tarkennettuna tai ottaa kirkkaamman kuvan vähäisessä valaistuksessa. Videokamera säättää muita asetuksia automaattisesti parhaan valotuksen saamiseksi.

1 Aseta kuvaustilaksi [**Tv** Ajan esivalinta] (luku 68).

- Valotusaika näkyy näytössä vasemmalla.

2 Avaa valotusajan näyttö.

[FUNC] **►** [SHTR Suljinaika]

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Voit näyttää seepräkuvion koskettamalla [Off] (luku 74, vaihe 2) ja tarkistaa ylivalottuvat alueet.

3 Aseta haluttu valotusaika koskettamalla [**◀**] tai [**▶**] tai vetämällä sormella valintakiekko pitkin.

- Voit myös säättää valotusaikaa käyttäen CUSTOM-valintakiekko (luku 97) tai Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (luku 135, 140).

- Käytettävissä olevat valotusajat löytyvät manuaalisen valotuksen taulukosta (luku 70).

Himmenninaukon esivalinta (Av)

Tässä kuvaustilassa voit asettaa himmenninaukon arvon manuaalisesti syvyysterävyyden säätämiseksi esimerkiksi, kun haluat epäterävoittää taustan, jotta kohde erottuu paremmin. Videokamera säätää muita asetuksia automaattisesti parhaan valotuksen saamiseksi.

1 Aseta kuvaustilaksi [AV Aukon esivalinta] (図 68).

- Himmenninaukon arvo näkyy näytössä vasemmalla.

2 Avaa aukon näyttö.

[FUNC] ➡ [IRIS] Aukko

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Voit näyttää seaprakuvion koskettamalla [OFF] (図 74, vaihe 2) ja tarkistaa ylivalottuvat alueet.

3 Aseta haluttu himmenninaukon arvo koskettamalla [◀] tai [▶] tai vetämällä sormella valintakiekko pitkin.

- Voit myös säätää himmenninaukon arvoa käyttäen CUSTOM-valintakiekkoa (図 97) tai Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (図 135, 140).
- Käytettävässä olevat himmenninaukon arvot löytyvät manuaalisen valotuksen taulukosta (図 70).

HUOMIOITAVAA

- Kun kuvaustilana on **TV** tai **AV**, videokamera ei ehkä pysty asettamaan sopivaa valotusta kohteeseen kirkkaudesta riippuen. Näissä tapauksissa valotusaika (**TV**) tai himmenninaukon arvo (**AV**) vilkkuu näytössä. Muuta aukkoa/valotusaikaa tarpeen mukaan.

Manuaalinen valotus (M)

Tässä kuvaustilassa voit hallita kuvausasetuksia parhaiten, koska voit asettaa aukon, suljinajan ja herkkyysvahvistuksen haluamasi valotuksen mukaisiksi.

1 Aseta kuvaustilaksi [M Manuaal. valotus] (図 68).

- Himmenninaukon arvo, valotusaika ja herkkyysvahvistusarvo näkyvät näytössä vasemmalla.

2 Aseta aukko ja valotusaika aiemmin kuvatun mukaisesti.

Aukko: [FUNC] ➡ [IRIS] Aukko (図 69, vaiheesta 2)

Valotusaika: [FUNC] ➡ [SHTR Suljinaika] (図 68, vaiheesta 2)

3 Avaa herkkyysvahvistuksen näyttö.

[FUNC] ➡ [GAIN Herkkyysvahvistus]

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Voit näyttää seaprakuvion koskettamalla [OFF] (図 74, vaihe 2) ja tarkistaa ylivalottuvat alueet.

4 Aseta haluttu herkkyysvahvistusarvo koskettamalla [◀] tai [▶] tai vetämällä sormella valintakiekko pitkin.

- Voit myös säätää herkkyysvahvistusarvoa käyttäen CUSTOM-valintakiekkoa (図 97) tai Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (図 135, 140).

Käytettävissä olevat asetukset

Seuraavat himmenninaukon arvot, valotusajat ja herkkyysvahvistusarvot ovat käytettävissä eri kuvaustiloissa.

Aukko ¹	F2.8, F3.2, F3.4, F3.7, F4.0, F4.4, F4.5, F4.8, F5.2, F5.6, F6.2, F6.7, F7.3, F8.0, F8.7, F9.5, F10, F11
Valotusaika ²	1/6, 1/7, 1/8, 1/10, 1/12, 1/14, 1/17, 1/20, 1/25, 1/29, 1/30, 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
Herkkyysvahvistus	0,0 dB ³ –39,0 dB (1 dB:n välein)

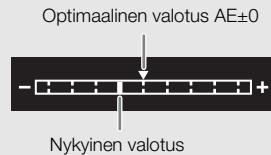
¹ Käytettävissä olevat arvot määrätyt zoomin asennon mukaan (F2.8–F11 täyslaajakulmalla ja F4.5–F11 täydessä teleasennossa). Näytössä näkyvät himmenninaukon arvot ovat viitteenlisiä.

² Hidastetussa ja nopeutetussa tallennuksessa käytettävissä olevat arvot vaihtelevat valitun kuvauskseen kuvataajuusasetuksen mukaan.

³ Alkaen 9,0 dB, kun [FUNC] ➔ [Look-tiedostot]-asetuksen arvoksi on asetettu [ATE Wide DR] tai [Gamma/Color Space]-asetuksen gammakäyräkomponentin arvoksi mukautetussa kuva-asetustiedostossa (□ 100) on asetettu [BT.709 Wide DR] tai [Canon Log 3].

Valotuspalkki

Kun kuvaustilana on **M**, valotuspalkki tulee esiin ja näyttää optimaalisen valotuksen ja nykyisen valotuksen. Kun nykyisen ja optimaalisen valotuksen ero on suurempi kuin ±2 EV, osoitin vilkkuu valotuspalkin reunassa.

**Hetkellinen automaattinen himmenninaukko – Paina automaattista aukkoa**

Jos määrität ohjelmoitavan painikkeen toiminnoksi [Paina autom. aukkoa] (□ 98), kamera ottaa tilapäisesti ohjat ja säätää aukon automaattisesti ihannevalaistukselle, kun painat painiketta.

1 Määritä ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnoksi [Paina autom. aukkoa] (□ 98).

2 Pidä painiketta painettuna.

- Kamera säätää aukon automaattisesti ihannevalotukselle niin kauan kuin pidät painiketta painettuna, ja **A** näky näytössä himmenninaukon arvon vieressä.
- Kun vapautat painikkeen, himmenninaukon arvo asetetaan, automaattinen himmenninaukon säätö loppuu ja **A**-kuvaake katoaa.

Erikoiskuvausohjelmat

Erikoiskuvausohjelmissa on ennalta asetettuja asetusyhdistelmiä, jotka on optimoitu tiettyihin tilanteisiin. Erikoiskuvausohjelman käyttäminen on helppoa ja mukavaa verrattuna yksityiskohtaiseen valotusasetusten säättämiseen.

Aseta kuvaustilaksi haluttu erikoiskuvausohjelma (□ 68).

[Muotokuva]

Videokamera käyttää suurta himmenninaukkoa kohteeseen terävöittämiseksi samalla, kun taustaa pehmennetään.



[Auringonlasku]

Värikäiden auringonlaskujen tallentamiseen.



[Urheilu]

Urheilullisten otosten, kuten urheilutapahtumiin tai tanssiin, tallentamiseen.



[Heikko valaistus]

Kuvaukseen hämärässä.



[Yökuvaus]

Yöllisten maisemien tallentamiseen niin, että kuvassa on vähemmän häiriötä.



[Kohdevalo]

Kohdevalaistujen tilanteiden tallentamiseen.



[Lumi]

Kirkkaissa hiihtomaisemissa tallentamiseen ilman kohteen alivalottumisen vaaraa.



[Ilotulitus]

Ilotulitusten tallentamiseen.



[Ranta]

Aurinkorannoilla tallentamiseen ilman kohteen alivalottumisen vaaraa.



(i) HUOMIOITAVAA

- [Muotokuva]/[Urheilu]/[Lumi]/[Ranta]: Kuva ei ehkä ole tasainen toiston aikana.
- [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.
- [Heikko valaistus]/[Ilotulitus]: Videokameran liikkeestä johtuvan epätarkkuuden välttämiseksi suosittelemme käyttämään jalustaa.

Valotuksen säätö

Joskus videokameran automaattisesti määritämä valotus ei ole paras mahdollinen tietylle kohteelle tai kuvan osille. Seuraavat valotukseen liittyvät toiminnot auttavat saavuttamaan halutun kirkkauden.

Voit myös säätää valotusta etänä käyttäen Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (☞ 135, 140).

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

Valotuksen lukitus (AE-lukitus)

Voit lukita nykyiset valotusasetukset ja käyttää niitä, vaikka sommittelet kuvan uudelleen. Tätä toimintoa voi käyttää vain kuvaustiloissa **P**, **Tv**, **Av** tai jossain erikoiskuvausohjelmassa, paitsi ei ohjelmassa [**Ilotulitus**].

1 Avaa valotusnäyttö.

[FUNC] ➡ [☒] Valotuksen komp.]

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Voit näyttää seepräkuvion koskettamalla [☒_{OFF}] (☞ 74, vaihe 2) ja tarkistaa ylivalottuvat alueet.

2 Lukitse nykyinen valotus koskettamalla [✖].

- Koskettamalla [✖] uudelleen videokamera palaa takaisin automaattivalotukseen.

3 Korja valotusta lisää koskettamalla [◀] tai [▶] tai vetämällä sormella valintakiekkoa pitkin.

- Kuvan kirkkaudesta ja lukitusta valotuksesta riippuen jotkin arvot eivät ehkä ole käytettävissä ja käytettäväissä oleva valotuksen säätöalue saattaa vaihdella.

4 Kosketa [✖].

- Lukittu valotusarvo ja ✖ näkyvät oranssina näytössä vasemmalla.

HUOMIOITAVAA

- Valotuksen lukitus vapautuu seuraavissa tapauksissa:
 - Kun virtakytkintä, tilakytkintä tai INFRARED-kytkintä käytetään.
 - Kun kuvaustila vaihdetaan.
 - Kun tarkkuutta, kuvataajuutta tai look-tiedostoa vaihdetaan.
 - Kun mukautettu kuvatoiminto kytketään päälle/pois tai [Gamma/Color Space] -asetusta muutetaan.

Kosketusvalotus

Voit koskettaa näyttöä ja optimoida tietyn kohteen tai alueen valotuksen. Videokamera säätää automaattisesti valotuksen valitun kohdan mukaan ja lukee valotusasetukset. Voit jopa koskettaa kuvan kirkasta aluetta, kun yrität välttää ylivalottumisen (Huippuvalon AE). Tätä toimintoa voi käyttää vain kuvaustiloissa **P**, **Tv**, **Av** tai jossain erikoiskuvausohjelmassa, paitsi ei ohjelmassa [**Ilotulitus**].

1 Avaa valotusnäyttö.

[FUNC] ➡ [☒] Valotuksen komp.]

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Voit näyttää seepräkuvion koskettamalla [☒_{OFF}] (☞ 74, vaihe 2) ja tarkistaa ylivalottuvat alueet.

2 Kun haluat käyttää Huippuvalon AE -toimintoa, muuta kosketusvalotuksen asetuksia.

[☒] ➡ [☒] Huippuvalot] ➡ [✖]

3 Optimoi ja lukitse valotus koskettamalla haluttua kohtaa LCD-näytössä.

- -merkki vilkkuu ja valotus säätyy automaattisesti siten, että koskettamasi alue valottuu oikein.

4 Kosketa [X].

- Lukittu valotusarvo ja näkyvät oranssina näytössä vasemmalla.
- Sen sijaan, että koskettaisit [X], voit jatkaa seuraavien ohjeiden vaiheesta 2, jos haluat korjata valotusta lisää.

HUOMIOITAVAA

- Videokamera palaa automaattivalotukseen seuraavissa tapauksissa.
 - Kun videokamerasta katkaistaan virta.
 - Kun toimintatila, kuvaustila tai kuvaustajaus vaihdetaan.
 - Kun [FUNC] [Look-tiedostot] -asetukseksi vaihdetaan asetuksesta [2 Wide DR] johonkin muuhun asetukseen tai päinvastoin.

Valotuksen korjaus

Voit korjata valotusta, joka määritettiin automaattista himmenninaukkoa käyttämällä, jos haluat tummentaa tai vaalentaa kuvaa.

Tämä toiminto on käytettävässä vain, kun kuvaustilana on **P**, **Tv** tai **Av**.

1 Avaa valotusnäyttö.

[FUNC] [Valotuksen komp.]

- Jos valotus on lukittu, avaa automaattivalotus koskettamalla [].
- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.
- Voit näyttää seepräkuvion koskettamalla [] (74, vaihe 2) ja tarkistaa ylivalottuvat alueet.

2 Korjaa valotusta koskettamalla [] tai [] tai vetämällä sormella valintakiekko pitkin.

- Voit valita yhden 17 valotuksen korjauksen tasosta välillä -2...+2.

3 Kosketa [X].

- [AE] ja valotuksen korvausarvo näkyvät näytössä vasemmalla oranssina.

HUOMIOITAVAA

- Jos määrität asetuksen [Järjestelmäasetukset] [CUSTOM-valitsin ja -painike] arvoksi [Valotuksen komp.] (97), voit korjata valotusta CUSTOM-valitsimen ja -painikkeen avulla.

Vastavalon korjaus

Kun haluat kuvata paikassa, jossa on jatkuva vastavalo, voit tehdä kuvasta ja etenkin sen tummemmista alueista kirkkaampia vastavalon korjauksen avulla.

Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun kuvaustilana on tai kun infrapunatallennus on käytössä.

1 Valitse [BLC aina käytössä].

[FUNC] [BLC aina käytössä]

2 Kosketa [Käytössä] ja kosketa sitten [X].

- näkyy näytössä vasemmalla.

(i) HUOMIOITAVAA

- Vastavalon korjaus ei ole käytettävissä seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kuvaustila on [] Ilotulitus].
 - Kun [FUNC]  [Look-tiedostot] -asetuksen arvoksi on asetettu [ 2 Wide DR] tai [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvoksi mukautetussa kuva-asetustiedostossa ( 100) on asetettu [BT.709 Wide DR], [Canon Log 3] tai [EOS Std.]. Myös kuvaustilaksi oli asetettu **M** tai valotusasetukset on lukittu.
 - Kun infrapunatallennus on käytössä.
- Vastavalon korjaus ei ole käytössä seuraavissa tapauksissa:
 - Kun virtakytkintä, tilakytkintä tai INFRARED-kytkintä käytetään.
 - Kun kuvaustila vaihdetaan.
 - Kun kuvataajuutta, videomuotoa tai Look-tiedostoa muutetaan.
 - Kun mukautettu kuvatoiminto kytketään päälle/pois tai [Gamma/Color Space] -asetusta muutetaan.
- Videokamerassa on myös automaattinen vastavalon korjaus, jonka voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä asetuksella [ Kameran asetukset]  [Autom. vastavalon korjaus]. Automaattinen korjaus voi olla kätevämpi, jos kuvaat muuttuvissa valaistusolosuhteissa. Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun [FUNC]  [Look-tiedostot] -asetus on [ 2 Wide DR] tai mukautettu kuvatoiminto on käytössä.
- Jos määrität ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnon [ BLC aina käytössä] ( 98), voit ottaa vastavalon korjaukseen käyttöön ja poistaa sen käytöstä painiketta painamalla.

Seeprakuvio

Voit määrittää seeprakuviolla alueet, jotka saattavat ylivalottua, jotta voit korjata valotuksen asianmukaisesti.

Videokamerassa on kaksi seeprakuvion tasoa: 100 % -asetus tunnistaa alueet, jotka menettävät yksityiskohtia liian valoisalla alueella, ja 70 % -asetus tunnistaa myös alueet, jotka ovat vaarallisen lähellä menettää yksityiskohtia.

1 Avaa valotusnäyttö.

[FUNC]  [ Valotus]

2 Valitse haluttu seeprataso.

[ OFF]  [ 70] 70% tai [ 100] 100%  [X]

- Voit poistaa seeprakuvion käytöstä koskettamalla [ OFF Ei käytössä].
- Jos haluat palata valotusnäyttöön muuttamaan muita valotusasetuksia, kosketa [] kohdan [X] sijasta.
- Seeprakuvio ilmestyy kuvan ylivalottuneille alueille.

(i) HUOMIOITAVAA

- Seeprakuvion näyttäminen videokameran näytössä ei vaikuta tallenteisiin.
- Jos asetat ohjelmoitavan painikkeen [ 70 Seepra 70 %]- tai [ 100 Seepra 100 %] -asetukselle, voit kytkeä valitun seepratason päälle/pois painiketta painamalla ( 100).

ND-suodatin

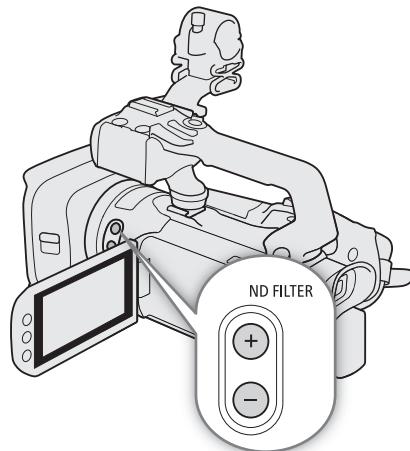
ND-suodatinta käyttämällä voit avata aukon ja käyttää lyhyempää syväterävyysalueita, vaikka kuvaat kirkkaassa valossa. Voit myös käyttää ND-suodatinta poistamaan diffraktion aiheuttaman pehmeäpiirron käytettäessä pieniä aukkoja. Voit valita yhden 3 tummuustasosta.

Voit myös vaihtaa ND-suodattimen etänä käyttäen Browser Remote -sovellusta yhdistetyssä verkkolaitteessa (図 135, 140).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Paina painiketta ND FILTER + tai - ja valitse haluttu ND-suodattimen asetus.

- ND FILTER + -painikkeen peräkkäiset painallukset vaihtavat ND-suodattimen asetusta seuraavassa järjestyksessä: [ND 1/4] → [ND 1/16] → [ND 1/64] → ND-suodatin pois (ei näytössä). ND FILTER - -painike vaihtaa asetuksia päinvastaisessa järjestyksessä.
- Valittu ND-suodattimen asetus näkyy näytössä vasemmalla.



i HUOMIOITAVAA

- Jos seuraavissa tapauksissa ei ole valittu sopivaa ND-suodinta, näytössä näkyvä ND-suodin alkaa vilkuua*.
 - Herkkysvahvistusarvo on liian korkea.
 - Aukko on liian pieni.
- Korjaa tällaisten olosuhteiden vaikutus vaihtamalla ND-suotimen asetus niin, että ND-suodin lakkaa vilkkumasta näytössä.
 - * Kun lisävarusteena saatava kauko-ohjain RC-V100 on yhdistetty videokameraan, kauko-ohjaimen RC-V100 ND-suotimen ilmaisin vilkuu myös.
- Joissakin tilanteissa väri saattaa muuttua, kun ND-suodatin otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. Mukautetun valkotasapainon (図 76) asettaminen saattaa auttaa tällaisessa tilanteessa.
- **Tietoja ND-suodattimen vaihtamisesta lisävarusteena saatavalla kauko-ohjaimella RC-V100.**
 - Kun kauko-ohjain on yhdistetty videokameraan, voit käyttää kauko-ohjaimen ND-painiketta samalla tavalla kuin videokameran ND FILTER + -painiketta.
 - ND-suodattimen vastaava merkkivalo 1, 2 tai 3 syttyy oranssina, kun ND-suodattimen asetus on 1/4, 1/16 ja 1/64.

Valkotasapaino

Valkotasapainotoiminnolla voit toistaa tarkasti värit eri valaistusolosuhteissa. Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun kuvaustilana on **P**, **Tv**, **Av** tai **M**. Se ei ole käytettävissä, kun infrapunatallennus on käytössä (135, 140).

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Valitse [AWB] Valkotasapaino].

[FUNC] ➤ **[AWB] Valkotasapaino]**

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

- Kun valitset **[K] Värilämpötila**, **[LCD Sarja 1]** tai **[LCD Sarja 2]** ja haluat muuttaa värilämpötilan arvoa tai tallentaa uuden mukautetun valkotasapainon, jatka seuraavien ohjeiden asianmukaisesta kohdasta kohdan **[X]** koskettamisen ajasta.
- Valitun vaihtoehdon kuvake näkyy näytössä vasemmalla.

Värilämpötilan asettaminen ([K] Värilämpötila])

3 Kosketa [].

- Säädön valintakiekko tulee näkyviin näytölle.

4 Aseta värilämpötilan arvo vetämällä sormella valintakiekkoa pitkin.

5 Kosketa [X].

Mukautetun valkotasapainon asettaminen ([LCD Sarja 1] tai [LCD Sarja 2])

3 Kosketa [].

4 Suuntaa videokamera harmaakorttiin tai valkoiseen kohteeseen niin, että kohde täyttää näytön keskellä olevan kehyksen ja kosketa [Aseta VT].

- Kun **LCD**-kuvake lakkaa vilkkumasta, toimenpide on valmis. Asetus pysyy muistissa, vaikka katkaiset videokamerasta virran.

5 Kosketa [X].

Vaihtoehdot

[AWB] Automaattinen: Videokamera määrittää automaattisesti valkotasapainon luonnollisille väreille.

[] Päivänvalo: Tallentamiseen ulkoilmassa kirkkaana päivänä.

[] Hehkulamppu: Tallentamiseen hehkulampun tai hehkulampun tyypisen lampun (3 aallonpituutta) valossa.

[K] Värilämpötila: Voit asettaa värilämpötilaksi asetuksen 2 000 K–15 000 K.

[LCD Sarja 1], [LCD Sarja 2]: Mukautetuilla valkotasapainoasetuksilla saat valkoiset kohteet näkymään valkoisina väriillisessä valaistuksessa.

 HUOMIOITAVAA**• Kun valitset mukautetun valkotasapainon:**

- Määritä asetuksen [ Kameran asetukset]  [Digitaalinen zoom] arvoksi [ Ei käytössä].
- Säädä mukautettua valkotasapainoa uudelleen, jos valonlähteitä tai ND-suodattimen asetus muuttuu.
- Joskus harvoin  voi jäädä vilkkumaan valaistusolosuhteiden mukaan (vilkuu hitaasti). Lopputulos on kuitenkin parempi kuin asetuksella [ Automaattinen].
- Jos määrität ohjelmoitavaksi painikkeeksi [ Aseta VT] (□ 98), painamalla painiketta voit rekisteröidä mukautetun valkotasapainon, kun tähtäät videokameralla harmaata korttia tai valkoista esinettä.
- Mukautettu valkotasapaino voi antaa paremman lopputuloksen seuraavissa tapauksissa:
 - muuttuvat valaistusolosuhteet
 - lähikuvat
 - yksiväriset kohteet (taivas, meri tai metsä)
 - valaistuksena elohopeavalo, tietyt hehkulamppuvalot ja LED-valot.

Look-tiedostojen käyttäminen

Videokameralla voi kuvata käyttäen Look-tiedostoja. Ne ovat asetuksia, jotka vaikuttavat kuvan ominaisuuksiin. Videokamerassa on useita ennalta-asetettuja Look-tiedostoja. Voit muuttaa joidenkin niiden asetuksia mieltymystesi mukaisiksi.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun kuvaustila on **P**, **Tv**, **Av** tai **M**.

Voit säättää kuvanlaatua täysin käytämällä mukautettua kuva-asetustiedostoa (100).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Poista mukautettu kuva-asetustiedosto käytöstä.

[5] Kameran asetukset] ➔ [-toiminto] ➔ [Ei käytössä]

2 Avaa Look-tiedostojen näyttö.

[] ➔ [Look-tiedostot]

3 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa.

- Jos haluat käyttää ennalta-asetettua Look-tiedostaota sellaisenaan, siirry vaiheeseen 5.

4 Muuta tarvittaessa asetuksia.

[] ➔ Sääädä arvoa koskettamalla [-] tai [+]

- Voit myös vetää sormella pitkin säätöpalkkia.

• Terävyyttä, kontrastia ja värisyvyyttä voidaan säättää seuraavasti:

[Terävyys]: 0 (pehmeämpi kuva)–7 (terävämpi kuva)

[Kontrasti]*: -4 (pieni kontrasti)...+4 (suuri kontrasti)

[Värisyvyys]**: -4 (latteammat värit)...+4 (kylläisemmät värit)

5 Kosketa [X].

* Ei käytettävissä asetuksessa [2 Wide DR]. ** Ei käytettävissä asetuksessa [3 Mustavalko].

Vaihtoehdot

[1 Normaali]: Normaalit asetukset yleisiin kuvaustilanteisiin.

[2 Wide DR]: Käyttää gammakäyrää laajan dynaanisen alueen ja gammakäyrälle sopivien värien kanssa.

[3 Mustavalko]: Tuottaa mustavalkokuvan.

HUOMIOITAVAA

- Kun käytössä on Look-tiedosto [2 Wide DR], pienin käytettävissä oleva herkkyyssahvatustusasetus on 9,0 dB. Kun kuvataan päivänvalossa ulkona tai muuten kirkkaassa ympäristössä, kohde saattaa näkyä kirkkaana, koska videokamera ei pysty määrittämään optimaalista valotusta.
- Look-tiedostot eivät ole käytettävissä, kun infrapunatallennus on käytössä.
- Look-tiedostot eivät ole käytettävissä, kun mukautettu kuva-asetustiedosto on käytössä.

Aikakoodin asettaminen

Videokamera tuottaa aikakoodisignaalin ja tallentaa sen tallennettuihin leikkeisiin. Aikakoodisignaali voidaan lähetä SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitännän kautta.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Aikakooditilan valitseminen

1 Valitse [Aikakooditila].

MENU ➔ [CAMERA] [3] Tallennusasetukset] ➔ [Aikakooditila]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[PRESET] Preset]: Aikakoodi alkaa alkuarvosta, joka voidaan määritää etukäteen. Aikakoodin alkuarvo on oletuksena 00:00:00:00.

Katso seuraavasta ohjeita aikakoodin suoritustilan valitsemiseen ja alkuaikakoodin asettamiseen.

[REGEN] Regen.]: Videokamera lukee valitun SD-kortin ja aikakoodi jatkuu edellisestä SD-kortille tallennetusta aikakoodista. Aikakoodi juoksee vain tallennettaessa, joten samalla SD-kortilla olevissa peräkkäisissä leikkeissä on jatkuva aikakoodaus.

Aikakoodin suoritustilan valitseminen

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

1 Valitse [Aikakoodin suoritustila].

MENU ➔ [CAMERA] [3] Tallennusasetukset] ➔ [Aikakoodin suoritustila]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[RECRUN] Rec Run]: Aikakoodi juoksee vain tallennettaessa, joten samalla SD-kortilla olevissa peräkkäisissä leikkeissä on jatkuva aikakoodaus.

[FREERUN] Free Run]: Aikakoodi alkaa juosta heti, kun vahvistat valinnan, ja jatkaa juoksemista videokameran toiminnasta riippumatta.

Aikakoodin alkuarvon määrittäminen

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

1 Valitse [Alkuaiakoodi].

MENU ➔ [4] Tallennusasetukset] ➔ [Alkuaiakoodi]

- Aikakoodin määritysnäyttö avautuu. Oranssi valintakehys osoittaa tunteja.
- Kosketa [Nollaus], joka nollaa aikakoodin arvoon [00:00:00:00], ja palaa edelliseen näytöön. Jos aikakoodin tilana on [FREERUN] Free Run], aikakoodi nollautuu, kun painat painiketta, ja juoksee tauotta arvosta 00:00:00:00.

2 Aseta tunnit koskettamalla [▲] tai [▼] ja valitse sitten minuuttikenttä koskettamalla sitä.

- Aseta muut kentät (minuutit, sekunnit, kuva) samalla tavalla.

3 Kun olet asettanut kaikki aikakoodin kentät, kosketa [OK].

- Voit sulkea näytön muuttamatta aikakoodia koskettamalla [Peruuta].
- Jos aikakooditilana on [FREERUN] Free Run], aikakoodi alkaa juosta syötetystä aikakoodista heti, kun kosketat [OK].

4 Kosketa [X].

(i) HUOMIOITAVAA

- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustila on käytössä, aikakooditilaa [FREERUN] Free Run] ei voi valita. Toisaalta jos käytät esitallennustilaa, [FREERUN] Free Run] asetetaan automaattisesti eikä sitä voi muuttaa.
- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustila on käytössä, aikakoodisignaalia ei voi lähettää SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitännän kautta.
- Kun videokamera on asennettu käyttämään vain ulkoista tallennusta, aikakooditilaksi ei voi valita [REGEN] Regen].
- Käytettäessä [FREERUN] Free Run] -aikakooditilaa aikakoodi juoksee niin kauan kuin yhdysrakenteisessa muistiakussa riittää virtaa, vaikka katkaiset kaikki muut virtalähteet. Aikakoodi on tällöin kuitenkin epätarkempi kuin videokameran virran ollessa päällä.

Nimitietojen (user bit) asettaminen

Nimitietonäytöksi voidaan valita tallennuspäivä tai -aika tai kahdeksasta heksadesimaalijärjestelmän merkistä koostuva tunniste. Mahdollisia merkkejä on 16: numerot 0–9 ja kirjaimet A–F. Nimitiedot voidaan tallentaa XF-AVC-leikkeisiin ja lähetää SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) ja HDMI OUT -liitännän kautta.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Heksadesimaalikoodin asettaminen

1 Avaa nimitietojen asetusnäyttö.

MENU ➔ [LCD 4] Tallennusasetukset] ➔ [User Bit -tyyppi] ➔ [SET] Asetus] ➔ [Exit]

- Näytöön avautuu nimitietonäyttö, jossa äärimmäisenä vasemmalla olevan merkin päällä on oranssi valintakehys.
- Kosketa [Nollaus], joka nollaa aikakoodin arvoon [00 00 00 00], ja palaa edelliseen näyttöön.

2 Aseta ensimmäinen merkki koskettamalla [▲] tai [▼] ja valitse sitten seuraava kenttä koskettamalla sitä.

- Aseta muut merkit samalla tavalla.

3 Kun olet asettanut kaikki nimitietojen merkit, kosketa [OK].

- Voit sulkea näytön muuttamatta nimitietoja koskettamalla [Peruuta].

Päivämäärän tai ajan käyttäminen

1 Valitse [User Bit -tyyppi].

MENU ➔ [LCD 4] Tallennusasetukset] ➔ [User Bit -tyyppi]

2 Kosketa [**DATE** Päivämäärä] tai [**TIME** Aika] ja kosketa sitten [X].

Äänen tallentaminen

Videokamerassa on 4-kanavainen lineaarinen PCM-äänen tallennus ja toisto tai 2-kanavainen MPEG-2 AAC-LC -äänen tallennus ja toisto MP4-leikkeille sekä 4-kanavainen PCM-äänen tallennus ja toisto XF-AVC-leikkeille.

Näytteenottotaajuus on 48 kHz ja äänen näytteenottosyyvyys on 16 bittiä. Voit tallentaa ääntä käyttää INPUT-liitäntöjä* (erikseen saatavalla ulkoisella mikrofonilla tai analogista linjatuloa käyttäväällä laitteella), MIC-liitäntää (erikseen saatavalla ulkoisella mikrofonilla) tai yhdysrakenteista mikrofonia.

Äänisignaali lähetetään videosignaalin mukana SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitännän kautta. Äänisignaali voidaan tallentaa ulkoisella tallentimella.

* Edellyttää, että kahvayksikkö on kiinnitetty oikein videokameraan.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

MP4-leikkeiden äänen tallennusmuodon valitseminen

Kun tallennetaan MP4-leikkeitä, äänen tallennusmuodoksi voidaan valita MPEG-2 AAC-LC (2 kanavaa, 16 bittiä) tai lineaarinen PCM (4 kanavaa, 16 bittiä).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [**MP4**-äänimuoto].

MENU ➤ [LCD] 2 Tallennusasetukset] ➤ [**MP4**-äänimuoto]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[**2CH**] AAC 16bit 2CH]:

Leikkeeseen tallennetaan 2-kanavainen MPEG-2 AAC-LC -ääni. Tämä muoto on monipuolinens, ja leike voidaan toistaa monilla erilaisilla laitteilla.

[**4CH**] LPCM 16bit 4CH]:

Leikkeeseen tallennetaan 4-kanavainen lineaarinen PCM -ääni. Tämä muoto on pakkaamaton, joten äänen laatu on parempi.

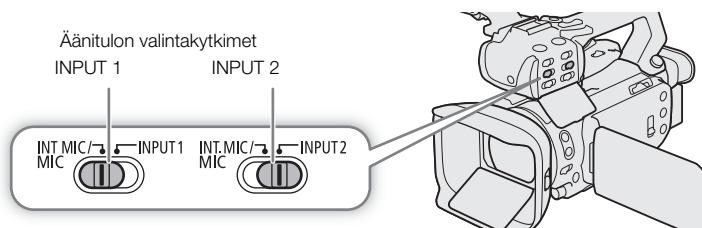
Ääniasetukset ja tallennettavat äänikanavat

Se, mitkä äänitulot tallennetaan millekin äänikanavalle, määräytyy valikkoasetusten yhdistelmän mukaan, sen mukaan, onko kahvayksikkö kiinnitetty, ja videokameran muiden ääniasetusten mukaan.

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto mahdollisista yhdistelmistä. Katso myös taulukon jälkeiset kuvat.

Mikrofoni liitetty MIC-liittäntään	Äänitulon valintakytkimen asento		Valikkoasetukset		Tallennettavat äänikanavat/äänilähteet			
	[INPUT1]	[INPUT2]	[CH2-tulo]	[CH3/CH4-tulo]*	CH1	CH2	CH3*	CH4*
–	INPUT1	INPUT2	[INPUT2 INPUT 2]	[INPUT INPUT- liitäntä]	INPUT 1 -liitäntä	INPUT 2 -liitäntä	INPUT 1 -liitäntä	INPUT 2 -liitäntä
	INPUT1	INPUT2	[INPUT1 INPUT 1]	[INPUT INPUT- liitäntä]		INPUT 1 -liitäntä		
kyll	INPUT1	INPUT2	[INPUT2 INPUT 2]	[INT/MIC Sis. mikrofoni/MIC- liitäntä]	MIC- liitäntä (mono)	INPUT 2 -liitäntä	MIC- liitäntä (V)	MIC- liitäntä (O)
	INPUT1	INPUT2	[INPUT1 INPUT 1]	[INT/MIC Sis. mikrofoni/MIC- liitäntä]		INPUT 1 -liitäntä		
	INPUT1	INT.MIC/ MIC	–	–		MIC- liitäntä (mono)		
	INT.MIC/ MIC	INPUT2	–	–		INPUT 2 -liitäntä		
ei	INPUT1	INPUT2	[INPUT2 INPUT 2]	[INT/MIC Sis. mikrofoni/MIC- liitnt]	Yhdysrakenteinen mikrofoni (mono)	INPUT 1 -liitnt	Yhdysra- kenteinen mikrofoni (V)	Yhdysra- kenteinen mikrofoni (O)
	INPUT1	INPUT2	[INPUT1 INPUT 1]	[INT/MIC Sis. mikrofoni/MIC- liitnt]		INPUT 1 -liitnt		
	INPUT1	INT.MIC/ MIC	–	–		Yhdysrakenteinen mikrofoni (mono)		
	INT.MIC/ MIC	INPUT2	–	–		Yhdysrakenteinen mikrofoni (mono)		
kyll	INT.MIC/ MIC	INT.MIC/ MIC	–	–	MIC- liitnt (V)	MIC- liitnt (O)		
ei	INT.MIC/ MIC	INT.MIC/ MIC	–	–	Yhdysrakenteinen mikrofoni (V)	Yhdysrakenteinen mikrofoni (O)		
kyll	Kahvayksikk ei kiinnitetty	–	–	–	MIC- liitnt (V)	MIC- liitnt (O)		
ei		–	–	–	Yhdysrakenteinen mikrofoni (V)	Yhdysrakenteinen mikrofoni (O)		

* MP4-leikkaille vain, kun [Tallennusasetukset] ➔ [MP4-ääni muoto]-asetuksena on [4CH] LPCM 16bit 4CH].

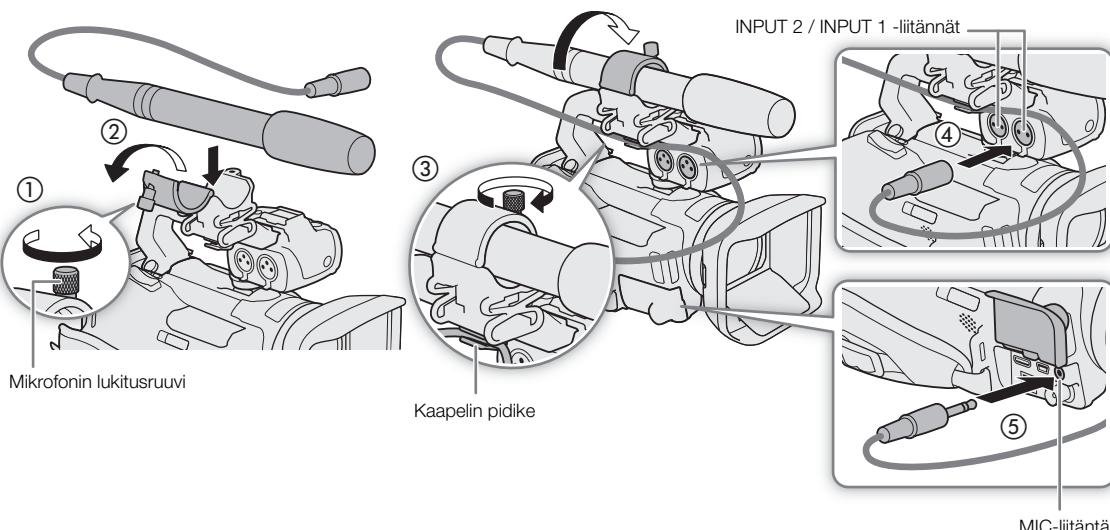


Ulkoisen mikrofonin tai ulkoisen äänilähteen kytkeminen videokameraan

Kaikkiin INPUT-liittäntöihin voidaan liittää alan liikkeistä saatavia mikrofoneja tai analogisia linjatulolähteitä XLR-liittimellä. Voit liittää MIC-liittäntään erikseen hankittavan kondensaattorimikrofonin, jossa on oma virtalähde sekä Ø 3,5 mm:n ministereolitin. INPUT-liittäntöjen ja mikrofoniyksikön pidikkeen käyttäminen edellyttää, että kahvaysikkö on kiinnitetty oikein videokameraan.

Kytke videokamera alla kuvatun menettelyn mukaisesti (katso myös seuraavaa kuvaa). Kytke ulkoinen laite videokameraan kytkemällä laiteen johto haluamaasi INPUT-liittäntään (④).

- 1 Löysää mikrofonin lukitusruuvia (①), avaa mikrofoniyksikön pidike ja työnnä mikrofoni paikalleen (②).
- 2 Kiristä lukitusruuvia ja vie mikrofonin kaapeli mikrofoniyksikön pidikkeen alla olevan mikrofonipidikkeen läpi (③).
- 3 Kytke mikrofoniaapeli haluamaasi INPUT-liittäntään (④) tai MIC-liittäntään (⑤).

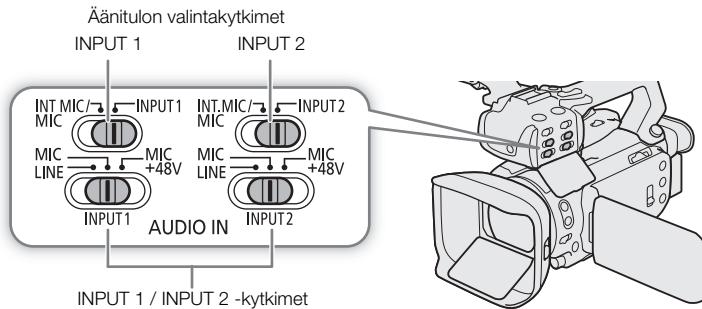


(i) HUOMIOITAVAA

- Kun käytät ulkoista mikrofonia ja käytät sisäänrakennettuja Wi-Fi-toimintoja tallennuksen aikana, langaton tiedonsiirto saattaa aiheuttaa häiriötä tallennettuun ääneen. Pidä ulkoiset mikrofonit mahdollisimman kaukana videokamerasta tallennuksen aikana.

Äänitulon lähteen valitseminen äänikanaville

INPUT 1 / INPUT 2 -liitäntöjen käyttäminen



1 Valitse INPUT-liittännät äänituloksi halutulle äänikanavalle.

CH1/CH2: Aseta vastaava äänitulon valintakytkin asentoon INPUT 1 tai INPUT 2.

CH3/CH4: **MENU** ➔ [♪] [] Ääniasetukset] ➔ [CH3/CH4-tulo] ➔ [**[INPUT]** INPUT-liitäntä] ➔ [X]

2 Valitse äänilähde asettamalla vastaava INPUT-kytkin asentoon MIC (mikrofoni) tai LINE (äänilaite).

- Jos mikrofoni tarvitsee lisävirtaa, aseta kytkin sen sijaan asentoon MIC+48V. Muista kytkeä ensin mikrofoni, ennen kuin kytket mikrofonikaapelin lisävirran päälle. Pidä mikrofoni kytettynä, kun kytket mikrofonikaapelin lisävirran pois päältä.
- Käytä INPUT 1 -liitäntää, kun käytät INPUT-liitäntöjä vain yhden kanavan tallentamiseen.

! TÄRKEÄÄ

- Kun kytket videokameraan mikrofonin tai laitteen, joka ei tarvitse lisävirtaa, varmista, että vastaava INPUT-kytkin on asennossa MIC tai LINE laitteen mukaan. Jos asetat kytkimen asentoon MIC+48V, mikrofoni tai laite voi vahingoittua.

Saman äänitulon tallentaminen kahdelle äänikanavalle

Oletuksena kaikki äänitulot tallennetaan erilliselle äänikanavalle (INPUT 1 kanavalle CH1 ja INPUT 2 kanavalle CH2), kun käytetään INPUT-liitäntöjä. Voit tarvittaessa (esimerkiksi äänen varmuuskopointia varten) tallentaa INPUT 1 -liittännän äänitulon molemmille kanaville CH1 ja CH2. Tässä tapauksessa voit säätää kanavien äänitystasoja toisistaan riippumatta.

1 Valitse [CH2-tulo].

MENU ➔ [♪] [] Ääniasetukset] ➔ [CH2-tulo]

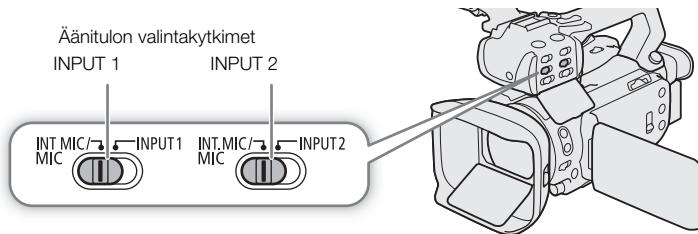
2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[INPUT2] INPUT 2]: Tallentaa äänen erikseen kummallekin kanavalle. INPUT 1 -äänitulo tallentuu kanavalle CH1, ja INPUT 2 -äänitulo tallentuu kanavalle CH2.

[INPUT1] INPUT 1]: INPUT 1 -äänitulo tallentuu kummallekin kanavalle. Äänituloa INPUT 2 ei tallenneta.

Yhdysrakenteisen mikrofonin tai MIC-liitännän käyttäminen



1 Valitse yhdysrakenteinen mikrofoni / MIC-liitäntä äänituloksi halutulle äänikanavalle.

CH1/CH2: Jos kahvayksikkö on kiinnitetty videokameraan, aseta molemmat äänitulon valintakytkimet asentoon INT.MIC/MIC.

CH3/CH4: **MENU** ➔ [♪] 1 Ääniasetukset] ➔ [CH3/CH4-tulo] ➔ [INT/MIC Sis. mikrofoni / MIC-liitäntä] ➔ [X]

2 Jos haluat käyttää ulkoista mikrofonia, liitä se MIC-liitäntään.

- Videokamera tallentaa ääntä yhdysrakenteisella mikrofonilla, kun MIC-liitäntään ei ole kytketty ulkoista mikrofonia.

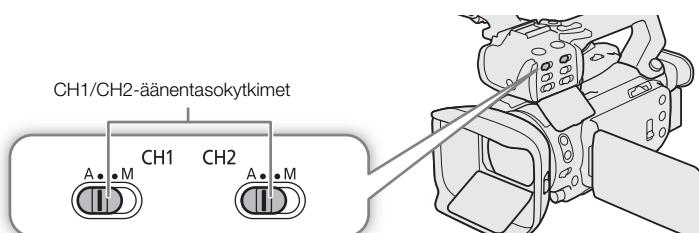
Äänitystason säätäminen

Voit säättää eri äänikanavien äänitystasoja käyttämällä kahvayksikön ääniohjaimia tai FUNC-valikon ääninäytöä. Ääninäyttö näyttää yleiskatsauksen käytetyistä äänikanavista ja seuraavat tiedot kullekin äänikanavalle: valittuna oleva äänitulo, onko äänitystaso säädetty automatisesti vai manuaalisesti ja äänitystason ilmaisin.



Automaattinen äänitystason säätö kanavalle CH1 tai CH2

Kun kahvayksikkö on kiinnitetty videokameraan, aseta haluamasi kanavan äänentasokytkin asentoon A (automaattinen), niin videokamera säättää automatisesti tämän kanavan äänitystason. Jos kahvayksikköä ei ole kiinnitetty, säädä äänitystasoja FUNC-valikon avulla (87).



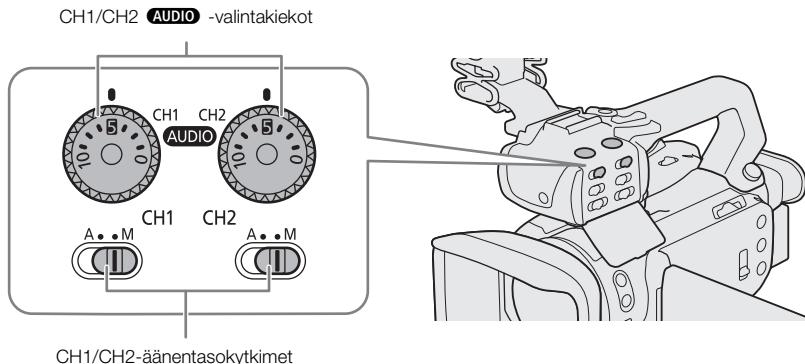
Äänen automaattinen tasonhallinta (ALC) INPUT-liitännöistä ja MIC-liitännästä

Kun molemmissa kytkimissä INPUT 1 ja INPUT 2 on asetettu samantyyppinen äänilähde (linjatulo tai mikrofoni), voit linkittää molempien tulojen äänitystason säädön asetuksella [**♪**] Ääniasetukset] ➔ [INPUT ALC Link]. Vastaavasti voit linkittää MIC-liitännään liitetyn ulkoisen mikrofonin V- ja O-kanavien äänitystasojen säädön asetuksella [**♪**] Ääniasetukset] ➔ [MIC ALC -linkki].

Kun [LINK Linked]-vaihtoehto on valittu ja äänitulot INPUT-liitännöistä on valittu kanaville CH1/CH2, voit säättää molempia äänikanavia CH1-äänenetasokytkimellä ja CH1 **AUDIO**-valintakiekolla (87). Jos INPUT-liitännät on valittu kanaville CH3/CH4, voit säättää molempia äänikanavia FUNC-valikon avulla (87).

Manuaalinen äänitystason säätö kanavalle CH1 tai CH2

Kun kahvayksikkö on kiinnitetty videokameraan, säädä äänitystasoa käyttäen kahvayksikön ohjaimia. Jos kahvayksikköä ei ole kiinnitetty, säädä äänitystasoa FUNC-valikon avulla (87).



- 1 Aseta haluamasi kanavan äänentasokytkin asentoon M (käsisäätö).
- 2 Säädä äänitystasoa kiertämällä vastaavaa **AUDIO**-valintakiekkoa.
 - Viitteksi: 0 vastaa tasoa **-∞**, 5 vastaa tasoa 0 dB ja 10 vastaa tasoa +18 dB.
 - Äänitystaso kannattaa säättää sellaiseksi, että näytön äänentasomittari käy -18 dB:n merkin (noin yksi merkki oikealle -20 dB:n merkistä) oikealla puolella vain silloin tällöin.
- 3 Suojuksen sulkeminen estää ääniohjainten tahattoman käytön.

Äänitystason säätö FUNC-valikon avulla

Kun tallennat leikkaisiin 4-kanavaisen äänen, käytä FUNC-valikon ääninäyttöä kanavien CH3 ja CH4 äänitystasojen säättämiseen. Jos kahvayksikköä ei ole kiinnitetty videokameraan, myös kanavien CH1 ja CH2 äänitystasot on säädetävä ääninäytössä.

- 1 Avaa ääninäyttö.
- [FUNC] ➔ [**♪**] Ääni]
- 2 Kosketa [CH1/CH2] tai [CH3/CH4] tarvittaessa, jos haluat vaihtaa kanavaparia, jonka ääntä säädetään.
- 3 Kosketa [**▲** Autom.] tai [**▼** Manuaal.].
- Jos valitsit automaattisen säädon, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit manuaalisen säädon, jatka äänitystason säätötoimenpiteitä.
- 4 Kosketa ja pidä [**◀**] tai [**▶**] painettuna ja säädä äänitystasoa tarpeen mukaan.
- Äänitystaso kannattaa säättää sellaiseksi, että näytön äänentasomittari käy -18 dB:n merkin (noin yksi merkki oikealle -20 dB:n merkistä) oikealla puolella vain silloin tällöin.
- 5 Kosketa [**X**].

(i) HUOMIOITAVAA

- Kun äänentason ilmaisin siirtyy punaiseen kohtaan (0 dB), ääni voi vääristyä.
- Jos äänitystason näyttö on normaali mutta ääni vääristyy, ota mikrofonin vaimennin käyttöön (88).
- Suosittelemme käyttämään kuulokkeita äänitystason tarkistamiseen äänitystason säädön aikana tai silloin, kun mikrofonin vaimennin on käytössä.
- Jos ainakin yksi äänikanavista on asetettu INPUT-liitäntöihin ja sille käytetään äänitystason manuaalista säätöä, voit ottaa käyttöön myös äänirajoittimen äänivääristymien ehkäisemiseksi. Kun asetuksena [♪] Ääniasetukset ➔ [INPUT 1/2 -rajoitin] on [ON] Käytössä], [LIM] näkyy näytössä alaoikealla ja äänirajoitin rajoittaa äänitolon signaalien amplitudia, kun ne alkavat vääristyä.

Edistyneet mikrofoniasetukset

Mikrofonin herkkyys (INPUT-liitännät)

Kun yksi äänikanavista on asetettu INPUT-liitäntöihin ja vastaava INPUT1- tai INPUT2-kytkin on asennossa MIC tai MIC+48V, voit valita ulkoisen mikrofonin herkkyyden.

- 1 Valitse haluamasi INPUT-liitännän herkkyys.

MENU ➔ [♪] 1 Ääniasetukset ➔ [INPUT 1 Mikrofonin leikkaus] tai [INPUT 2 Mikrofonin leikkaus]

- 2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

- Voit valita yhden 5 herkkyystasosta välillä -12 dB...+12 dB.

Mikrofonin vaimennin (INPUT-liitännät)

Kun yksi äänikanavista on asetettu INPUT-liitäntöihin ja vastaava INPUT1- tai INPUT2-kytkin on asennossa MIC tai MIC+48V, voit ottaa käyttöön ulkoisen mikrofonin vaimentimen (20 dB).

- 1 Valitse haluamasi INPUT-liitännän herkkyys.

MENU ➔ [♪] 1 Ääniasetukset ➔ [INPUT 1 Mikrof. vaimennus] tai [INPUT 2 Mikrof. vaimennus]

- 2 Kosketa [ON] Käytössä] ja kosketa sitten [X].

- **ATT** näkyy näytössä oikealla.

Mikrofonin herkkyys (yhdyssrakenteinen mikrofoni)

Kun yksi äänikanavista on asetettu yhdyssrakenteiseen mikrofoniin / MIC-liitäntään eikä MIC-liitäntään ole liitetty ulkoista mikrofonia, voit lisätä yhdyssrakenteisen mikrofonin herkkyyttä.

- 1 Valitse [Sis. mikr. herkkyys].

MENU ➔ [♪] 2 Ääniasetukset ➔ [Sis. mikr. herkkyys]

- 2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[NORM Normaali]: Äänen tallentamiseen tavanomaisissa olosuhteissa.

[HIGH Korkea]: Äänen tallentamiseen suuremmalla (+6 dB) voimakkuudella.

Mikrofonin vaimennin (yhdysrakenteinen mikrofoni)

Kun yksi äänikanavista on asetettu yhdysrakenteiseen mikrofoniin / MIC-liitintään ja MIC-liitintään ei ole liitetty ulkoista mikrofonia, voit ottaa käyttöön yhdysrakenteisen mikrofonin vaimentimen (20 dB), joka estää äänen vääritystä, kun äänitystaso on liian korkea.

- 1 Valitse [Sis. mikrofonin vaimennin].

MENU ➡ [♪] Ääniasetukset ➡ [Sis. mikrofonin vaimennin]

- 2 Kosketa [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [X].

- **ATT** näkyy näytössä oikealla.

Alipäästösuoedin (yhdysrakenteinen mikrofoni)

Kun yksi äänikanavista on asetettu yhdysrakenteiseen mikrofoniin / MIC-liitintään eikä MIC-liitintään ole liitetty ulkoista mikrofonia, voit ottaa alipäästösuoimen käyttöön. Tämä voi auttaa esimerkiksi vähentämään tuulen ääntä taustalla, kun tallennetaan ulkona. Jos tallennat olosuhteissa, joissa tuuli ei vaikuta ääneen, tai jos haluat tallentaa matalataajuisia ääniä, on suositeltavaa poistaa alipäästösuoedin käytöstä.

- 1 Valitse [Sis. mikr. alipäästö].

MENU ➡ [♪] Ääniasetukset ➡ [Sis. mikr. alipäästö]

- 2 Kosketa [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [X].

Mikrofonin vaimennin (MIC-liitintä)

Kun yksi äänikanavista on asetettu yhdysrakenteiseen mikrofoniin / MIC-liitintään, voit ottaa käyttöön MIC-liitintään kytkeyn ulkoisen mikrofonin vaimentimen (20 dB), joka estää äänen vääritystä, kun äänitystaso on liian korkea.

- 1 Valitse [MIC-vaimennin].

MENU ➡ [♪] Ääniasetukset ➡ [MIC-vaimennin]

- 2 Kosketa [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [X].

- **ATT** näkyy näytössä oikealla.

Alipäästösuoedin (MIC-liitintä)

Kun yksi äänikanavista on asetettu yhdysrakenteiseen mikrofoniin / MIC-liitintään, voit ottaa käyttöön MIC-liitintään kytkeyn ulkoisen mikrofonin alipäästösuoimen. Tämä voi auttaa esimerkiksi vähentämään tuulen ääntä taustalla, kun tallennetaan ulkona. Jos tallennat olosuhteissa, joissa tuuli ei vaikuta ääneen, tai jos haluat tallentaa matalataajuisia ääniä, on suositeltavaa poistaa alipäästösuoedin käytöstä.

- 1 Valitse [MIC-alipäästö].

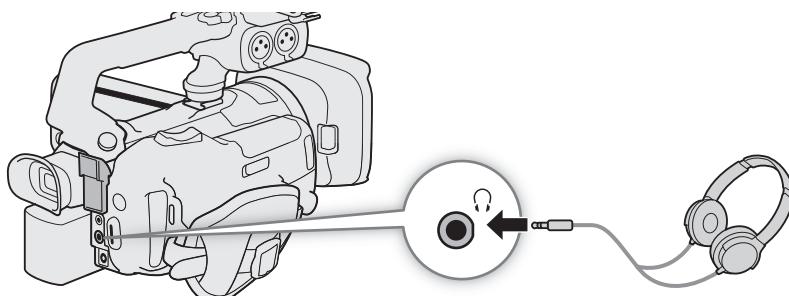
MENU ➡ [♪] Ääniasetukset ➡ [MIC-alipäästö]

- 2 Kosketa [**ON** Käytössä] ja kosketa sitten [X].

Kuulokkeiden käyttö

Kytke kuulokkeet Ø 3,5 mm:n ministereoliittimellä Ω (kuulokkeet) -liitäntään toistoa tai tallennetun äänen valvontaa varten.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**



1 Valitse [Kuulokkeiden äänenvoim.].

MENU \bullet [♪] [3] * Ääniasetukset] \bullet [Kuulokkeiden äänenvoim.]

* Sivu [1] tilassa **MEDIA**.

2 Säädä äänenvoimakkuutta koskettamalla [Ω] tai [$\Omega\text{--}$] ja kosketa sitten [X].

- Voit myös vetää sormella pitkin äänenvoimakkuuspalkkia.

Äänenvoimakkuuden säätö toiston aikana

Toiston aikana voit myös säätää kuulokkeiden äänenvoimakkuutta samalla tavoin kuin kaiuttimien äänenvoimakkuutta (112).

! TÄRKEÄÄ

- Säädä kuulokkeiden äänenvoimakkuus turvallisen hiljaiselle tasolle.

Väripalkit/audioviitesignaali

Voit asettaa videokameran luomaan väripalkeja ja 1 kHz:n audioviitesignaalialta ulkoisen näytön kalibointia varten. Väripalkit ja audioviitesignaali voidaan lähettää SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) tai HDMI OUT- tai Ω (kuulokkeet) -liitännän kautta*.

* Vain audioviitesignaali.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

Tallennuksen väripalkit

Voit valita EBU-väripalkit tai SMPTE-väripalkit.

1 Valitse [Väripalkit].

MENU ➔ [5] Tallennusasetukset] ➔ [Väripalkit]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

- Valitut väripalkit näkyvät näytössä, ja ne tallentuvat, kun painat REC-painiketta.

HUOMIOITAVAA

- Et voi vaihtaa väripalkkien tyyppiä, kun tallennus tai esittäminen on meneillään.

Audioviitesignaalin tallennus

Videokamera pystyy tuottamaan 1 kHz:n audioviitesignaalalin väripalkkien yhteydessä.

1 Valitse [1 kHz ääni].

MENU ➔ [5] Tallennusasetukset] ➔ [1 kHz ääni]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

- Voit valita yhden kolmesta äänitystasosta (-12 dB, -18 dB, -20 dB) tai valita [**OFF**] Ei käytössä], joka poistaa signaalin käytöstä.
- Signaali syötetään valitulla tasolla, ja se tallentuu, kun painat REC-painiketta.

Esitallennus

Kun esitallennus on käytössä, videokamera kuvaaa jatkuvasti tilapäiseen muistiin (noin 3 sekuntia), joten kun painat REC-painiketta, leike sisältää myös muutaman sekunnin videota ja ääntä ajalta ennen kuin painoit painiketta.

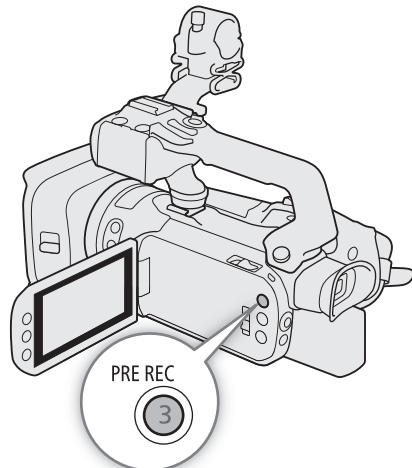
Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Paina PRE REC -painiketta.

- Esitallennus otetaan käyttöön ja  näkyy näytössä ylhäällä.
- Esitallennus lopetetaan painamalla painiketta uudelleen.

2 Paina REC-painiketta.

- Kortille tallennettu leike sisältää muutaman sekunnin videota ja ääntä, jotka on tallennettu ennen REC-painikkeen painamista.



HUOMIOITAVAA

- Videokamera ei tallenna REC-painikkeen painamista edeltäneitä kolmea sekuntia, jos painiketta painettiin 3 sekunnin sisällä esitallennuksen käynnistyksestä tai edellisen tallennuksen päättymisestä.
- Esitallennus poistetaan käytöstä seuraavissa tapauksissa:
 - Jos videokameran tilakytkimen asentoa muutetaan.
 - Jos valikko avataan.
 - Jos kuvaustila, valkotasapaino tai Look-tiedosto vaihdetaan.
- Tietoja aikakoodista, kun esitallennus on käytössä:
 - Leikkien aikakoodi alkaa muutaman sekunnin ennen REC-painikkeen painamista.
 - Aikakoodi tallennetaan aikakoodin tilassa **[FREERUN] Free Run**.
 - Jos aikakooditilana oli **[REGEN, Regen.]** tai **[PRESET Preset]** suoritustilassa **[RECRUN Rec Run]**, aikakoodin suoritustilaksi vaihdetaan automaattisesti **[FREERUN] Free Run**, kun esitallennus otetaan käyttöön.
 - Kun esitallennus poistetaan käytöstä, aikakoodin suoritustila palaa aiempaan asetukseensa.

Infrapunatallennus

Voit käyttää infrapunatilaan, kun haluat tallentaa pimeässä käytettävissä olevan infrapunavalon avulla. Voit myös käyttää videokameran infrapunavaloa*, joka tekee tallenteista kirkkaampia, ja valita kuvan kirkkaampien alueiden värin (valkoinen tai vihreä).

* Edellyttää, että kahvayksikkö on kiinnitetty oikein videokameraan.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

1 Siirrä infrapunakytkin asentoon ON.

- **[IR]** ja **[OFF]** näkyvät näytössä ylhällä vasemmalla.

2 Jos haluat vaihtaa infrapunakuvaan huippuvalojen värin, valitse [IR-tallennusväri].

MENU ➔ [‘’] 5 Kameran asetukset] ➔ [IR-tallennusväri]

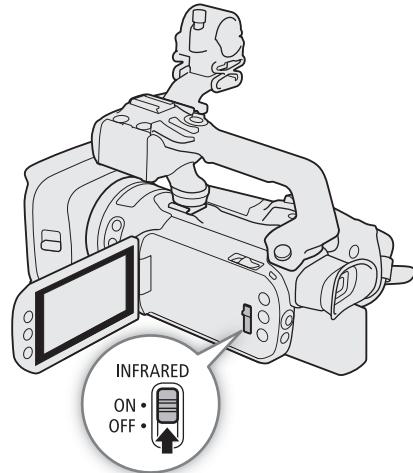
3 Kosketa [**WHITE** Valkoinen] tai [**GREEN** Vihreä] ja kosketa sitten [X].

4 Ota infrapunavalto käyttöön valitsemalla [IR-valo].

MENU ➔ [‘’] 4 Kameran asetukset] ➔ [IR-valo]

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

- **[OFF]** muuttuu muotoon **[ON]**.



i HUOMIOITAVAA

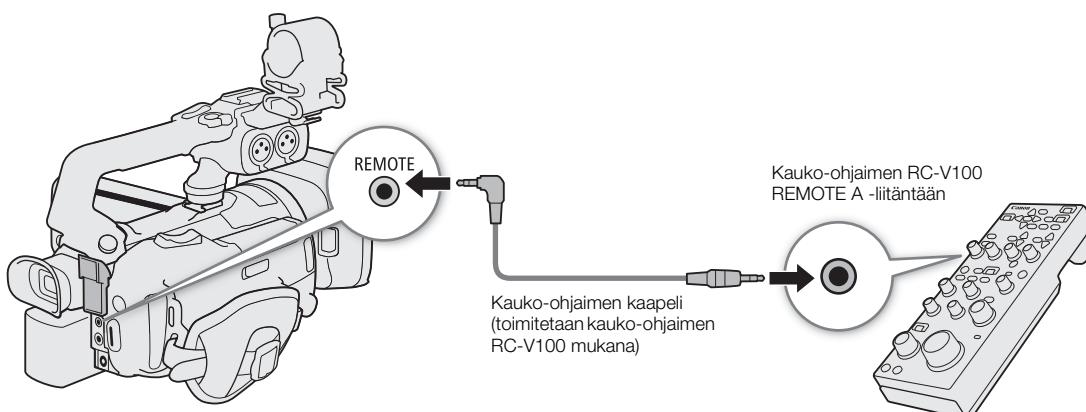
- Kun infrapunatallennus otetaan käyttöön videokameran ollessa **M**-tilassa, seuraavat muutokset tehdään.
 - Videokamera vaihtaa automaattiseen herkkyysvahvistukseen, valotusaikaan ja aukon säätöön.
 - Videokamera vaihtaa aluksi automaattitarkennukseen, mutta voit vaihtaa tarkennustilaksi käsitarkennuksen.
 - Asetuksia AGC-rajoitin, valkotasapaino, valotuksen korjaus, vastavalon korjaus (automaattinen ja kiinteä), kuvaustila, kasvojentunnistus ja seuranta, automaattitarkennustila ja Look-tiedostot ei voi muuttaa.
 - ND-suodatin vedetään sisään eikä sitä voi muuttaa.
- Jos määrität ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnon [**[IR]** valo] (98), voit käyttää painiketta infrapunavalon kytkemiseen käyttöön ja pois.
- Valonlähteiden mukaan automaattitarkennus ei välttämättä toimi hyvin zoomauksen aikana.
- Infrapunatallennus videokameran keno on huomattavasti herkempi lähellä infrapunavaloa olevalle valolle. Älä osoita objektiivia kohti voimakasta valoa tai lämmönlähdettä, kun infrapunatallennus on käytössä. Jos kuvassa on tällaisia valon/lämmön lähteitä, suojaa objektiivi, ennen kuin kytket videokameran infrapunatilaan.

Lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen RC-V100 käyttäminen

Voit kytkeä lisävarusteena saatavan kauko-ohjaimen RC-V100 videokameran REMOTE-liitintään ja ohjata videokameraasi etäältä (mukaan lukien edistyneet tallennustoiminnot). Kauko-ohjaimen avulla voit kytkeä videokameraan virran, siirtyä valikoissa ja etähöjata aukkoa, valotusaikaa ja muita asetuksia.

Yhdistä kauko-ohjain videokameraan sen mukana toimitetulla kaapelilla. Lisätietoja kauko-ohjaimen yhdistämisestä on sen käyttöoppaassa.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**



- 1 Sammuta videokameran virta ja kytke siihen lisävarusteena saatava kauko-ohjain RC-V100.
- 2 Kytke videokameraan virta ja valitse [REMOTE-liitäntä].
MENU ➔ [MENU] ➔ [2] Järjestelmäasetukset ➔ [REMOTE-liitäntä]
- 3 Kosketa [**RC-V100**] RC-V100 (REMOTE A) ja kosketa sitten [X].

Vaihtoehdot

[**RC-V100**] RC-V100 (REMOTE A):

Valitse tämä asetus, jos haluat käyttää lisävarusteena saatavaa kauko-ohjainta RC-V100.

[Std. Normaal]: Valitse tämä asetus, jos haluat käyttää alan liikkeistä saatavia kauko-ohjaimia.

HUOMIOITAVAA

- Seuraavat kauko-ohjaimen toiminnot eivät toimi videokamerassa:
 - SHUTTER SELECT -painike
 - AGC-painike
 - CANCEL-painike
 - AUTO IRIS -painike

Lisävarusteena saatavan GPS-vastaanottimen GP-E2 käyttö

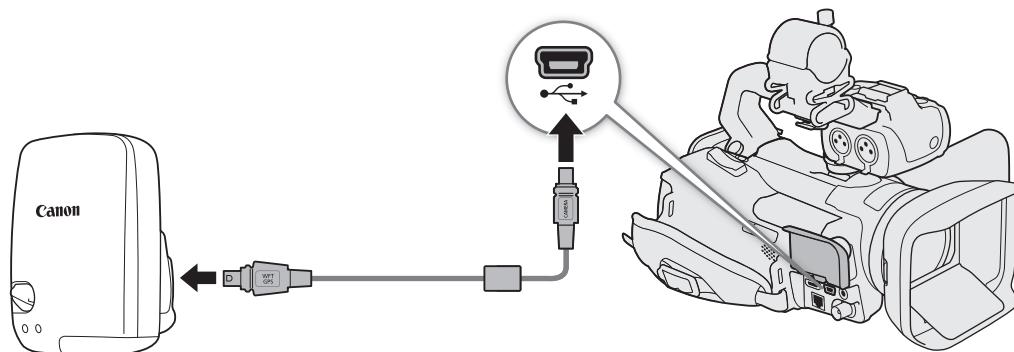
Kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on liitetty videokameran USB-liitäntään, videokamera tallentaa automaattisesti GPS-tiedot (korkeus merenpinnasta, leveys- ja pituusasteet) kaikkiin tallennuksiin (MP4- ja XF-AVC-leikkeet ja valokuvat). MP4-leikkeisiin ja valokuviin tallennetaan lisäksi UTC (Coordinated Universal Time) -päivämäärä ja -aika. XF-AVC-videoissa GPS-tiedot tallennetaan osana videon metatietoja, ja niitä voidaan käyttää tallennusten järjestämiseen ja etsimiseen **Canon XF Utility** -ohjelmistolla (□ 123).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

GPS-vastaanottimen liittäminen

Katkaise virta videokamerasta ja vastaanottimesta. Liitä vastaanotin videokameran USB-liitäntään USB-kaapelilla*. Pidä vastaanointia tallennuksen aikana kantolaukussa* ja kiinnitä se videokameran käsikahvan hihnaan tai kanna sitä itse. Lisätietoja vastaanottimen liittämisestä ja käytämisestä on vastaanottimen GP-E2 käyttöoppaassa.

* Toimitetaan vastaanottimen mukana.



GPS-vastaanottimen käynnistäminen

Kytke videokameraan ja vastaanottimeen virta.

- Kuvake näky näytössä vasemmalla, ja se vilkkuu, kun vastaanotin hakee satelliittisignaaleja.
- Kun satelliittisignaalit löytyvät, kuvake ei vilku. GPS-toiminnot ovat käytössä ja tämän jälkeen tallennettuihin leikkeisiin ja valokuviin lisätään geomerkintä.

Päivämäärän ja ajan määrittäminen automaattisesti GPS-tietojen perusteella

Voit valita asetuksen [Järjestelmäasetukset] [GPS Aut. aika-asetus] arvoksi [Aut. päivit.], niin videokamera määrittää päivämäärän ja ajan automaattisesti GPS-signaalissa saamiensa tietojen perusteella. Päivämäärä ja aika päivitetään automaattisesti ensimmäisellä kerralla, kun kunnollinen GPS-signaali vastaanotetaan videokameran virran kytkemisen jälkeen.

- Kun automaattinen päivämäärän ja ajan asetus on käytössä, [Järjestelmäasetukset] [Päivämäärä/aika] ei ole käytettävissä.
- Aikaa ei päivitetä tallennuksen aikana tai kun Browser Remote -sovellus on käytössä (□ 135).

TÄRKEÄÄ

- Joissakin maissa tai joillakin alueilla GPS:n käyttöä on voitu rajoittaa. Käytä GPS-vastaanotinta käyttömaan/käytöalueen lainsäädännön ja säädösten mukaisesti. Ole erityisen varovainen, kun matkustat kotimaasi ulkopuolella.
- Varo GPS-toimintojen 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 paikkatietoja sisältäviä tallennuksia muiden kanssa tai ladatessasi niitä Internetiin.
- Älä jätä GPS-vastaanotinta voimakkaiden magneettikenttien kuten magneettien tai moottoreiden läheille.

HUOMIOITAVAA

- Leikkeisiin tallennetut GPS-tiedot ilmaisevat paikan, jossa tallennus aloitettiin.
- Älä aseta SDI OUT -liitäntään (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitäntään kytkettyjä kaapeleita vastaanottimen läheille. Se saattaa häirittää GPS-signaalia.
- Ensimmäisen GPS-signaalin vastaanotto kestää kauemmin akun vaihtamisen jälkeen tai kun videokameraan kytketään virta sen jälkeen, kun virta on ollut katkaistuna pitkään.
- Videokamera ei ole yhteensopiva vastaanottimen digitaalisen kompassin ja paikannusvälitoimintojen kanssa. Lisäksi [Aseta nyt] -vaihtoehto ei ole käytettävissä [GPS Aut. aika-asetus] -kohdassa.

CUSTOM-valintakiekko ja -painike

Voit määrittää CUSTOM-painikkeeseen ja -valintakiekkoon jonkin monista usein käytetyistä toiminnoista. Voit sen jälkeen säättää valittua toimintoa CUSTOM-painikkeella ja -valintakiekolla ilman valikkoa.

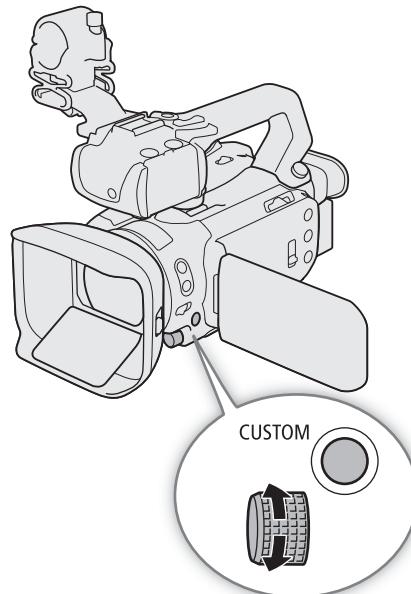
Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [CUSTOM-valitsin ja -painike].

MENU ➔ [**3** Järjestelmäasetukset] ➔ [CUSTOM-valitsin ja -painike]

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [X].

3 Paina CUSTOM-painiketta ja käänny CUSTOM-valintakiekko, kun haluat käyttää määritettyä toimintoa seuraavassa kuvatulla tavalla.



Vaihtoehdot

[**EXP**] IRIS / SHTR / GAIN]:

Kun kuvaustilana on **TV** tai **AV**, käänny CUSTOM-valintakiekko ja säädä valotusaikaa tai himmenninaukon arvoa.

Kun kuvaustilana on **M**, paina CUSTOM-painiketta toistuvasti ja valitse arvo, jota haluat säättää (himmenninaukon arvo → valotusaika → herkkysvahvistusarvo). Kun haluttu arvo on korostettuna oranssilla, säädä sitä käänämällä valintakiekko.

[**GAIN**] AGC-rajoitin]: CUSTOM-painikkeen painaminen kytkee AGC-rajoittimen päälle/pois. Kun AGC-rajoitin on käytössä, aseta suurin herkkysvahvistusarvo käänämällä valintakiekko.

[**✓**] Valotuksen komp.]: Lukitse valotus painamalla CUSTOM-painiketta ja korja valotusta tarvittaessa käänämällä valintakiekko (valotuksen lukitus + korjaus).

[**OFF**] Ei käytössä]: Poistaa CUSTOM-painikkeen ja -valintakiekon käytöstä.

i HUOMIOITAVAA

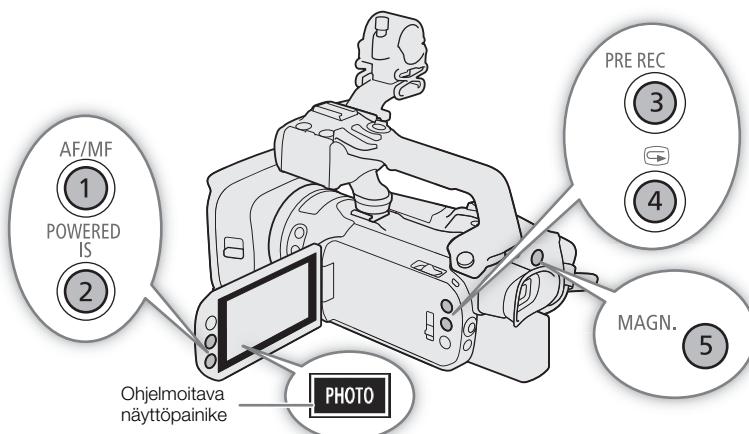
- Edellä kuvatun menettelyn sijaan voit painaa CUSTOM-painiketta ja pitää sitä painettuna, niin näytölle tulee vaihtoehtojen pikavalikko. Valitse haluamasi vaihtoehto CUSTOM-valintakiekolla ja paina sitten CUSTOM-painiketta.

Ohjelmoitavat painikkeet

Videokameran rungossa on viisi ohjelmoitavaa painiketta ja näytössä yksi painike (kosketustoiminto), joihin voit määrittää erilaisia toimintoja (ohjelmoitavat painikkeet). Määritä usein käytetyt toiminnot painikkeisiin, jotka ovat mielestäsi helpoimmat käyttää ja mukauta videokamera tarpeidesi ja mieltymystesi mukaiseksi.

Videokamerassa näkyvät painikkeiden nimet ilmoittavat myös niiden oletusasetukset. Ohjelmoitava näyttöpainike näyttää vain siihen kulloinkin määritetyn toiminnon kuvakkeen.

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**



1 Fyysiset painikkeet: Paina MENU-painiketta ja pidä sitä alhaalla samalla, kun painat ohjelmoitavaa painiketta, jonka toiminnon haluat vaihtaa.

Ohjelmoitava näyttöpainike: Avaa toiminnon valintanäytö valikkoasetuksella.

MENU [3] Järjestelmääsetukset] [Määritettävä näyttöpainike]

- Esiin tulee luettelo käytettävissä olevista toiminoista ja painikkeeseen määritettyyn oleva toiminto näkyy korostettuna.
- Voit käyttää valikkoa myös fyysisille ohjelmoitaville painikkeille. Vastaavat asetukset ([Määritettävä painike 1]-[Määritettävä painike 5]) löytyvät sivulta [2] ja [3] valikosta [4] Järjestelmääsetukset].

2 Kosketa haluamaasi toimintoa ja kosketa sitten [X].

- Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [▲]/[▼].

3 Paina ohjelmoitavaa painiketta (tai kosketa määritettävää näyttöpainiketta), kun haluat käyttää määritettyä toimintoa seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla.

Ohjelmoitavat toiminnot

Toiminnon nimi	Kuvaus	
[AUTO IRIS] Paina autom. aukkoja*	Painaa aukkoja automaattisesti.	70
[Seepra 70 %]	Vaihtaa asetuksen [Seepra 70 %] ja [Ei käytössä] väillä.	74
[Seepra 100 %]	Vaihtaa asetuksen [Seepra 100 %] ja [Ei käytössä] väillä.	74
[BLC aina käytössä]	Ottaa jatkuvan vastavalon korjaukseen käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	73
[Vain kasvotark.]	Vaihtaa normaalin automaattitarkennuksen ja vain kasvot havaittaessa käytettävän automaattitarkennuksen väillä.	59
[AF-kehyn koko]	Vaihtaa AF-kehyn kokovaihtoehdosta seuraavaan.	57
[PEAK Korostus]	Korostus pääälle/pois.	55
[Tarkennusopas]	Ottaa Dual Pixel -tarkennusoppaan käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	54
[WB Valkotasapaino]	Vaihtaa valkotasapainon säätötavasta seuraavaan.	76
[Aseta VT]*	Mukautetun valkotasapainoasetuksen rekisteröiminen.	76
[★WB Valkotasap. priorit.]	Vaihtaa nykyisestä valkotasapainoasetuksesta ensisijaiseen valkotasapainoasetukseen ja päinvastoin. Pidä tätä painiketta painettuna (vain fyysiset ohjelmoitavat painikkeet), niin ensisijaisen valkotasapainoasetusten rekisteröintinäytö tulee näkyviin.	149
[2.0x Digit. telelisäke]	Digitaalinen telelisäke käyttöön/pois. Tätä voi käyttää vain, kun [Digitaalinen zoom] -asetus on [2.0x Digit. telelisäke].	64
[IR-valo]**	Kun infrapunatallennus on käytössä, sytyttää/sammuttaa videokameran infrapunavalon.	93
[S&F Hidas ja nopea liike]	Näyttää hitaan ja nopean liikkeen tallennusnäytön.	51
[CH Näytön kanavat]	Vaihtaa äänikanavat, joiden lähtö on (kuulokkeet) -liitännä.	122
[Merkit]	[Näyttömerkit] pääälle/pois.	153
[MENU MENU]	Avaa/sulkee valikon.	36
[CP Custom Picture]	Näyttää Mukautetut kuva-asetukset -näytön	100
[AF/MF AF/MF]	Vaihtaa automaatti- ja manuaalitarkennuksen väillä.	53
[Elektr. kuvanvakain]	Ottaa elektronisen kuvanvakaimen käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	65
[Esittäminen]	Ottaa esittäminenpainiketta käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	92
[REC REVIEW Tall. tarkistus]	Näyttää viimeksi tallennetun leikkien.	41
[MAGN. Suurennus]	Ottaa suurennuksen käyttöön ja poistaa sen käytöstä.	56
[PHOTO Photo]	Tallentaa valokuvan.	40
[OFF Ei käytössä]	Ei määritetty toiminta – painike ei ole käytössä.	—

* Käytettäväissä vain fyysisillä ohjelmoitavilla painikkeilla.

** Edellyttää, että kahvayksikkö on kiinnitetty oikein videokameraan.

Mukautetut kuva-asetukset

Kamerassa voi muuttaa monia asetuksia (□ 103), jotka ohjaavat muodostetun kuvan erilaisia ominaisuuksia. Tätä asetuskokonaisuutta käsitellään yhtenä mukautettuna kuva-asetustiedostona. Säädettyäsi asetuksia mieltymystesi mukaan voit tallentaa enintään 6 mukautettua kuva-asetustiedostoa (kameraan tai kortille). Lataamalla ne myöhemmin voit asettaa täsmälleen samat asetukset (□ 102). Mukautetun kuva-asetustiedoston voi tallentaa myös osana XF-AVC-leikkeiden mukana tallennettuja metatietoja (□ 102). Tämä toiminto on käytettävässä vain, kun kuvaustila on **P**, **Tv**, **Av** tai **M**.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Mukautettujen kuva-asetustiedostojen valitseminen

Ota mukautettu kuva -toiminto käyttöön ja valitse sitten käytettävä mukautettu kuva-asetustiedosto.

1 Ota mukautettu kuvatoiminto käyttöön ja valitse [X].

[**FUNC**] ▶ [**CP1**] Kameran asetukset] ▶ [**CP** -toiminto] ▶ [**ON**] Käytössä]

2 Valitse mukautettu kuva-asetustiedosto.

[**FUNC**] ▶ [**CP1**]

- Valitse haluttu mukautettu kuva-asetustiedosto.
- Kun suljet valikon, valitun mukautetun kuva-asetustiedoston asetukset otetaan käyttöön.

Esiasetetut kuva-asetukset

Seuraavat asetukset tallennetaan mukautettuihin kuva-asetustiedostoihin C1–C6 esiasetetuksi mukautetuksi kuva-asetuksiksi. Mukautetut kuva-asetustiedostot C1–C4 ovat oletusarvoisesti suojattuja, ja niitä voi muokata vain poistamalla niiden suojauskojen.

Esiasetettu mukautettu kuva-asetustiedosto	[Gamma/Color Space]	[Color Matrix]	Ominaisuudet
C1: [Normal]	[BT.709 Normal / BT.709]	[Video]	Nämä asetukset on optimoitu toistoon TV-ruudulla näytämistä varten.
C2: [Wide DR]	[BT.709 Wide DR / BT.709]	[Video]	Nämä asetukset tuottavat laajan dynaanisen alueen, ja ne sopivat toistoon TV-ruudulla.
C3: [LOG3]	[Canon Log 3 / BT.709]	[Neutral]	Näissä asetuksissa käytetään Canon Log 3 -gammakäyrää. Ne edellyttävät jälkkäsittelyä.
C4: [EOS Std.]	[EOS Std. / BT.709]	[EOS Std.]	Nämä asetukset jäljittelevät digitaalisten EOS-vaihdon-objektiivikameroiden tuottamia tuloksia, kun kuvaustyyliksi on asetettu [Standard]. Tuottaa suuremman kontrastin kuin [BT.709 Normal] -asetus.
C5: [USER05] C6: [USER06]	[BT.709 Normal / BT.709]	[Video]	Nämä asetukset on optimoitu toistoon TV-ruudulla näytämistä varten.

HUOMIOITAVAA

- Voit käyttää kortille tallennetun mukautetun kuva-asetustiedoston asetuksia kopioimalla tiedoston kameraan etukäteen (□ 102).
- Kuvaustiloja ei voi käyttää, kun infrapunatalennus on käytössä.

Tietoa logaritmista gammakäyrästä (Canon Log 3 -asetukset)

- Nämä gammakäyrät edellyttävät jälkkäsittelyä. Ne suunniteltiin hyödyntämään kuvakennon ominaisuuksia mahdollisimman tehokkaasti, jotta dynaanisesta alueesta saadaan vaikuttava.
- Saatavana on LUT-taulukkoja, joita voidaan käyttää jälkkäsittelyssä. Uusimmat tiedot saatavilla olevista LUT-taulukoista saat paikallisesta Canon-verkkosivustosta.

Tietoa mukautettujen kuva-asetusten muuttamisesta RC-V100-kauko-ohjaimella

- Kun videokameraan on kytketty RC-V100-kauko-ohjain, voit avata/sulkea Mukautetut kuva-asetukset -valikon painamalla kauko-ohjaimen CUSTOM PICT. -painiketta.
- Jos kamerassa valitaan suojaudu mukautettu kuva-asetustiedosto, mukautettuun kuvaan liittyviä asetuksia ei voi muuttaa kauko-ohjaimella.
- Jos muokkaat mukautettuja kuva-asetuksia kauko-ohjaimella, valittuna olevan mukautetun kuva-asetustiedoston asetukset muuttuvat. Jos haluat säilyttää tärkeän mukautetun kuva-asetustiedoston, kopio se etukäteen kortille tai valitse etukäteen sellainen mukautettu kuva-asetustiedosto, jonka muuttaminen ei haittaa.

Mukautettujen kuva-asetustiedostojen muokkaaminen

Valitun mukautetun kuva-asetustiedoston kuvan ominaisuuksia voi säätää. Mukautettuja kuva-asetustiedostoja voi myös nimetä uudelleen, suojaata tai nollata. Muista poistaa suojaus ennen mukautetun kuva-asetustiedoston muokkaamista.

Kuvaparametrien säätäminen

- 1 Valitse .
- 2 Valitse säädettävä kuvaparametri.
 - Eri asetuksista on lisätietoja taulukossa *Käytettävissä olevat mukautetut kuva-asetukset* (□ 103).
- 3 Säädä arvoa tarvittaessa.

Mukautettujen kuva-asetustiedostojen nimeäminen uudelleen

- 1 Valitse [Nimeä uudelleen].
- [Nimeä uudelleen]
- 2 Kirjoita haluttu tiedoston nimi (8 aakkosnumeerista merkkiä) ja valitse [OK].
 - Merkkien syöttämisestä on lisätietoja kohdassa *Virtuaalisen näppäimistönäytön käyttäminen* (□ 128).

Mukautettujen kuva-asetustiedostojen suojaaminen

- 1 Valitse [Suoja].
- [Suoja]
- 2 Valitse joko [Suoja] tai [Poista suojaus].
 - Suojatun tiedoston nimen vieressä näkyy .

Mukautettujen kuva-asetustiedostojen nollaaminen

- 1 Valitse [Nollaus].
- [Nollaus]
- 2 Valitse jokin nollausasetuksista ja valitse sitten [OK].

Nykyisen mukautetun kuva-asetustiedoston näyttäminen

- 1 Valitse .
- Eri asetukset näytetään neljällä sivulla.
- 2 Saat edellisen/seuraavan sivun näkyviin painamalla /.
- 3 Valitse .

Mukautetun kuva-asetustiedoston tallentaminen

Mukautettujen kuva-asetustiedostojen kopioiminen

Mukautettuja kuva-asetustiedostoja voi kopioida videokamerasta kortille ja päinvastoin. Aseta kameraan kortti, johon haluat tallentaa mukautetut kuva-asetustiedostot, tai kortti, joka sisältää ladattavan mukautetun kuva-asetustiedoston.

Tiedoston kopioiminen kamerasta kortille

1 Valitse [Tallenna].

[Tallenna **CP** -tiedosto **B**] [Tallenna]

2 Valitse kohdetiedosto kortilla ja valitse sitten [OK].

- Voit korvata olemassa olevan mukautetun kuva-asetustiedoston valitsemalla sen tai tallentaa tiedostot uudeksi mukautetuksi kuva-asetustiedostoksi kortille valitsemalla [Uusi tiedosto].

3 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, paina SET.

HUOMIOITAVAA

- Mukautetut kuva-asetustiedostot ovat yhteensovivia vain saman kameramallin kanssa.

Kamerassa olevan tiedoston korvaaminen kortilla olevalla tiedostolla

1 Valitse [Lataa].

[Tallenna **CP** -tiedosto **B**] [Lataa]

2 Valitse tiedosto, jonka asetukset haluat kopioida, ja valitse sitten [OK].

- Kortilla oleva tiedosto korvaa kamerassa olevan tiedoston.

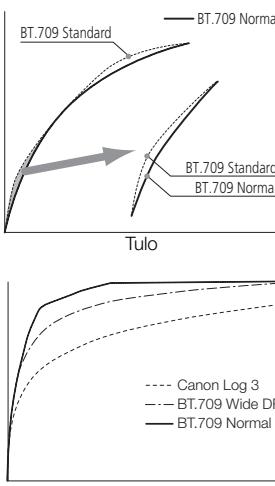
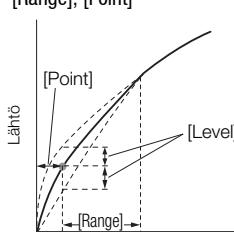
3 Kun näyttöön tulee vahvistusviesti, paina SET.

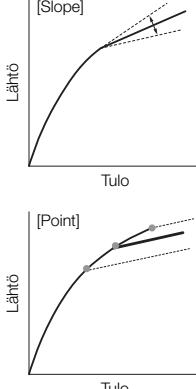
Mukautetun kuva-asetustiedoston upottaminen leikkeisiin (CAMERA-tila)

Kun tallennat XF-AVC-muodossa asetettuasi mukautetun kuva-asetustiedoston, voit upottaa mukautetun kuva-asetustiedoston metadataan ja tallentaa sen leikkeiden mukana.

Valitse [Tallennusasetukset] [Lisää **CP** -tiedosto] [Käytössä].

Käytettävissä olevat mukautetut kuva-asetukset

Valikkokohdat	Vaihtoehdot / lisätietoja
[Gamma/Color Space]	<p>[Canon Log 3 / BT.709], [BT.709 Wide DR / BT.709], [BT.709 Normal / BT.709], [BT.709 Standard / BT.709], [EOS Std. / BT.709]</p>  <p>Gammakäyrä- ja väriavaruusasetusten yhdistelmä, joka vaikuttaa kuvan yleiseen ulkoasuun ja väriavaruuteen.</p> <p>Gammakäyrä [Canon Log 3]: Logaritmisen gammakäyrän, joka edellyttää jälkikäsittelyä. [BT.709 Wide DR]: Gammakäyrä, jossa on erittäin laaja dynaaminen alue. Optimoitu toistoon TV-ruudulla näyttämistä varten. [BT.709 Normal]: Vakiokuva toistoon TV-ruudulla näyttämistä varten. [BT.709 Standard]: Sopiva asetus toistoon TV-ruudulla näyttämistä varten. Tuottaa todennäköisemman mustan värväisyyden varjoissa (kuvan tummilla alueilla) kuin [BT.709 Normal] -asetus. [EOS Std.]: Jäljittää digitaalisten EOS-vaihto-objektiivikameroiden tuottamia tuloksia, kun kuvaustyyliksi on asetettu [Standard]. Tuottaa suuremman kontrastin kuin [BT.709 Normal] -asetus.</p> <p>Väriavaruus [BT.709]: Vakioväriavaruus, joka on yhteensopiva sRGB-määrityn kanssa.</p>
[Color Matrix]	<p>[Neutral], [Production Camera], [EOS Std.], [Video]</p> <p>Värimatriisi vaikuttaa kuvan yleisvärisävyyn. [Neutral]: Toistaa neutraalit värit. [Production Camera]: Toistaa värit tavalla, joka sopii paremmin elokuvaluotantoon. [EOS Std.]: Jäljittää digitaalisten EOS-vaihto-objektiivikameroiden tuottamia tuloksia, kun kuvaustyyliksi on asetettu [Standard]. [Video]: Toistaa värit kontrastilla, joka sopii TV-lähetyksiin.</p>
[Black]	<p>[Master Pedestal] -50...+50 (±0) Suurentaa tai pienentää mustan tasoa. Suurempi asetus kirkastaa vaaleita alueita mutta heikentää kontrastia. Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvo on [Canon Log 3].</p> <p>[Master Black Red], [Master Black Green], [Master Black Blue] -50...+50 (±0) Nämä asetukset korjaavat mustan värvirheitä. Nämä asetukset eivät ole käytettävissä, kun [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvo on [Canon Log 3].</p>
[Black Gamma]	<p>[Level] -50...+50 (±0) [Range], [Point] -20...+50 (±0)  Nämä asetukset säätävät gammakäyrän alaosaa (kuvan tummia alueita). Nämä asetukset ovat käytettävissä vain, kun [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvo on [BT.709 Normal], [BT.709 Standard] tai [EOS Std.]. [Level]: Nostaa tai laskee gammakäyrän alaosaa. [Range]: Valitsee säätöalueen valitusta [Point]-arvosta. [Point]: Määrittelee gammakäyrän alaosan muodon.</p>

Valikkokohdat	Vaihtoehdot / lisätietoja
[Low Key Saturation]	
[Activate]	[On], [Off]
	Voit ottaa värinkylläisyyden säädön käyttöön tummilla alueilla [Level]-asetuksella asettamalla tämän asetuksen arvoksi [On].
[Level]	-50...+50 (± 0)
	Määrittelee tummien alueiden värinkylläisyyden.
[Knee]	
[Activate]	[On], [Off]
	Voit ottaa taiteepisteen säädön käyttöön seuraavilla asetuksilla asettamalla tämän asetuksen arvoksi [On]. Nämä asetukset ovat käytettäväissä vain, kun [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvo on [BT.709 Normal] tai [BT.709 Standard].
[Automatic]	[On], [Off]
[Slope]	-35...+50 (± 0)
[Point]	50...109 (95)
[Saturation]	-10...+10 (± 0)
	 <p>Säättää gammakäyrän yläosaa (kuvan kirkkaita alueita). Vaimentamalla kirkkaita alueita voidaan estää kuvan näiden osien ylivallottuminen.</p> <p>[Automatic]: Voit ottaa [Knee]-asetusten automaattisen säädön käyttöön asettamalla tämän asetuksen arvoksi [On].</p> <p>[Slope]: Määrittelee gammakäyrän kulmakertoimen taiteepisteen yläpuolella.</p> <p>[Point]: Asettaa gammakäyrän taiteepisteen.</p> <p>[Saturation]: Säättää kirkkaiden alueiden värinkylläisyyttä.</p>
[Sharpness]	
[Level]	-10...+50 (± 0)
	Määrittää videolähtö- ja tallennussignaalin terävyystason.
[Detail Frequency]	-8...+8 (± 0)
	Määrittää vaakaterävyyden keskitaajuuden. Suuri arvo nostaa taajuutta, mikä puolestaan lisää terävyttä.
[Coring Level]	-30...+50 (± 0)
	Asettaa suuren terävyystason aiheuttamien kuvavirheiden korjaustason (coring). Suuret arvot estäävät terävyyden kohdistumisen aivan pieniin yksityiskohtiin, jolloin kohina vähenee.
[Limit]	-50...+50 (± 0)
	Rajoittaa terävyyden käyttöä.

Valikkokohdat	Vaihtoehdot / lisätietoja
[Noise Reduction]	
[Automatic]	[On], [Off] Voit ottaa [Noise Reduction]-asetusten automaattisen säädon käyttöön asettamalla tämän asetuksen arvoksi [On].
[Spatial Filter]	[Off], 1–12 Vähentää kohinaa käyttämällä koko kuvan pehmeää tarkennusta jäljitelevän tehosteen. Kun arvoksi on asetettu muu kuin [Off], jälkikuvia ei muodostu, mutta kuva näyttää kauttaaltaan pehmeältä.
[Frame Correlation]	[Off], 1–3 Vähentää kohinaelementtejä vertaamalla nykyistä kuvaa edelliseen (kenttä). Kun arvoksi on asetettu muu kuin [Off], näennäinen tarkkuus ei muutu, mutta liikkuville kohteille voi ilmestyä jälkikuvia.
[Color Matrix Tuning]	
[Gain]	–50...+50 (± 0)
[Phase]	–18...+18 (± 0) Nämä asetukset säätävät värimatriisin värin voimakkuutta ([Gain]) ja värvivaihetta ([Phase]), mikä vaikuttaa koko kuvan värisävyihin.
[R-G], [R-B], [G-R], [G-B], [B-R], [B-G]	–50...+50 (± 0) Kuin matriisi muuttaa kuvan värisävytystä alla kuvattujen värisiirtypien mukaisesti, ja se vaikuttaa koko kuvan värisävyihin. [R-G]: syaani/vihreä ja punainen/magenta; [R-B]: syaani/sininen ja punainen/keltainen; [G-R]: magenta/punainen ja vihreä/syaani; [G-B]: magenta/sininen ja vihreä/keltainen; [B-R]: keltainen/punainen ja sininen/syaani; [B-G]: keltainen/vihreä ja sininen/magenta.
[White Balance]	
[R Gain], [B Gain]	–50...+50 (± 0) Nämä asetukset säätävät koko kuvan valkotasapainoa muuttamalla punaisten sävyjen ([R gain]) ja sinisten sävyjen ([B Gain]) voimakkuutta.
[Color Correction]	
[Select Area]	[Off], [Area A], [Area B], [Area A&B] Kamera havaitsee tietyn värin ominaisuudet (värvivaihe, kroma, alue ja Y-taso) ja korjaa niitä tallennuksen aikana. Voit asettaa värisäädön kahdelle erialueelle (A ja B) ja käyttää värisäätöä joko yhteen ([Area A] tai [Area B]) tai kumpaanakin niistä ([Area A&B]). Kun värisäätö on käytössä, ne kuvan osat, joissa ei tunnistuksen perusteella ole alueen A tai B ominaisuuksia, näyttävät näytöllä tai lähtöliitännöjen kuvasignalissa värittömiltä (paitsi säädetäessä [Revision Level]/[Revision Phase] -asetuksia).
[Area A Setting Phase], [Area B Setting Phase]	0...31 (0) Nämä asetukset määrittävät korjattavan alueen (A tai B) värvivaiheen.
[Area A Setting Chroma], [Area B Setting Chroma], [Area A Setting Area], [Area B Setting Area], [Area A Setting Y Level], [Area B Setting Y Level]	0...31 (16) Nämä asetukset määrittävät korjattavan alueen (A tai B) seuraavat väriominaisuudet. [Area A Setting Chroma], [Area B Setting Chroma]: Värinkylläisyyys. [Area A Setting Area], [Area B Setting Area]: Värialue. [Area A Setting Y Level], [Area B Setting Y Level]: Kirkkaus.
[Area A Revision Level], [Area B Revision Level]	–50...+50 (± 0) Nämä asetukset säätävät korjatun aluen värikylläisyden korjausmääräät. (A tai B).
[Area A Revision Phase], [Area B Revision Phase]	–18...+18 (± 0) Nämä asetukset säätävät korjatun aluen värvivaiheen korjausmääräät. (A tai B).

Valikkokohdat	Vaihtoehdot / lisätietoja
[Other Functions] [Over 100%]	<p>[Through], [Press], [Clip]</p> <p>Määrittää, miten videokamera käsittelee yli 100 prosentin videosignaaleita. Nämä asetukset eivät ole käytettävissä, kun [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvo on [Canon Log 3] tai [EOS Std.].</p> <p>[Through]: Signaalilin ei tehdä muutoksia.</p> <p>[Press]: Signaalia pakataan aina 108 prosentista alas 100 prosentin tasolle.</p> <p>[Clip]: Signaali leikataan 100 prosentin tasolla.</p>

HUOMIOITAVAA

- Muista valikkoasetuksista riippuen haluttua kuvatehostetta ei ehkä voi saavuttaa senkään jälkeen, kun mukautettuja kuva-asetuksia on muutettu.
- Kun kameraan on kytketty lisävarusteena saatava kauko-ohjain RC-V100 ja mukautettu kuvatoiminto on käytössä (LCD 100), seuraavia mukautettuja kuva-asetuksia voi säätää kauko-ohjaimen painikkeilla ja valintakiekkoilla.
 - [Black] ➔ [Master Pedestal], [Master Black Red], [Master Black Blue]
 - [Black Gamma] ➔ [Level]
 - [Knee] ➔ [Automatic], [Slope], [Point] (vain kun [Knee] ➔ [Activate] -asetus on [On])
 - [Sharpness] ➔ [Level]
 - [White Balance] ➔ [R Gain], [B Gain]

Videokameran asetusten tallentaminen ja lataaminen

Kun olet säätänyt valikkojen asetuksia, voit tallentaa nämä asetukset SD-kortille. Voit ladata asetukset myöhemmin tai toiseen XF405/XF400-videokameraan, jos haluat käyttää kysistä videokameraa samalla tavalla. Videokameran asetukset voidaan tallentaa ja ladata vain käytäen SD-korttia korttipaikassa B.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Videokameran asetusten tallentaminen

1 Aseta SD-kortti, johon haluat tallentaa videokameran asetukset, SD-korttipaikkaan B.

2 Valitse [Tallenna].

MENU ➡ [**4**] Järjestelmäasetukset] ➡ [Varakopio Menu/**CP** **B**] ➡ [Tallenna]

3 Kosketa [Kyllä].

- Videokameran valikkoasetukset tallennetaan kortille. Jos valikkoasetukset on tallennettu aiemmin, vanha tiedosto korvataan nykyisillä valikkoasetuksilla.

4 Kun esin tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

Videokameran asetusten lataaminen

1 Aseta SD-kortti, jossa on aiemmin tallennetut videokameran asetukset, SD-korttipaikkaan B.

2 Valitse [Lataa].

MENU ➡ [**4**] Järjestelmäasetukset] ➡ [Varakopio Menu/**CP** **B**] ➡ [Lataa]

3 Kosketa [Kyllä].

- Videokameran valikkoasetukset korvataan kortille tallennetuilla asetuksilla. Sitten näyttö muuttuu hetkeksi mustaksi ja videokamera käynnistyy uudelleen.

i HUOMIOITAVAA

- Videokameran asetustiedostot ovat yksinomaan yhteensopivia vain XF405/XF400-videokameroiden kanssa. Kun asetukset ladataan tiedostosta, joka on tallennettu jollain toisenmallisella videokameralla, molemmille malleille yhtiset asetukset korvataan ja loput asetukset palautetaan oletusarvoihinsa.
- Kun valikkoasetukset ladataan tällä toiminolla, videokameran suojarutkin mukautetut kuva-asetustiedostot korvataan.
- Tämä toimenpide ei tallenna käyttäjän kohdassa [**4**] Järjestelmäasetukset] ➡ [Verkkooasetukset] asettamia salasanoja/salausavaimia. Kun olet ladannut aiemmin tallennetut valikkoasetukset, aseta tarvittavat verkkosalasanat uudelleen.

Perustoisto

Tässä luvussa kuvataan videoiden ja valokuvien toisto. Lisätietoja tallenteiden toistamisesta ulkoisessa näytössä on kohdassa *Liittäminen ulkoiseen näyttöön tai tallentimeen* (119).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Toiston kuvahakemisto

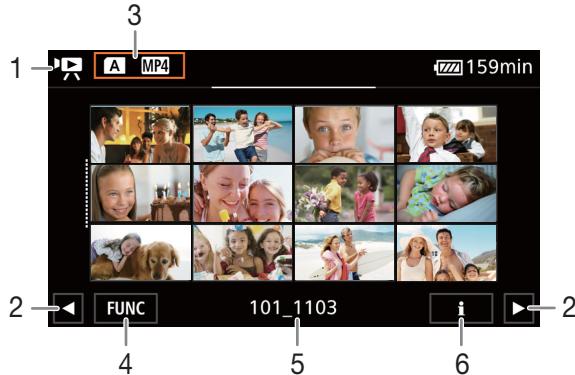
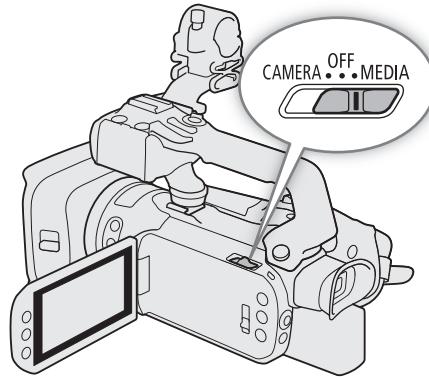
1 Aseta virtakytkin asentoon MEDIA.

- Videokamera siirtyy **MEDIA**-tilaan, ja videoiden kuvahakemisto tulee näyttöön.

2 Etsi video, jonka haluat toistaa.

- Pyyhkäise vasemmalle/oikealle tai kosketa kohtaa **[◀]/[▶]**, kun haluat nähdä muita hakemistosivuja.
- Kun haluat katsoa valokuvia tai toistaa tallenteita toiselta SD-kortilta, vaihda kuvahakemistoa.

3 Aloita toisto koskettamalla halutun tallenteen pikkukuvaa (110).



- 1** : Videon kuvahakemisto
 : Valokuvan kuvahakemisto.
- 2** Näytää seuraava/edellinen hakemistosivu. Voit myös pyyhkäistä vasemmalle/oikealle näytössä.
- 3** Kuvahakemistopainike: Kosketa, jos haluat vaihtaa kuvahakemistoa.

- 4** [FUNC]-painike: Videon/valokuvan toiminnot (113).
- 5** Kansion nimi. Neljä viimeistä lukua tarkoittavat tallennuspäivää (1103 = 3. marraskuuta).
- 6** Vain videot: Videon tiedot (112).

Kuvahakemiston vaihtaminen

Voit vaihtaa kuvahakemistoa videoiden toiston (▶) ja valokuvien toiston (CAM) välillä tai toistaa tallenteita toiselta SD-kortilta (A)/(B).

110

Kosketa kuvahakemistopainiketta ja kosketa sitten haluamaasi kuvahakemistoa.

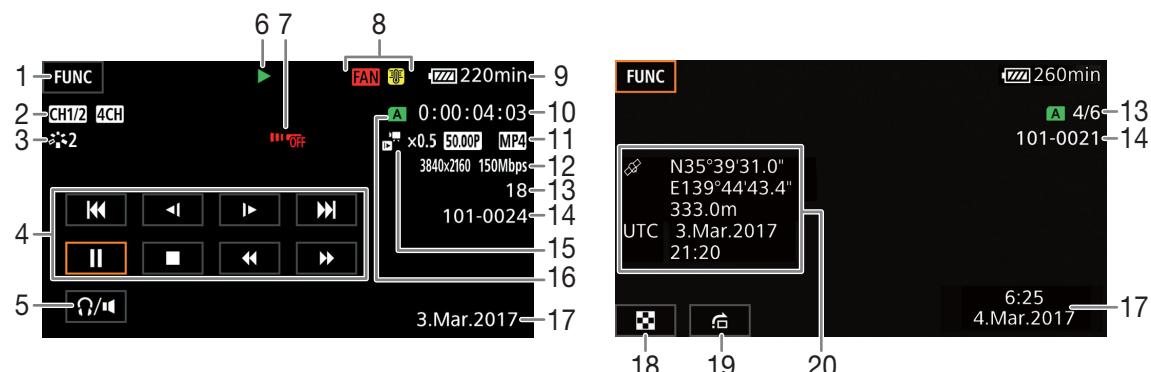
- Voit avata kuvahakemiston valintanäytön myös painamalla mukana tulevan kauko-ohjaimen FUNC-painiketta.
- Valitse toistettava kortin (A) tai (B) ja tallennustyyppin (▶ MP4 MP4-leikkeet, ▶ XF-AVC XF-AVC-leikkeet tai CAM valokuvat) yhdistelmä.

Tallenteiden toistaminen**1 Kosketa kuvahakemistossa haluttua tallennetta.**

- Videot: Toisto alkaa valitusta videosta ja jatkuu kuvahakemiston viimeisen videon loppuun.
- Valokuvat: Valittu kuva näytetään. Pyyhkäise vasemmalle/oikealle, kun haluat katsoa muita kuvia.

2 Saat toiston säädöt näkyviin koskettamalla näyttöä.

- Toiston säätimet häviävät videon tai valokuvan toiston aikana automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Kosketa videotoiston tauon aikana näyttöä uudelleen, jos haluat pihottaa toiston säätimet.



- [FUNC]-painike: Videon/valokuvan toiminnot (113)
- Äänilähdön kanavat (122), MP4-ääni muoto (82)
- Look-tiedostot (78) / Mukautettu kuva (100)
- Videon toiston säätimet (111)
- Äänenvoimakkuus (112)
- Videon toiston toiminta (111)
- Kauko-ohjain ei käytössä (155)
- Tuulettimen toiminta ja lämpötilavarotoitus (162)
- Jäljellä oleva akun käytööaika (45)
- Aikakoodi (79)
- Kuvataajuus (49) ja videomuoto (48)
- Tarkkuus ja bittinopeus (48)
- Videot: Leikkeen numero
- Valokuvat: Valokuvan numero / kuvien kokonaislukumäärä
- Tiedostonumero (152)
- Hidas ja nopea liike -tallennuksen nopeus (51)
- Toiston valittu SD-kortti (110)
- Tietokoodi (150)
- Palaa valokuvan kuvahakemistoon.
- Kuvan ohitus (111)
- GPS-tiedot* (95)

* Vain, kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 oli käytössä kuvaa tallennettaessa.

! TÄRKEÄÄ

- Noudata seuraavia varotoimia, kun ACCESS-merkkivalo palaa punaisena. Muussa tapauksessa tiedot voivat hävitä pysyvästi.
 - Älä avaa SD-korttipaikan kantta.
 - Älä irrota virtalähettää tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä muuta videokameran toimintatilaa.
- Et välttämättä voi toistaa tällä videokameralla videoita, jotka on tallennettu SD-kortille muulla laitteella.

i HUOMIOITAVAA

- Tallennusolosuheden mukaan videokuvan tai äänen toistossa saattaa leikkeiden välissä olla havaittavissa taukoja.
- Seuraavia kuvatiedostoja ei ehkä näytetä oikein:
 - muulla laitteella kuin tällä videokameralla tallennetut kuvat
 - tietokoneella muokatut kuvat
 - kuvat, joiden tiedostonimiä on muutettu.

Toiston säätimet

Seuraavat toistotyyppit ovat käytettävissä, kun käytetään näytön säätimiä. Käytä ohjainta, valitse haluttu painike työntämällä ohjainta ja paina sitten ohjainta. Videon toistossa voit myös käyttää mukana toimitetun kauko-ohjaimen toimintopainikkeita.

Videon toiston säätimet

Toistotapa	Toiminta	Näytön kuva
Nopea toisto*	Kosketa toiston aikana [◀◀] / [▶▶]. <ul style="list-style-type: none"> • Koskettamalla useita kertoja toistonopeus kasvaa noin 5x → 15x → 60x normaalinopeuden suuruiseksi. • Kosketa nopean toiston aikana [▶], kun haluat palata toistoon normaalinopeudella. 	x00 ▶▶ ◀◀ x00
Hidas toisto*	Kosketa [◀] / [▶]. <ul style="list-style-type: none"> • Koskettamalla useita kertoja toiston nopeudeksi tulee 1/4 → 1/8 normaalinopeudesta. 	x1/0 ▶ ◀ x1/0
Kuva eteenpäin/taaksepäin*	Kosketa toiston taukolässä [◀◀] / [▶▶].	◀◀ ▶▶
Hyppää nykyisen videon alkuun	Kosketa [◀◀◀].	—
Hyppää edellisen videon alkuun	Kosketa [◀◀◀] kahdesti.	—
Hyppää seuraavan videon alkuun	Kosketa [▶▶▶].	—
Pysäytä toisto / jatka toistoa	Pysäytä toiston aikana koskettamalla [■]. Palaa toistotaululta normaalitoistoon koskettamalla [▶].	■ ▶
Lopeta toisto	Lopeta toisto ja palaa kuvahakemistoon koskettamalla [■■].	—

* Tässä toistotilassa ei ole ääntä.

Valokuvan toiston säätimet

Toistotapa	Toiminta
Palaa valokuvan kuvahakemistoon	Kosketa [☒].
Kuvan ohitus	Näytä vierityspalkki koskettamalla [↑]. Etsi haluamasi kuva koskettamalla [◀] / [▶] tai vetämällä sormella vierityspalkkia. Palaa yhden valokuvan näkymään koskettamalla [↓].

(i) HUOMIOITAVAA

- Nopean/hitaan toiston aikana toistettavassa videokuvassa saattaa ilmetä häiriöitä (palikoitumista, raitoja jne.).
- Näytössä näkyvä nopeus on suuntaa antava.
- Hidas taaksepäin toisto näyttää samalta kuin jatkuva ruutu taaksepäin -nopeus.

Äänenvoimakkuuden säätö

Toiston aikana ääni toistuu sisäisestä monokaiuttimesta. Voit liittää kuulokkeet (kuuloke) -liitäntään ja kuunnella ääntä stereona.

1 Koskettamalla näyttöä toiston aikana saat näkyviin toiston säätimet.

2 Kosketa [].

3 Säädä äänenvoimakkuutta koskettamalla []/[] tai []/[]) ja kosketa sitten [].

- Voit myös vetää sormella pitkin vastaavaa äänenvoimakkuuspalkkia.

(i) HUOMIOITAVAA

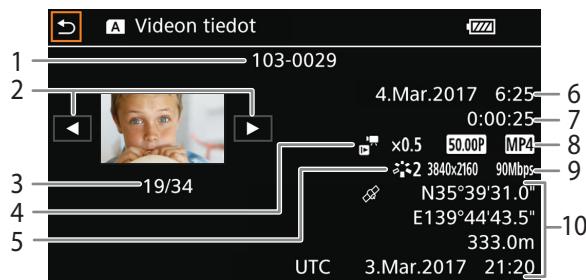
- Voit valita äänikanavan lähdöksi (kuuloke) -liitännän ja sisäänrakennetun kaiuttimen (122).

Videon tietojen näyttäminen

1 Kosketa videon kuvahakemistossa [i] ja kosketa sitten haluttua leikkettä.

- Näkyviin tulee [Videon tiedot] -näyttö.
- Kosketa [] / [], jos haluat nähdä edellisen/seuraavan leikkeen tiedot.

2 Voit palata kuvahakemistoon koskettamalla [] kahdesti.



- Tiedostonumero (MP4-leikkeet, 152)
Leikkeiden tiedostonimi (XF-AVC-leikkeet, 42)
- Näytä edellisen/seuraavan leikkeen tiedot
- Leikkeiden numero / leikkeiden kokonaismäärä
- Hidas ja nopea liike -tallennuksen nopeus (51)
- Look-tiedostot (78)

- Päivämäärä ja aika tallennuksen alkaessa
- Leikkeiden kesto
- Kuvataajuus (49) ja videomuoto (48)
- Tarkkuus ja bitinopeus (48)
- GPS-tiedot* (95)
(sijainti tallennuksen alkaessa)

* Vain, kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 oli käytössä leikettä tallennettaessa.

Videon ja valokuvan toiminnot

Videoiden ja valokuvien poistaminen

Voit poistaa leikkeet ja valokuvat, joita et halua säilyttää.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Leikkeiden ja valokuvien poistaminen kuvahakemistosta.

1 Avaa haluamasi kuvahakemisto (□ 109).

- Poista kaikki samana päivänä (samaan kansioon) tallennetut MP4-leikkeet tai valokuvat vetämällä sormeasi vasemmalle/oikealle, kunnes MP4-leike tai valokuva, jonka haluat poistaa, tulee näkyviin.

2 Valitse [Poista].

[FUNC] ➡ [Poista]

3 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [Kyllä].

- Kun kosketat [Valitse], valitse seuraavan menettelyn mukaisesti poistettavat yksittäiset tallenteet, ennen kuin kosketat [Kyllä].
- Voit pysäyttää kesken olevan toiminnon koskettamalla [Lopeta]. Jotkin tallenteet voivat hävittää keskeytyksestä huolimatta.

4 Kun esiiin tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

Yksittäisten tallenteiden valinta

1 Kosketa yksittäisiä leikkeitä/valokuvia, jotka haluat poistaa.

- Koskettamiisi tallenteisiin lisätään ✓ -valintamerkki. Valittujen leikkeiden/valokuvien kokonaismäärä tulee näkyviin ✓-kuvakkeen viereen.
- Voit poistaa valintamerkin koskettamalla valittua leikettä tai valokuvaa. Jos haluat poistaa kaikki valintamerkit kerralla, kosketa [Poista kaikki] ➡ [Kyllä].

2 Kun olet valinnut halutut tallenteet, kosketa [OK].

Vaihtoehdot

<Kansion nimi>: Poistaa kaikki tietynä päivänä tallennetut MP4-leikkeet tai valokuvat. Painikkeessa olevan kansion nimen 4 viimeistä lukua ilmaisevat tallennuksen päivämäärän (1103 = 3. marraskuuta).

[Valitse]: Voit valita yksittäisiä leikkeitä tai valokuvia, jotka haluat poistaa.

[Kaikki videot], [Kaikki valokuvat]:

Poistaa kaikki leikkeet tai valokuvat.

Yksittäisen leikkeen poistaminen

1 Toista haluamasi leike (□ 110).

2 Näytä toiston säätimet koskettamalla näyttöä ja poista sitten leike.

[II] ➡ [FUNC] ➡ [Poista] ➡ [Kyllä]

3 Kun esiiin tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

Yksittäisen kuvan poistaminen

1 Toista haluamasi valokuva (□ 110).

2 Näytä toiston säätimet koskettamalla näyttöä ja poista sitten valokuva.

[FUNC] ➡ [Poista] ➡ [X] Jatka ➡ [Kyllä]

3 Voit valita toisen kuvan poistettavaksi vetämällä sormea vasemmalle/oikealle tai koskettaa [X].

TÄRKEÄÄ

- Ole varovainen tallenteita poistaessasi. Kun ne on poistettu, niitä ei voi palauttaa.
- Tallenna kopiot tärkeistä otoksista ennen niiden poistamista (□ 123).
- Noudata seuraavia varotoimia, kun ACCESS-merkkivalo palaa punaisena (kun tallenteita poistetaan).
 - Älä avaa SD-korttipaikan kantta.
 - Älä irrota virtalähettää tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä muuta videokameran toimintatilaan.

HUOMIOITAVAA

- Tällä videokameralla ei voi poistaa muilla laitteilla suojahtuja valokuvia.
- Voit poistaa kaikki tallenteet ja ottaa kaiken tallennustilan uudelleen käyttöön myös alustamalla muistikortin (□ 34).

MP4-leikkeiden leikkaaminen

Voit leikata MP4-leikkeistä kaiken tiettyyn kohtaan asti tai kaiken tietyn kohdan jälkeen tallennetun.

Toimintatilat:   |   |  

1 Toista haluamasi leike (□ 110).

2 Näytä toiston säätimet koskettamalla näyttöä ja avaa sitten leikkausnäyttö.

[II] ▶ [FUNC] ▶ [Leikkaa]

3 Siirry tarvittaessa tarkasti haluamaasi kohtaan leikkeessä.

- Leikkeen leikkauskohdan merkinä on ▼.
- Näytölle tulevat toistosäätimet (□ 111). Voit tarvittaessa käyttää mitä tahansa erityistä toistotilaan halutun kohdan paikallistamiseksi.

4 Valitse halutut leikkausasetukset ja leikkaa leike.

[Leikkaa] ▶ [Leikk. Alku] tai [Leikk. Loppu] ▶ [Uusi tiedosto] tai [Korvaa]

- Ensimmäisillä valittavilla asetuksilla voit leikata ennen tai jälkeen ▼-merkin. Toisilla asetuksilla voit valita, tallennetaanko leike uutena leikkeenä vai korvataanko olemassa olevaa leikeä.
- Jos valitsit [Uusi tiedosto], voit keskeyttää meneillään olevan toiminnon koskettamalla [Lopeta] ja sitten [OK].

HUOMIOITAVAA

- [Leikk. Alku] -asetuksella leikattujen leikkeiden kohdalla näkyy kuvhakemistossa erityinen toistokuvake normaalilin pikkukuvan sijasta.
- Leikkausnäytössä ruutu taaksepäin/eteenpäin -painike siirtää kuvaa 1 ruudun välein. Kohdat, joista voidaan leikata ovat 1 GOP:n (0,5 sekunnin) välein.
- Leike leikataan sen GOP alusta/lopusta, joka sisältää merkillä ilmaistun kehyksen.

Videoiden ja valokuvien kopioiminen

Voit kopioida leikkiteitä ja valokuvia SD-kortilta toiselle.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Leikkideen ja valokuvien kopioiminen kuvahakemistosta

1 Avaa haluamasi kuvahakemisto (□ 109).

- Kopioi kaikki samana päivänä (samaan kansioon) tallennetut MP4-leikkeet tai valokuvat vetämällä sormeasi vasemmalle/oikealle, kunnes MP4-leike tai valokuva, jonka haluat kopioida, tulee näkyviin.

2 Valitse [Kopioi (A → B)] tai [Kopioi (B → A)].

[FUNC] ➡ [Kopioi (A → B)] tai [Kopioi (B → A)]

3 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [Kyllä].

- Kun valitset [Valitse], valitse seuraavan menettelyn mukaisesti kopioitavat yksittäiset tallenteet, ennen kuin kosketat [Kyllä].
- Voit pysäyttää kesken olevan toiminnon koskettamalla [Lopeta].

4 Kun esiin tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

Yksittäisten tallenteiden valinta

1 Kosketa yksittäisiä leikkiteitä/valokuvia, jotka haluat kopioida.

- Koskettamiisi tallenteisiin lisätään ✓ -valintamerkki. Valittujen leikkideiden/valokuvien kokonaismäärä tulee näkyviin ✓ -kuvakkeen viereen.
- Voit poistaa valintamerkin koskettamalla valittua leikettä tai valokuvaa. Jos haluat poistaa kaikki valintamerkit kerralla, kosketa [Poista kaikki] ➡ [Kyllä].

2 Kun olet valinnut halutut tallenteet, kosketa [OK].

Vaihtoehdot

<Kansion nimi >: Kopioi kaikki tietynä päivänä tallennetut MP4-leikkeet tai valokuvat. Painikkeessa olevan kansion nimen 4 viimeistä lukua ilmaisevat tallennuksen päivämäärän (1103 = 3. marraskuuta).

[Valitse]: Voit valita yksittäisiä leikkiteitä tai valokuvia, jotka haluat kopioida.

[Kaikki videot], [Kaikki valokuvat]:

Kopioi kaikki leikkeet tai valokuvat.

Yksittäisen valokuvan kopioiminen

1 Toista haluamasi valokuva (□ 110).

2 Näytä toiston säätimet koskettamalla näyttöä ja kopioi sitten valokuva.

[FUNC] ➡ [Kopioi (A → B)] tai [Kopioi (B → A)] ➡ [] Jatka ➡ [Kyllä]

3 Voit valita toisen valokuvan kopioitavaksi vetämällä sormea vasemmalle/oikealle tai koskettamalla [X].

! TÄRKEÄÄ

- Noudata seuraavia varotoimia, kun ACCESS-merkkivalo palaa punaisena. Muussa tapauksessa tiedot voivat hävitää pysyvästi.
 - Älä avaa SD-korttipaikan kantta.
 - Älä irrota virtalähdestä tai katkaise videokamerasta virtaa.
 - Älä muuta videokameran toimintatilaan.

(i) HUOMIOITAVAA

- Seuraavissa tapauksissa tallenteita ei voi kopioida SD-kortille B:
 - Jos SD-korttipaikan kansi on auki.
 - Jos SD-kortin LOCK-kytkin on asetettu asentoon, joka estää kirjoittamisen.
 - Jos tiedoston nimeä (□ 152) ei voi luoda, koska SD-kortin kansioiden ja tiedostojen lukumäärä on saavuttanut enimmäismäärän.
- Jos kohteenä olevalla SD-kortilla ei ole tarpeeksi tilaa, mahdollisimman monta valokuavaa kopioidaan ennen toiminnon pysähtymistä.
- Yli 4 Gt:n kokoisia videotiedostoja ei voi kopioida SDHC-korteille.

Videoiden palauttaminen

Esimerkiksi videokameran virran äkillinen katkeaminen tai SD-kortin poistaminen tietojen tallennuksen aikana voi aiheuttaa tietovirheitä tallennettuun leikkiseen. Saatat pystyä palauttamaan virheellisiä tietoja sisältävät leikkeet seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

- 1 Avaa kuvhakemisto, joka sisältää palautettavan leikkeen (□ 109).
- 2 Kosketa viallista leikettä (leikettä, jonka kohdalla näkyy ?-kuvalle pikkuviivan sijasta).
- 3 Kun [Yritetäänkö palauttaa tiedot?] näytetään, kosketa [Kyllä].
 - Videokamera yrittää palauttaa vioittuneet tiedot.
- 4 Kun esiiin tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

(i) HUOMIOITAVAA

- Palautettujen MP4-leikkeiden kohdalla näkyy kuvhakemistossa erityinen toistokuvake normaalilin pikkukuvan sijasta.
- Tämä toimenpide saattaa poistaa alle 0,5 sekunnin mittaiset videot.
- Tietojen palauttaminen ei ole aina mahdollista. Tavallista yleisempää tämä on silloin, jos tiedostojärjestelmä on vahingoittunut tai SD-kortti on fyysisesti vaarioitunut.
- Vain tällä videokameralla tallennettuja videoita voi palauttaa. Valokuvia ei voi palauttaa.

Videoulostulojen asetukset

SDI OUT -liitännästä (vain **XF405**) ja HDMI™ OUT -liitännästä lähtevä videosignaali määräytyy leikkeen videomuotoasetusten ja erilaisten valikkoasetusten perusteella. Videosignaalilin ulostulo HDMI OUT -liitännästä voi muuttua ulkoisen näytön ominaisuuksien mukaan.

XF405 Videokamera ei voi ohjata signaalia samanaikaisesti sekä SDI OUT- että HDMI OUT -liitäntöihin.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Videoulostulojen asetukset liitännän mukaan (sisäinen tallennus etusijalla)

Seuraavissa taulukoissa on esitetty kunkin liitännän videoulostulojen asetukset SD-kortilla (48) olevien tallenteiden videomuotoasetusten tai toistettavan videon videomuotoasetusten mukaan.

Leikkeen videomuotoasetukset			XF405 Lähtölöiittäntä ¹	HDMI:n suurin tarkkuus ²	Videoulostulojen asetukset ³	
Videomuoto	Tarkkuus	Kuvataajuus			XF405 SDI OUT -liitintä	HDMI OUT -liitintä
MP4, XF-AVC	3840x2160	50.00P 25.00P	[SDI] SDI]	—	1920x1080 YCbCr 4:2:2 8-bittinen	—
			[HDMI] HDMI]	[3840x2160]	—	3840x2160 YCbCr 4:2:2 8-bittinen ⁴
			[HDMI] HDMI]	[1920x1080]	—	1920x1080 YCbCr 4:2:2 8-bittinen
	1920x1080	50.00P 25.00P	[SDI] SDI]	—	1920x1080 YCbCr 4:2:2 8-bittinen	—
			[HDMI] HDMI]	—	—	1920x1080 YCbCr 4:2:2 8-bittinen, 720x576 YCbCr 4:2:2 8-bittinen ⁵
			[HDMI] HDMI]	—	—	—
XF-AVC	1920x1080	50.00i	[SDI] SDI]	—	1920x1080 / 50.00i YCbCr 4:2:2 8-bittinen	—
			[HDMI] HDMI]	—	—	1920x1080 / 50.00i YCbCr 4:2:2 8-bittinen, 720x576 / 50.00P YCbCr 4:2:2 8-bittinen
MP4	1280x720	50.00P 25.00P	[SDI] SDI]	—	1280x720 YCbCr 4:2:2 8-bittinen	—
			[HDMI] HDMI]	[1920x1080]	—	1920x1080, 720x576 YCbCr 4:2:2 8-bittinen ⁵
			[HDMI] HDMI]	[1280x720]	—	1280x720, 720x576 YCbCr 4:2:2 8-bittinen ⁵
			[HDMI] HDMI]	—	—	—

¹ [] Näyttöasetukset [] Lähtölöiitin] -asetus.

² [] Näyttöasetukset [] HDMI:n maks. tarkkuus] -asetus.

³ Korttiin tallennettu YCbCr 4:2:0 -video lähetetään toiston aikana YCbCr 4:2:2 -signaalina.

⁴ YCbCr 4:2:0 on 8-bittinen, kun kuvataajuusasetus on 50.00P.

⁵ Vain kun kuvataajuus on 50.00P.

Videoulostulojen asetukset liitännän mukaan (vain ulkoinen tallennus)

Seuraavissa taulukoissa on esitetty kunkin liitännän videoulostulojen asetukset, kun videokamera on asetettu käyttämään vain ulkoista tallennusta (⌚ 119).

118

Sisäinen/ulkoinen tallennus ¹	Videomuotoasetukset ulkoiselle tallennukselle ²	XF405 SDI OUT -liitintä	HDMI OUT -liitintä
XF405 [SDI] Vain ulkoinen tall. (SDI)]	[1920x1080 50.00P YCC422 10bit]	1920x1080 YCbCr 4:2:2 10-bittinen	—
	[1920x1080 25.00P YCC422 10bit]	1920x1080 YCbCr 4:2:2 10-bittinen	—
[HDMI] Vain ulkoinen tall. (HDMI)]	[3840x2160 50.00P YCC420 8bit]	—	3840x2160 YCbCr 4:2:0 8-bittinen
	[3840x2160 25.00P YCC422 8bit]		3840x2160 YCbCr 4:2:2 8-bittinen
	[1920x1080 50.00P YCC422 10bit]		1920x1080 YCbCr 4:2:2 10-bittinen
	[1920x1080 25.00P YCC422 10bit]		1920x1080 YCbCr 4:2:2 10-bittinen

¹ [⌚ Tallennusasetukset] ➔ [Sisäinen/ulkoinen tallennus] -asetus.

² [⌚ Tallennusasetukset] ➔ [Ulkoinen tallenn. videomäär.] -asetus.

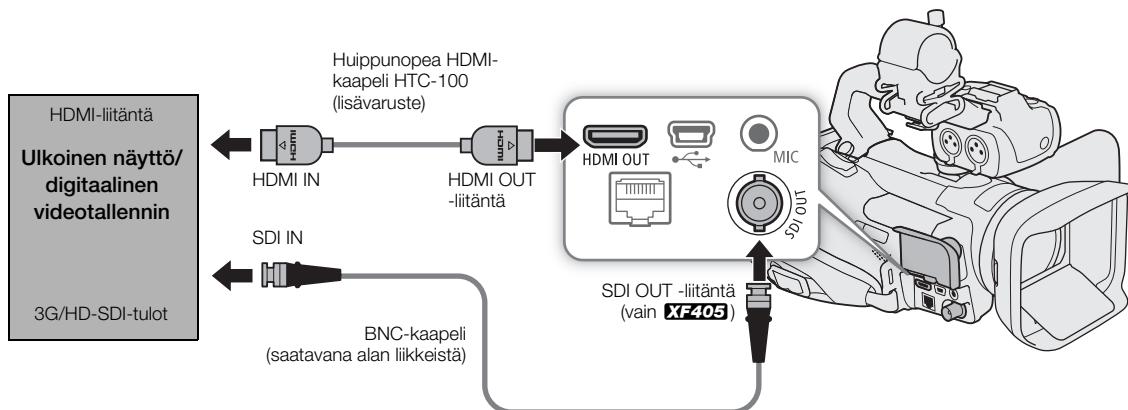
Liittäminen ulkoiseen näyttöön tai tallentimeen

XF405 Kun liität videokameran ulkoiseen laitteeseen, joka voi olla monitori (tallennuksen tai toiston seuraamiseen) tai ulkoinen videotallennin (tallentamiseen), käytä videokameran liitintää, joka vastaa käytämäsi ulkoisen laitteen liitintää. Valitse sen jälkeen videosignaalin ulostuloasetukset.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Kytkenrahje

Suosittelemme, että käytät videokameran virtalähteenä verkkolaitetta.



Videon tallentaminen ulkoisella tallentimella

Kun haluat tallentaa videota ja ääntä ulkoisella tallentimella, joka on kytketty videokameran SDI OUT -liitäntään (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitäntään, muuta valikon asetukset etukäteen. Katso lisätietoja tallennuksesta ulkoisen tallentimen käyttöoppaasta.

Lisätietoja lähetystä äänikanavista on kohdassa **Audiolähtö** (» 122).

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [Sisäinen/ulkoinen tallennus].

MENU » [1] Tallennusasetukset] » [Sisäinen/ulkoinen tallennus]

2 Kosketa haluttua vaihtoehtoa sen mukaan, mitä liitäntää haluat käyttää, ja kosketa sitten [].

- Kosketa [**SDI** Vain ulkoinen tall. (SDI)] (SDI OUT -liitäntä, vain **XF405**) tai [**HDMI** Vain ulkoinen tall. (HDMI)] (HDMI OUT -liitäntä).

3 Valitse lähtösignaalin määritykset.

MENU » [3] Tallennusasetukset] » [Ulkoinen tallenn. videomääär.] » Haluttu vaihtoehto » [X]

- Lisätietoja on **Videoulostulojen asetukset**-taulukossa (» 117).

(i) HUOMIOITAVAA

- **XF405** Videokamera ei voi ohjata signaalia samanaikaisesti sekä SDI OUT- että HDMI OUT -liitintöihin.
- Käyttämäsi ulkoisen tallentimen mukaan et ehkä pysty tallentamaan ulkoisella tallentimella käyttäen valittuja videoulostulon asetuksia.
- Kun olet yhdistänyt videokameran ulkoiseen tallentimeen, tee testitallennus käyttäen videoulostulojen asetuksia, joita aiot käyttää, ja tarkista ulkoisen tallentimen tekemä tallennus.
- Voit määrittää [Tallennusasetukset] [Tallennuskomento] -asetukseksi [**ON** Käytössä], jos haluat käyttää videokameran REC-painiketta myös tallennuskomentojen kanssa yhteensovivan ulkoisen tallentimen tallennuksen hallintaan.
- Tietoja aikakoodista käytettäessä vain ulkoista tallennusta:
 - Aikakooditilaksi asetetaan automaattisesti [**PRESET** Preset].
 - Kun videokamera asetetaan takaisin käyttämään sisäistä tallennusta, aikakooditila palaa aiempaan asetukseensa.

SDI OUT -liittimen käyttäminen

SDI OUT -liittimen (vain **XF405**) digitaalinen lähtösignaali sisältää videosignaalin, äänisignaalin (enintään 4 kanavaa), aikakoodisignaalin ja tallennuskomennon. Voit ohjata liitännän kautta myös ruutunäytöt (153).

Toimintatilat: |

Lähtöliittimen valitseminen

1 Valitse [Lähtöliitin].

MENU [**1** Näyttöasetukset] [Lähtöliitin]

2 Aktivoi SDI OUT -liitin ja kosketa sitten [].

• Kosketa [**SDI** SDI] (SDI OUT -liitin).

3 Valitse [3G-SDI-määritys].

MENU [**2** Näyttöasetukset] [3G-SDI-määritys]

4 Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa [].

• Voit valita videolähtösignaalin, joka on yhteensopiva standardin SMPTE ST 425-1 tason A tai B kanssa.

(i) HUOMIOITAVAA

- Kun Hidas ja nopea liike -tallennustila on käytössä, aikakoodisignaalia ei voi lähettää SDI OUT -liitännän (vain **XF405**) kautta.

HDMI OUT -liitännän käyttäminen

HDMI OUT -liitännässä on myös digitaalinen yhteys ja lähdöt sekä video- että äänisignaaleille. Voit ohjata liitännän kautta myös aikakoodisignaalin ja ruutunäytöt (153). Äänisignaali on 2-kanavainen lineaarinen PCM-ääni (16-bittinen, 48 kHz:n näytteenotto). Kun tallennetaan 4-kanavaista ääntä, voit valita liitännään ohjattavat äänikanavat (122).

1 Valitse HDMI OUT -liitäntää.

MENU ➡ [LCD 1 Näyttöasetukset] ➡ [Lähtölöiiitin] ➡ [HDMI HDMI]

2 Valitse [HDMI:n maks. tarkkuus].

MENU ➡ [LCD 1 Näyttöasetukset] ➡ [HDMI:n maks. tarkkuus]

3 Kosketa haluamaasi suurinta tarkkuutta ja kosketa sitten [OK].

- Lisätietoja on *Videulostulojen asetukset*-taulukossa (117).

4 **CAMERA** -tila: Ohjaa liitännään tarvittaessa myös aikakoodisignaali.

MENU ➡ [CAMERA 3 Tallennusasetukset] ➡ [HDMI-aikakoodi] ➡ [ON Käytössä] ➡ [X]

i HUOMIOITAVAA

- HDMI OUT -liitäntä on tarkoitettu vain ulostuloliitännäksi. Älä liitä videokameraa toisen laitteen ulostuloliitännään HDMI OUT -liitännän kautta, sillä seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Oikeaa toimintaa ei voida taata, jos videokamera liitetään DVI-monitoriin.
- Video ei välttämättä toistu oikein kaikkissa monitoreissa. **XF405** Kokeile siinä tapauksessa käyttää SDI OUT -liitännää.
- Voit määrittää molempien kohtiin [CAMERA Tallennusasetukset] ➡ [Tallennuskomento] ja [HDMI-aikakoodi] asetuksekseen [ON Käytössä], jos haluat käyttää videokameran REC-painiketta myös HDMI OUT -liitännään kytketyn ulkoisen tallentimen tallennustoiminnon hallintaan. Videokameran aikakoodisignaali ohjataan myös liitännään.
- Aikakoodisignaalia ei ohjata HDMI OUT -liitännään seuraavissa tapauksissa.
 - **MEDIA**-tilassa.
 - SD (720x576) -lähtöä käytettäessä.
 - Kun Hidas ja nopea liike -tallennus on käytössä.
- Kun tarkkuutena on 3840x2160 ja kuvataajuus on 50.00P (48), voit katsoa videokamerasta tulevaa signaalia televisiossa tai näytössä, joka on yhdistetty lisävarusteena saatavalla huippunopealla HDMI-kaapelilla, kun televisio tai ulkoinen näyttö on yhteensopiva 4K/50p-videon kanssa.

Äänen ulostulo

Videokamera pystyy ohjaamaan äänisignaalin SDI OUT -liitintään (vain **XF405**), HDMI OUT -liitintään, Ω (kuulokkeet) -liitintään tai sisäänrakennettuun monokaiuttimeen. Kun tallennetaan tai toistetaan tallennettuja leikkiteitä, joissa on 4-kanavainen ääni, voit valita, mitkä äänikanavat ohjataan liitintöihin ja mitkä kaiuttimeen.

Äänilähdön asetukset

MP4-äänimuoto ¹	Tallennettujen leikkien ääniasetukset	Äänilähdön asetukset	
		XF405 SDI OUT -liitäntä	HDMI OUT -liitäntä ²
[4CH] LPCM 16bit 4CH]	4-kanavainen lineearinen PCM 16-bittinen	4-kanavainen lineearinen PCM 24-bittinen	2-kanavainen lineearinen PCM 16-bittinen
[2CH] AAC 16bit 2CH]	2-kanavainen MPEG-2 AAC-LC, bittinopeus: 256 kb/s		

¹ [CAMERA] Tallennusasetukset] \Rightarrow [MP4-äänimuoto] -asetus.

² Voit valita eri liitännöistä lähetettävät äänikanavat seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

Äänikanavien valitseminen

1 Valitse [Näytön kanavat] tai [HDMI-kanavat] sen mukaan, mitä liitintää haluat käyttää.

MENU \Rightarrow [$\text{P} \text{ } \text{ } \text{ }$] \Rightarrow [3]* Ääniasetukset] \Rightarrow [Näytön kanavat] (kuulokkeet/kaiutin) tai [HDMI-kanavat] (HDMI OUT -liitäntä)

* Sivu 1 tilassa **MEDIA**.

2 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten **[X]**.

Vaihtoehdot

Kaikki seuraavat asetukset ovat käytettävissä asetukselle [Näytön kanavat]; vain [**CH1/2** CH1/CH2] ja [**CH3/4** CH3/CH4] ovat käytettävissä asetukselle [HDMI-kanavat].

Asetus	Äänen ulostulo	
	V	O
[CH1/2 CH1/CH2]	CH1	CH2
[CH1/1 CH1/CH1]	CH1	CH1
[CH2/2 CH2/CH2]	CH2	CH2
[CH1+2/1+2 CH1+2/CH1+2]	CH1+CH2 (sekoitus)	CH1+CH2 (sekoitus)
[CH3/4 CH3/CH4]*	CH3	CH4
[CH3/3 CH3/CH3]*	CH3	CH3
[CH4/4 CH4/CH4]*	CH4	CH4
[CH3+4/3+4 CH3+4/CH3+4]*	CH3+CH4 (sekoitus)	CH3+CH4 (sekoitus)
[CH1+3/2+4 CH1+3/CH2+4]*	CH1+CH3 (sekoitus)	CH2+CH4 (sekoitus)

* **CAMERA**-tilassa nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä vain 4-kanavaista ääntä tallennettaessa.

(i) HUOMIOITAVAA

- Jos määrität ohjelmoitavaan painikkeeseen toiminnoksi [**CH/CH** Näytön kanavat] (□ 98), voit vaihtaa Ω (kuulokkeet) -liitännästä lähteviä äänikanavia painamalla painiketta.

Leikkeiden käsittelytietokoneessa

Ohjelmisto, jolla leikkeet tallennetaan tietokoneeseen, määräytyy videomuodon mukaan: Käytä Data Import Utility -ohjelmistoa MP4-leikkeiden tallentamiseen ja Canon XF Utility -ohjelmistoa ja Canon XF -laajennuksia XF-AVC-leikkeiden tallentamiseen.

MP4-leikkeiden tallentaminen

Käytä Data Import Utility -ohjelmistoa MP4-muotoisten leikkeiden tallentamiseen. Alla mainitusta PIXELAn verkkosivustosta (vain englanniksi) voit ladata ohjelmiston ja tarkistaa uusimmat tiedot. Muita ohjelmistoon liittyviäasioita voit kysyä Canonin huoltokeskuksesta.

http://www.pixela.co.jp/oem/canon/e/index_biz.html

MP4-leikkeiden tallentaminen Data Import Utility -ohjelmistolla

- Tallenna MP4-leikkeet tietokoneeseen kortinlukijan avulla.
- Yhdistä eri SD-korteille kaksoistallennuksella tallennetut MP4-leikkeet (□ 50) ja tallenna ne yhtenä leikkeenä.
- Yhdistä 4 Gt:n maksimikoon kohdalla katkaistut MP4-leikkeet ja tallenna ne yhtenä leikkeenä.

Lisätietoja, kuten järjestelmävaatimukset ja ohjeet ohjelmiston asentamiseen, löytyvät Data Import Utility Software Guide -oppaasta, joka on ohjelmiston ladatun, pakatun tiedoston [Manual]-kansiosta löytyvä PDF-tiedosto.

! TÄRKEÄÄ

- Älä käytä tai muokkaa SD-kortilla olevia tiedostoja millään muulla ohjelmistolla ennen kun tallennat MP4-leikkeet tietokoneeseen Data Import Utility -ohjelmistolla. Muussa tapauksessa et ehkä pysty tallentamaan tiedostoja tietokoneellesi Data Import Utility -ohjelmistolla.

XF-AVC-leikkeiden tallentaminen

Voit käyttää Canon XF Utility -ohjelmistoa, kun haluat tallentaa XF-AVC-leikkeet tietokoneeseen ja järjestellä niitä siellä. Canon XF -laajennusten avulla voit käyttää leikkiteitä helposti tärkeimmillä epälineaariseen muokkaukseen (NLE) tarkoitettuilla sovelluksilla. Ohjelmisto ja laajennukset ovat ladattavissa ilmaiseksi paikallisesta Canon-verkkosivustosta. Tarkista lataussivulta järjestelmävaatimukset ja uusimmat tiedot ohjelmistosta sekä tuetuista epälineaariseen muokkaukseen (NLE) tarkoitettuista sovelluksista.

Tarkat tiedot ohjelmiston asentamisesta ja asennuksen poistamisesta löytyvät verkkosivustosta ladattavassa pakatussa tiedostossa olevasta PDF-tiedostosta "Lue tämä ensin". Lisätietoja ohjelmiston käytöstä on ohjelmiston yhteydessä asennettavassa käyttöoppaassa (PDF-tiedostossa).

Canon XF Utility: Ohjelmisto, jonka avulla voit tallentaa XF-AVC-leikkiteitä tietokoneeseen, tarkistaa, toistaa ja järjestellä XF-AVC-leikkiteitä ja kaapata stillkuvia XF-AVC-leikkiteistä. Ohjelma on saatavilla Windows- ja macOS (OS X) -käyttöjärjestelmiin.

Canon XF Plugin for Avid Media Access: Laajennus, jonka avulla voit helposti tuoda XF-AVC-leikkiteitä kortilta tai tietokoneen paikallisesta kansista yhteensopivaan Avid Media Composeriin (NLE-sovellus, joka on yhteensopiva Avid Media Accessin kanssa) suoraan sovelluksessa. Laajennus on saatavilla Avid Media Composerin Windows- ja macOS (OS X) -versioihin.

Tietoa verkkotoiminoista

Voit yhdistää videokameran langattomaan verkkoon Wi-Fi-yhteydellä (□ 127) tai langalliseen verkkoon Ethernet-kaapelilla (□ 133). Kun videokamera on yhdistetty verkkoon oikein, voit käyttää seuraavia verkkotoimintoja.

Verkkotoiminnot ja yhteystyyppit

Verkkotoiminto	Kuvaus	Langallinen verkko	Wi-Fi		
			Infrastruktuuri ¹	Kameran tukiasema ²	
Browser Remote	Voit etäohjata videokameraa liitetyn laitteen verkkoselaimella.	●	–	●	135
IP-virtautus	Suoran videosyötön ja äänen virtauttaminen videokamerasta IP-protokollan avulla yhteensovivaan verkkoon yhdistettynä IP-videodekooderiin.	●	–	–	143
FTP-tiedonsiirto	Voit siirtää videokameralla tallennettuja videoita toiseen laitteeseen, joka on kytketty verkkoon FTP-protokollan avulla.	●	●	–	145

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

² Suora yhteys yhteen Wi-Fi-yhtenosopivaan laitteeseen, kun videokameraa käytetään Wi-Fi-tukiasemana.

Ennen verkkotoimintojen käyttöä

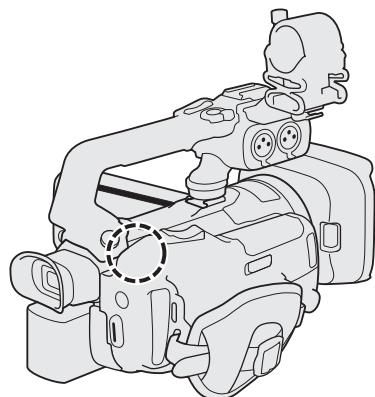
- Tämän luvun ohjeissa oletetaan, että käytössä on oikein määritetty, toimiva verkko sekä verkkolaite (tai -laitteet) ja/tai Wi-Fi-tukiasema. Katso tarvittaessa lisätietoja verkkolaitteiden mukana toimitetuista ohjeista.
- Verkkoasetusten määrittämien edellyttää riittäviä tietoja langallisten (Ethernet)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

TÄRKEÄÄ

- Verkon kautta siirrettäviä tietoja ei salata.
- Canon ei ole vastuussa tietojen häviämisestä eikä väärrien verkkoasetusten käyttämisestä johtuvista vahingoista. Canon ei myöskään ole vastuussa verkkotoimintojen käyttämisestä johtuvista tappioista tai vahingoista.
- Suojaamaton Wi-Fi-verkko voi paljastaa tietosi ulkoisille osapuolille. Ota huomioon suojaamattoman verkon käyttöön liittyvät riskit.

(i) HUOMIOITAVAA

- **Tietoja Wi-Fi-antennista:** Kun käytät videokameran Wi-Fi-toimintoja, älä peitä Wi-Fi-antennia kädelläsi tai muulla esteellä. Se voi häirittää langattomia signaaleja.
- Älä aseta SDI OUT -liitintään (vain **XF405**) tai HDMI OUT -liitintään kytkettyjä kaapeleita Wi-Fi-antennin lähelle. Se saattaa häirittää langatonta tiedonsiirtoa Wi-Fi-verkon kautta.
- Älä avaa SD-korttipaikan kantta, kun käytät verkkotoimintoja.



Wi-Fi-antenni



Yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon

Videokamera on Wi-Fi-sertifioitu ja sillä voi muodostaa yhteyden langattomiin reitittimiin (tukiasemiin) ja verkkolaitteisiin, jotka ovat yhteensopivia 802.11a/b/g/n-protokollan kanssa ja ovat Wi-Fi-sertifioituja (niissä on oikealla esitetty logo).

Voit yhdistää videokameran Wi-Fi-verkkoon infrastruktuuritilassa (käyttäen tukiasemaa) tai voit yhdistää sen suoraan verkkolaitteeseen Kameran tukiasema -tilassa. Käytettävän yhteyden typpi määräytyy sen mukaan, mitä verkkotoimintoa haluat käyttää (参见 125). Infrastruktuuriyhteyttä käytettäessä videokamerassa on neljä tapaa määrittää tukiasema. Käytettävä tapa määräytyy käytettävän tukiaseman ja verkon tyypin ja teknisten tietojen mukaan. Wi-Fi-yhteyden toiminta ja sen rajoitukset saattavat vaihdella käytetyn Wi-Fi-verkon mukaan.

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

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

Infrastruktuuriyhteys:

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

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

! TÄRKEÄÄ

- Käyttömaan/-alueen mukaan käyttöä ulkona tai kameran tukiasemayhteyksiä saattaa koskea rajoituksia, kun käytetään langatonta IEEE802.11a/n-standardia 5 GHz:n kaistalla. Tietoja käyttöalueista ja rajoituksista on kohdassa *Tekniset tiedot* (参见 173).

Kameran tukiasema

Tässä tilassa videokamera itse toimii langattomana tukiasemana, johon muut Wi-Fi-yhteensopivat laitteet voivat muodostaa yhteyden. Kameran tukiasemayhteyden perusasetukset (verkkonimi (SSID): **[XF405-tai XF400-xxxx_Canon0C]**, salasana: **[12345678]**) on tallennettu valmiiksi verkkaoasetusprofiiliin [1:1]. Voit käyttää oletusasetuksia ja yhdistää videokameran välittömästi tai voit muuttaa asetuksia seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [Yhteysasetukset].

MENU ➔ [F 1] Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkaoasetukset] ➔ [Yhteysasetukset]

2 Valitse haluamasi verkkaoasetusprofiili ja valitse sitten [Kameran tukiasema].

Verkkaoasetusprofiili ([1:1]–[4:4]) ➔ [Muokkaa] ➔ [Kameran tukiasema]

- Videokameraan voidaan tallentaa enintään neljä verkkaoasetusprofiilia. Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [**▲**]/[**▼**].

3 Syötä SSID (verkkonimi), jota videokamera käyttää Wi-Fi-tukiasemana.

[Muokkaa] ➔ Syötä haluamasi verkkonimi näppäimistönäytön avulla (128) ➔ [OK]

- Verkkonimeä tarvitaan, jotta verkkolaite voi muodostaa yhteyden videokameraan. Kirjoita se tarvittaessa muistiin.

4 Valitse Wi-Fi-yhteyden taajuuskaista koskettamalla [5 GHz] tai [2.4 GHz].

- Vain Euroopassa: Vain 2,4 GHz:n taajuuskaista on käytettäväissä kameran tukiasemayhteyksille. Siirry vaiheeseen 5.

5 Valitse haluamasi kanava koskettamalla [**▲**] tai [**▼**] ja kosketa sitten [OK].

- Käytettäväissä olevat kanavat vaihtelevat valitun taajuuskaistan mukaan. (Ei koske Eurooppaa.)

6 Valitse salaustapa koskettamalla [Avoin / ei salausta] tai [WPA2-PSK/AES].

- Jos valitsit [Avoin / ei salausta], jatka vaiheeseen 8.

7 Syötä salausavain (salasana).

[Muokkaa] ➔ Syötä haluamasi salasana näppäimistönäytön avulla (128) ➔ [OK]

- Salasanaa tarvitaan, jotta verkkolaite voi muodostaa yhteyden videokameraan. Kirjoita se tarvittaessa muistiin.

8 Jatka seuraavien ohjeiden mukaisesti ja määritä IP-osoite (129).

Virtuaalisen näppäimistönäytön käyttäminen

1 Syötä haluamasi teksti koskettamalla näytön 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.
- Kun syötät salasanoja ja muita arkuunteisia tietoja, syötetty merkki muuttuu hetken kuluttua merkiksi "**●**" tietojen suojaamiseksi.

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



IP-osoiteasetusten määrittäminen

Tässä vaiheessa on määritettävä TCP/IP-asetukset. Pyydä tarvittaessa tiedot verkon pääkäyttäjältä.

1 Valitse IP-osoitteenväylin määritysmenetelmä koskettamalla [Automaattinen] tai [Manuaali].

- Jos valitsit [Automaattinen], IP-osoite määritetään automaatisesti. Jatka tarkastelemaan asetuksia ja tallentamaan ne (129).

2 Siirry IP-osoitteenväylin määrittämiseen koskettamalla [IP-osoite]-kohdan vieressä olevaa []-painiketta.

- Aseta osoitteenväylin ensimmäisen kentän arvo koskettamalla [▲] tai [▼] ja valitse sitten seuraava kenttä koskettamalla sitä. Kun olet täytänyt kaikki neljä kenttää, kosketa [OK].

3 Aseta muut tarvittavat TCP/IP-asetukset samalla tavalla.

- Kameran tukiasemayhteydet: Syötä [Aliverkon peite].
- Infrastruktuuri-/Ethernet-yhteydet: Syötä [Aliverkon peite], [Oletusyhdykskäytävä], [Ensisij. DNS-palvelin] ja [Toissij. DNS-palvelin]. Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [▲]/[▼].

4 Kun olet täytänyt tarvittavat asetuksit, kosketa [OK]. Jatka tarkastelemaan asetuksia ja tallentamaan ne seuraavien ohjeiden mukaisesti (129).

Asetusten tallentaminen

1 Tarkista tukiaseman asetuksit ja kosketa [OK].

- Vieritä tietoja vetämällä sormella ylöspäin/alaspäin tai koskettamalla [▲]/[▼] ja tarkista ne.

2 Syötä uuden verkkoasetusprofiilin nimi.

[Muokkaa] ➔ Syötä haluamasi nimi näppäimistönäytön avulla (128) ➔ [OK]

- Voit halutessasi antaa verkkoasetusprofiiliille kuvavan nimen, joka helpottaa profiili tunnistamista.

3 Tallenna verkkoasetusprofiili koskettamalla [OK].

- Jos valitsit verkkoasetusprofiili, jossa oli aiempia asetuksia, ne korvataan uusilla asetuksilla, jotka tarkistit vaiheessa 1.

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

Yhdistäminen infrastruktuuritilassa

Toimintatilit: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

1 Valitse [Yhteysasetukset].

MENU ➔ [] Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkoasetukset] ➔ [Yhteysasetukset]

2 Valitse haluamasi verkkoasetusprofiili ja valitse sitten [Infrastructure].

Verkkoasetusprofiili ([1:]-[4:]) ➔ [] ➔ [Muokkaa] ➔ [Infrastructure]

- Videokameran voidaan tallentaa enintään neljä verkkoasetusprofiilia. Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [▲]/[▼].

3 Valitse haluttu verkon määrittystapa koskettamalla yhtä painikkeista.

- Jatka määrittystä valitsemiasi tapaa vastaavien toimenpiteiden avulla (katso viitesivut seuraavasta).

[WPS: painike] (130)

[WPS: PIN-koodi] (130)

[Etsi tukiasemia] (131)

[Manuaali] (132)

Wi-Fi Protected Setup (WPS)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on helpoin tapa määrittää Wi-Fi-tukiasema. Yhteyden voi muodostaa helposti yhdellä painikkeen painalluksella (jos yhdistettävässä tukiasemassa (langattomassa reitittimessä) on WPS-painike) tai käytämällä videokameran antamaa PIN-koodia.

WPS-painikkeella varustetut langattomat reitittimet

1 Paina langattoman reitittimen WPS-painiketta ja pidä sitä painettuna.

- Se, miten kauan WPS-painiketta on pidettävä painettuna, vaihtelee langattoman reitittimen mukaan. Katso lisätietoja langattoman reitittimen käyttöoppaasta ja varmista, että langattoman reitittimen WPS-toiminto on aktivoitu.

2 Kosketa [OK] kahden minuutin kuluessa.

- Niin kauan kuin [Yhdistetään] näkyy näytössä, voit peruuttaa toiminnon koskettamalla [Peruuta].

3 Jatka määrittämään IP-osoite (□ 129).

HUOMIOITAVAA

- [WPS: painike] -menetelmä ei välittämättä toimi oikein, jos alueella on useita aktiivisia tukiasemia. Kokeile tällaisessa tilanteessa vaihtoehtoa [WPS: PIN-koodi] tai [Etsi tukiasemia] (□ 131).

WPS käytämällä PIN-koodia

1 Kun valitset [WPS: PIN-koodi], videokamera luo ja näyttää 8 merkin mittaisen PIN-koodin näytössä.

2 Syötä PIN-koodi langattoman reitittimen WPS (PIN-koodi) -asetusnäytössä.

- 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.

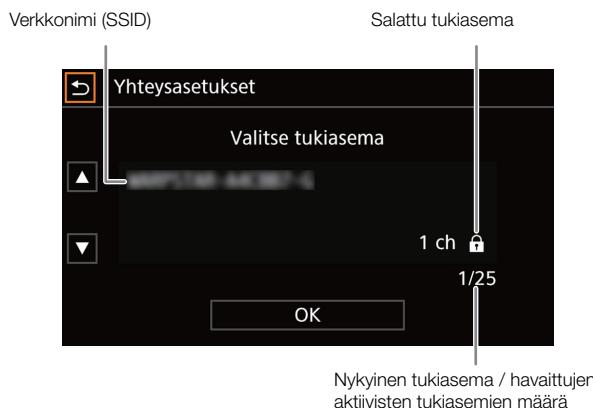
3 Kosketa [OK] kahden minuutin kuluessa.

- Niin kauan kuin [Yhdistetään] näkyy näytössä, voit peruuttaa toiminnon koskettamalla [Peruuta].
- Kun yhteys on muodostettu oikein, edellinen valikkonäyttö tulee takaisin näyttöön.

4 Jatka määrittämään IP-osoite (□ 129).

Tukiasemien haku

Videokamera havaitsee automaattisesti lähistöllä olevat tukiasemat. Kun olet valinnut haluamasi tukiaseman, voit yhdistää videokameran siihen syöttämällä valitun verkon salasanen. Lisätietoja tukiaseman verkkonimistä (SSID) ja salasanasta saat langattoman reittitimen käyttöoppaasta tai verkon pääkäyttäjältä, joka vastaa tukiasemasta.



Nykyinen tukiasema / havaittujen aktiivisten tukiasemien määrä

- 1 Kun valitset [Etsi tukiasemia], videokamera etsii lähellä olevia tukiasemia ja näyttää luettelon käytettävissä olevista vaihtoehtoista näytössä.
- 2 Kosketa haluamaasi tukiasema.
- 3 Valitse tarvittaessa (tukiaseman salauksen mukaan) WEP-avain koskettamalla yhtä painikkeista.
- 4 Syötä salausavain (salasana).
[Muokkaa] ➔ Syötä salasana näppäimistönäytön avulla (128) ➔ [OK]
- 5 Jatka määrittämään IP-osoite (129).

Asetusten määrittäminen manuaalisesti

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

132

1 Syötä tukiaseman SSID (verkkonimi).

[Muokkaa] ➔ Syötä verkkonimi näppäimistönäytön avulla (128) ➔ [OK]

2 Valitse todennustapa.

- Jos valitsit [Avoin], kosketa [WEP] ja jatka toimenpiteitä tai kosketa [Ei salausta] ja jatka määrittämään IP-osoite (129).

3 Valitse WEP-avain tai salaustapa valitun todennustavan mukaan.

- [Jaettu avain]/[WEP]: Valitse WEP-avain koskettamalla yhtä painikkeista.
- [WPA-PSK]/[WPA2-PSK]: Kosketa [TKIP] tai [AES].

4 Syötä salausavain (salasana).

[Muokkaa] ➔ Syötä salasana näppäimistönäytön avulla (128) ➔ [OK]

5 Jatka määrittämään IP-osoite (129).

HUOMIOITAVAA

Kelvolliset salasanat vaihtelevat salausmenetelmän mukaan.

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

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

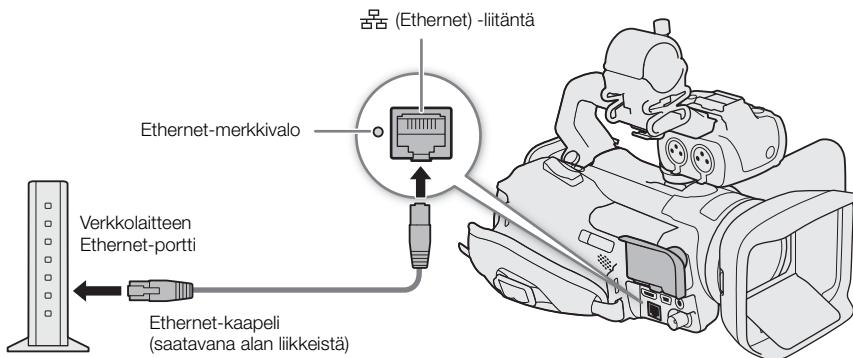
AES/TKIP-salaus: 8–63 ASCII-merkkiä tai 64 heksadesimaalimerkkiä.

* Huomaa: 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.

Yhdistäminen langalliseen (Ethernet) verkkoon

Voit kytkeä videokameran reittimeen tai muuhun langalliseen (Ethernet) verkkoon kytkettynä laitteeseen käytämällä kaupoista saatavilla olevaa Ethernet-kaapelia. Käytä luokan 5e (tai parempia) parisuojattuja (STP) Ethernet-kaapeleita, jotka ovat yhteensopivia Gigabit Ethernet (1000BASE-T) -yhteyden kanssa ja joilla on hyvät suojausominaisuudet.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**



1 Kytke kaupoista saatavilla oleva Ethernet-kaapeli videokameran 呂呂 (Ethernet) -liitäntään ja verkkolaitteen Ethernet-porttiin.

2 Valitse [Yhteysasetukset].

MENU ➤ [**1**] Järjestelmäasetukset] ➤ [Verkkoasetukset] ➤ [Yhteysasetukset]

3 Valitse haluamasi verkkoasetusprofiili ja valitse sitten [Ethernet].

Verkkoasetusprofiili ([1:]-[4:]) ➤ [**2**] ➤ [Muokkaa] ➤ [Ethernet]

- Videokameraan voidaan tallentaa enintään neljä verkkoasetusprofiilia. Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [**▲**]/[**▼**].

4 Jatka määritämään IP-osoite (□ 129).

Verkkoyhteyden valitseminen ja verkkoasetusten muuttaminen

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

134

Verkkoyhteyden valitseminen

Voit tallentaa enintään neljä verkkoasetusprofiilia. Jos olet juuri tallentanut uudet verkkoasetukset, uudet asetukset ovat automaattisesti valittuina, joten valitse toinen asetusprofiili näiden ohjeiden avulla.

1 Valitse [Yhteysasetukset].

MENU    Järjestelmääsetukset]  [Verkkoasetukset]  [Yhteysasetukset]

2 Valitse haluamasi verkkoasetusprofiili.

Verkkoasetusprofiili ([1:]-[4:])    

Verkkoasetusten muuttaminen

Valittuna olevan verkkoasetusprofiilin asetukset voi tarkistaa ja niitä voi tarvittaessa muokata myös sen jälkeen, kun ne on asetettu ensimmäisen kerran. Asetusten muuttaminen manuaalisesti edellyttää hyviä tietoja Wi-Fi- ja verkkoasetuksista.

1 Valitse [Yhteysasetukset].

MENU    Järjestelmääsetukset]  [Verkkoasetukset]  [Yhteysasetukset]

2 Valitse haluamasi verkkoasetusprofiili.

Verkkoasetusprofiili ([1:]-[4:])  

- Nykyiset verkkoasetukset näytetään. Vieritä tietoja vetämällä sormella ylöspäin/alaspäin tai koskettamalla / ja tarkista ne.

3 Kun haluat muuttaa verkkoasetuksia, kosketa [Muokkaa] ja sitten [Infrastructure], [Kameran tukiasema] tai [Ethernet].

- Muuta asetuksia edellisissä osissa kuvatulla tavalla.

Infrastruktuuriyhteydet ( 129, vaiheesta 3)

Kameran tukiasemayhteydet ( 128, vaiheesta 3)

Ethernet-yhteydet: Yhdistä verkkolaite (vaihe 1,  133) ja muuta IP-asetukset ( 129).

Browser Remote -sovellus: Videokameran ohjaaminen verkkolaitteesta

Kun videokamera on yhdistetty verkkoon (Wi-Fi tai langallinen 爪 (Ethernet) -liittäntää käyttää), voit käyttää videokameraa etäältä Browser Remote -sovelluksen avulla. Se on selainsovellus, jota voidaan käyttää verkkolaitteiden selaimissa*. Browser Remote -sovelluksen avulla voit tarkistaa videokameran reaalialkaisen säätöönäytön ja ohjata erilaisia tallennusasetuksia. Browser Remote -näytössä voit myös tarkistaa SD-kortilla jäljellä olevan tallennusajan, jäljellä olevan akun latauksen sekä videokameran aikakoodin.

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

Toimintatilat: **CAMERA** | **MEDIA** | **AUTO** | **M** | **MP4** | **XF-AVC**

Browser Remote -sovelluksen määrittäminen

Voit määrittää yksilöivän videokameran tunnistuskoodin sekä määrittää portin, jota Browser Remote -sovellus käyttää ohjatessaan videokameraa verkon kautta. Browser Remote -sovelluksen portin numero (HTTP-protokolla) on yleensä 80, mutta voit muuttaa sitä tarvittaessa. Videokameran tunnus näkyy Browser Remote -näytössä, joten sovelluksen ohjaama videokamera on helppo tunnistaa myös silloin, kun kuvaussessä käytetään useita kameroita.

1 Valitse [Selainohjauksen asetukset].

MENU ➡ [**1**] Järjestelmäasetukset] ➡ [Verkkoasetukset] ➡ [Selainohjauksen asetukset]

2 Voit vaihtaa porttinumeron koskettamalla [Port No.] -kohdan vieressä olevaa [**☒**]-painiketta.

- Aseta porttinumeron ensimmäisen numeron koskettamalla [**▲**] tai [**▼**] ja valitse sitten seuraava numero koskettamalla sitä. Kun olet täyttänyt kaikki porttinumeron numerot, kosketa [OK].

3 Anna videokameran tunnus.

- [Muokkaa] ➡ Syötä haluamasi teksti näppäimistönäytön avulla (**□** 128) ➡ [OK]

4 Kosketa [**↪**] ja kosketa sitten [**X**].

Browser Remote -sovelluksen käynnistäminen

Kun verkkoyleys on muodostettu, voit käynnistää Browser Remote -sovelluksen minkä tahansa samaan verkkoon kytketyn verkkolaitteen* verkkoselaimessa**.

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

** Verkkoselaimen on tuettava JavaScript ja sallittava evästeiden käyttö.

Valmistelut videokamerassa

1 Valitse haluamasi verkkoyleys (図 134).

- Valitse kameran tukiasemayhteys tai Ethernet-verkko.

2 Ota Browser Remote -toiminto käyttöön.

MENU ➡ [F 1] Järjestelmääsetukset] ➡ [Verkkoasetukset] ➡ [Aktivoi] ➡ [Selainohjaus]

• Käytettäessä kameran tukiasemayhteyttä videokamera alkaa toimia langattomana tukiaseman.

Käytettäessä Ethernet-yhteyttä yhdistä videokamera haluttuun verkkoon Ethernet-kaapelilla.

• Yhteystypin kuvaake ja **Remote** ilmestyy näyttöön oikealle. Kun kuvakkeet muuttuvat valkoisiksi, videokamera on valmis ottamaan vastaan komentoja Browser Remote -sovelluksesta.

3 Näytä tarvittaessa videokameran asetukset ja viimeistele yhteys.

[◀] ➡ [Näytä tiedot]

- Nykyiset Browser Remote- ja verkkoasetukset näytetään. Selaa tarvittaessa ylöspäin/alaspäin koskettamalla [▲]/[▼].
- Wi-Fi-laitteen yhdistämiseen kameran tukiasemayhteydellä tarvitaan videokameran SSID (verkkonimi). Browser Remote -sovellukseen käyttämiseen tarvitaan videokameran URL-osoite.

4 Sulje valikko koskettamalla [◀] ja sitten [X].

Verkkolaitteessa

1 Yhdistä verkkolaite videokameraan.

- Kameran tukiasemayhteyttä käytettäessä valitse videokameran SSID (verkkonimi) Wi-Fi-asetuksissa. Ethernet-yhteyttä käytettäessä yhdistä laite samaan tukiasemaan kuin videokamera. Ethernet-yhteyttä käytettäessä yhdistä laite samaan tukiasemaan kuin videokamera.

2 Käynnistä verkkoselain verkkolaitteessa.

3 Syötä videokameran URL täsmälleen sellaisena kuin se näytetään videokameran tietonäytössä.

http://192.168.0.80



- Browser Remote -näyttö tulee näkyviin.
- Kun Browser Remote -sovellus on yhdistetty videokameraan oikein, verkkoyleyden ilmaisimen ●●●● pisteet sytyvät ja sammuvat uudelleen ja uudelleen.
- Jos videokameran tunnus on asetettu, se näkyy Browser Remote -näytössä, kun reaalialainen säätonäyttö ei ole aktiivisena.



4 Valitse Browser Remote -sovelluksen kieli.

- Kosketa kielivalinnan kuvaketta ja valitse haluamasi kieli luettelosta. Valittua kieltä näytetään lähinnä sovelluksen näyttämässä ilmoituksissa. Sovelluksen painikkeet näytetään vain englanniksi riippumatta valitusta kielestä.
- Huomaa, ettei Browser Remote -sovellus tue kaikkia videokameran tukemavia kielejä.

5 Käytä videokameraa Browser Remote -sovelluksen säätimien avulla.

- Säätimien kuvaukset on esitetty seuraavilla sivuilla. Yksityiskohtaiset kuvaukset kustakin toiminnosta ovat viitesivulla.

6 Kun olet lopettanut Browser Remote -sovelluksen käytämisen, poista se käytöstä videokamerassa.

MENU [Järjestelmäasetukset] [Verkkosetukset] [Aktivoi] [Ei käytössä]

- Verkkokuvakkeet muuttuvat keltaisiksi ja katoavat sitten näytöstä. Yhteys sovellukseen katkaistaan.



HUOMIOITAVAA

- Reaalialkaista säätönäytöötä ei näytetä Browser Remote -sovelluksessa väripalkkien näkyessä videokamerassa.
- Käytetyn verkon ja Wi-Fi-signaalin voimakkuuden (Wi-Fi-yhteyksien osalta) mukaan reaalialkaisen säätönäytön ja muiden asetusten päivitymisessä saattaa esiintyä viiveitä.
- Jos Browser Remote -sovelluksessa on valittu jokin muu kieli kuin verkkolaitteessa käytetty kieli, sovellusta ei ehkä näytetä oikein.

Browser Remote -sovelluksen käyttäminen

Browser Remote -sovelluksessa on kaksi näytöötä. Pää näytöössä [1] käytetään videokameran etähallintaan tallennustilassa. Perusnäytössä [2] voit vain zoomata tai käynnistää/pysäyttää tallennuksen käyttäen älypuhelinta tai jotain muuta laitetta, jossa on pieni näyttö.

Seuraavissa osissa selitetään Browser Remote -säätimien käyttö. Lisätietoja toiminnoista ja niitä koskevista rajoituksista on kunkin toiminnon selostuksessa.

HUOMIOITAVAA

- Browser Remote -sovellus ei tue kosketustoimintoja, joissa kosketetaan useita kohtia samanaikaisesti.

Etähallinnan päätallennusnäyttö [1]

Käytettäessä tietokonetta, taululietokonetta tai muuta suurinäytöistä laitetta, tässä näytössä näkyvät kaikki käytettävissä olevat säädöt, joilla videokameraa voi etäohjata Browser Remote -sovelluksen kautta.



* Ruutunäyttö/viitteellinen. Sisältöä tai arvoa ei voi muuttaa Browser Remote -sovelluksen avulla.

1 Reaalialkainen säätönäyttö

Näytää videokameran reaalialkaisen säätönäytön. Kun reaalialkainen säätönäyttö ei ole käytössä, videokameran tunnus näkyy tässä. Videokameran reaalialkaista säätönäytöitä ei näytetä, kun videokamera on sisäisen tallennuksen tilassa ja videomuotoasetuksena on 3840x2160 50.00P (48) ja kohdassa [Näyttöasetukset] (48) [HDMI:n maks. tarkkuus] on asetettu [3840x2160] (120).

2 Tietoja tallennuksesta

- D:** Kaksoistallennus (50).
- STBY ➡, REC ➡:** Tallennuskomento (120).
- ➡, ➡:** Hidas ja nopea liike -tallennus (51).
- ⌚:** Esitallennus (92).
- MP4, XF-AVC:** Videomuoto (48)
- 0000x0000:** Tarkkuus (48).

3 Yhteyden ilmaisin

Kun Browser Remote -sovellus on yhdistetty videokameraan oikein, pistetet sytyvät ja sammuvat uudelleen ja uudelleen.

4 [LIVE VIEW] -painike

Avaa videokameran reaalialkainen säätönäyttö Browser Remote -näytössä koskettamalla painiketta.

5 [Touch Focus] (kosketustarkennus) -painike

Avaa (ota käyttöön) kosketustallennustila koskettamalla painiketta.

6 [REC]-painike

Aloita tallennus koskettamalla painiketta. Tallennuksen aikana painikkeen keskiosa muuttuu punaiseksi.

Lopeta tallentaminen koskettamalla painiketta uudelleen.

7 Browser Remote -näytön valinta

Avaa etähallinnan päätallennusnäyttö koskettamalla [] tai pieninäyttöisissä laitteissa käytettävä perusnäyttö koskettamalla [] (142).

8 Jäljellä oleva akun käyttöaika (45)**9 Kielen valinta** (137)**10 Näppäinten lukituspainike**

Koskettamalla kuvaketta voit lukita Browser Remote -näytöt, ettei niiden asetuksia muuteta vahingossa.

11 SD-kortit ja summittainen jäljellä oleva tallennusaika

Valittu SD-kortti ilmaistaan kuvakkeen vieressä olevalla ► -merkillä.

Jäljellä olevat tallennusajat ovat summittaisia ja ne lasketaan käytettyjen videomuotoasetusten perusteella.

12 [SLOT SELECT] (kortin valinta) -painike

Kosketa painiketta, jos haluat valita toisen SD-kortin, kun molemmissa SD-korttipaikoissa on kortti.

13 Kuvaustila (68) / **Infrapunatallennus** (93) / **AUTO-tila** (29)

Kun infrapunatallennus on käytössä taivideokamera on **AUTO**-tilassa, tallennustila ei voi valita.

14 Videokameran nykyiset asetukset

Tässä paneelissa näytetään yleiskatsaus käytössä olevista videokameran asetuksista. Voit muuttaa näitä asetuksia videokameran tarkkojen asetusten paneelin (16) säätimillä oikealla.

[ND]: ND-suodatin

[WB]: Valkotasapaino

[Shutter]: Valotusaika

[Iris]: Himmenninaukon arvo

[]: Valotuksen korjaus

[Gain]: Herkkyysvahvistusarvo

15 Aikakoodi (79) ja tallennustoiminta (44) (sama kuin videokamerassa)**16 Videokameran tarkkojen asetusten paneeli** (140)

Valitse säädettävät videokameran asetukset koskettamalla alareunan välilehteä:

[White Balance]: Valkotasapainotila ja siihen liittyvät asetukset.

[Exposure]: Valotukseen liittyvät asetukset – aukko, valotusaika ja herkkyysvahvistus.

[Tarkennus]: Tarkennukseen liittyvät asetukset.

[Zoom]: Zoomaustoiminnot.

Etähallinnan päätallennusnäyttö: videokameran tarkat asetukset

Seuraavissa osissa selitetään, miten videokameran tarkkojen asetusten paneelin säätimiä käytetään. Lisätietoja toiminnoista ja niitä koskevista rajoituksista on kunkin toiminnon selostuksessa.

140

Valkotasapainon muuttaminen

Kosketa [White Balance]-väliilehteä videokameran tarkkojen asetusten paneelissa.

1 Automaattinen valkotasapaino -painike

Kosketa [AWB], kun haluat asettaa videokameran automaattisen valkotasapaino (AWB)-tilaan.

2 Mukautettu valkotasapaino -painikkeet

Kosketa [\square_1] tai [\square_2].

Mukautetun valkotasapainon tallentaminen: Suuntaa videokamera harmaakorttiin tai valkoiseen kohteeseen, jossa ei ole kuviointia, niin että kohde täyttää reaalialkaisen säätönäytön keskiosan, ja kosketa [\square]. Tee tämä samoissa valaistusolosuhteissa, joissa aiottu kuvata.

Painikkeessa oleva kuvake vilkkuu nopeasti toimenpiteen aikana.

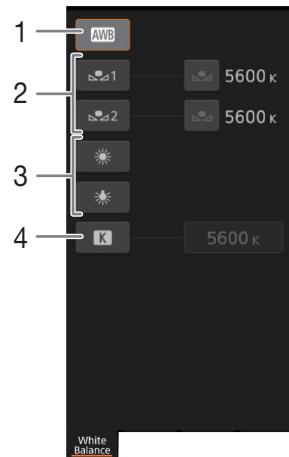
Kun vilkkuminen loppuu, toimenpide on suoritettu loppuun ja valkotasapaino otetaan käyttöön.

3 Esiasetetun valkotasapainon asetukset

Kosketa [\odot] tai [\ast].

4 Värilämpötilan asetus

Kosketa [\mathbb{K}]. Kosketa oikealla olevaa värilämpötilan painiketta, valitse haluttu arvo luettelosta ja kosketa sitten [\times].



Valotukseen liittyvien asetusten muuttaminen

Kosketa [Exposure]-väliilehteä videokameran tarkkojen asetusten paneelissa.

1 [Mode] (kuvaustila) -painike

Kosketa painiketta, kosketa halutun kuvauksen kuvaketta (68) ja kosketa sitten [\times].

2 ND-suodatin-painikkeet

- Kosketa [-] tai [+], kun haluat muuttaa ND-suodattimen tummuutta (näytetään painikkeiden yläpuolella). Voit myös koskettaa nykyistä ND-suodattimen asetusta, valita halutun arvon luettelosta (tai koskettaa [-]/[+]) ja kosketa sitten [\times].

3 Aukkoon liittyvät asetukset

- Kosketa [-] tai [+], kun haluat muuttaa himmenninaukon arvoa (näytetään painikkeiden yläpuolella). Voit myös koskettaa nykyistä himmenninaukon arvoa, valita halutun arvon luettelosta (tai koskettaa [-]/[+]) ja kosketa sitten [\times].

4 Valotusaikaan liittyvät asetukset

- Kosketa [-] tai [+], kun haluat muuttaa valotusaikaa (näytetään painikkeiden yläpuolella). Voit myös koskettaa nykyistä valotusajan arvoa, valita halutun arvon luettelosta (tai koskettaa [-]/[+]) ja kosketa sitten [\times].

5 Herkkyysvahvistukseen liittyvät asetukset

- Kosketa [-] tai [+], kun haluat muuttaa herkkyysvahvistusarvoa (näytetään painikkeiden yläpuolella). Voit myös koskettaa nykyistä herkkyysvahvistusarvoa, valita halutun arvon luettelosta (tai koskettaa [-]/[+]) ja kosketa sitten [\times].

6 Valotuksen säädon painikkeet

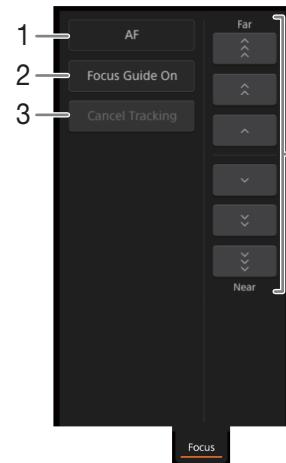
Kosketa [-] tai [+], kun haluat korjata valotusta. Voit myös koskettaa nykyistä valotuksen korvausarvoa, valita halutun arvon luettelosta (tai koskettaa [-]/[+]) ja kosketa sitten [\times].

Lukitse tarvittaessa valotus koskettamalla [\times].



Tarkennuksen säättäminen ja tarkennukseen liittyvien toimintojen käyttäminen
Kosketa [Tarkennus]-välilehteä videokameran tarkkojen asetusten paneelissa.

- 1 Tarkennustilapainike
- 2 [Focus Guide] (Dual Pixel -tarkennusopas) -painike
- 3 [Cancel Tracking]-painike
- 4 Käsitarkennuspainikkeet



141

Käsitarkennus

- 1 Kosketa tarkennustilapainiketta, kosketa [MF] ja kosketa sitten [X].
- Palauta videokamera takaisin jatkuvaan tarkennukseen koskettamalla [AF].
- 2 Kosketa jotain käsitarkennuspainikkeista [Near]-puolella, jos haluat tarkentaa lähemmäs, tai jotain painikkeista [Far]-puolella, jos haluat tarkentaa kauemmas. Säättötasoja on kolme – [^]/[~] on pienin ja [^]/[~] on suurin.

Tarkennusopas

- 1 Kosketa käsitarkennustilassa [Focus Guide Off] -painiketta.
- 2 Kosketa [On], joka näyttää tarkennusoppaan (□ 54), ja kosketa sitten [X].

Kosketustarkennus

Automaattitarkennustilassa voit koskettaa kohdetta Browser Remote -sovelluksen reaalialkaisessa näätönäytössä, kun haluat valita sen tarkennuskohteeksi.

- 1 Varmista, että kosketustarkennustoiminto on käytössä ja AF-kuvake näkyy painikkeessa (□ 139).
- 2 Kosketa haluttua kohdetta reaalialkaisessa näätönäytössä.
- Käytetystä tarkennustilasta riippuen valittu kohde näytetään AF-kehysessä.

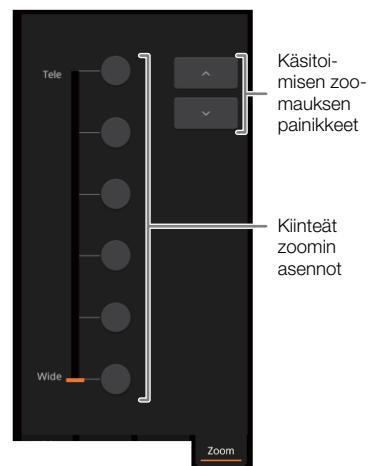
HUOMIOITAVAA

- Lopeta valitun koteen seuranta ja tarkennus koskettamalla [Cancel Tracking].

Zoomin säättäminen

Kosketa [Zoom]-välilehteä videokameran tarkkojen asetusten paneelissa.

- 1 Kosketa jotain kiinteän zoomin asennon painikkeista [Tele]-puolella, jos haluat zoomata lähemmäs, tai jotain painikkeista [Wide]-puolella, jos haluat zoomata kauemmas.
- Voit myös koskettaa käsitoimisen zoomauksen painikkeita [^]/[~].



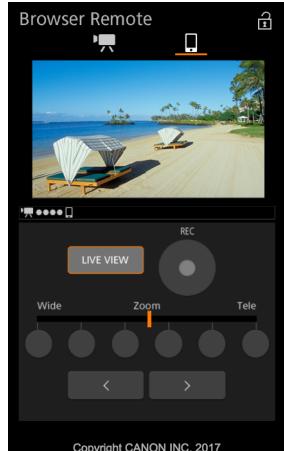
HUOMIOITAVAA

- Kun käytetään hidasta zoomausnopeutta, voi kestää hetken aikaa ennen kuin linssi alkaa liikkua.

Perusnäyttö []

Kun käytetään älypuhelinta tai jotain muuta laitetta, jossa on pieni näyttö, tässä näytössä on pieni reaalialaisen kuvan näyttö vahvistusta varten, zoomaussäätimet ja [REC]-painike tallennuksen aloittamista/lopettamista varten.

Aavaa perusnäyttö koskettamalla []-kuvaketta Browser Remote -näytön yläosassa.



IP-virtautus

Kun olet yhdistänyt videokameran verkkoon, voit virtauttaa videokamerasta suoraa videosyöttöä ja ääntä IP-protokollan avulla yhteensopivaan verkkoon yhdistettynä IP-videodekooderiin**. Voit virtauttaa IP-protokollan avulla live-lähetyksiä tai lähettää uutisraportin paikasta, jossa verkoyhteyks on huono.

Kun IP-virtautus on käytössä, sisäinen tallennus korttiin ja vain ulkoinen tallennustila ([**SDI**] Vain ulkoinen tall. (SDI)] (vain **XF405**) tai [**HDMI**] Vain ulkoinen tall. (HDMI)], [119] on poistettu käytöstä.

* Vain 2 kanavaa. Kun tallennetaan 4-kanavaista äänää, voit valita, mitkä kaksi kanavaa virtautetaan käyttämällä IP-protokollaa.

**Se voi olla erityinen videoasiointalaito tai tietokoneessa toimiva dekooderiohjelmisto. Saat lisätietoja yhteensopivista dekoodereista paikallisesta Canon-verkkosivustosta.

IP-videovirran määritykset

Videon muoto (pakaus)	Virtautuksen asetukset			Ääni	
	Video				
	Bittinopeus	Tarkkuus	Kuvataajuus		
XF-AVC, MP4 (MPEG-4 AVC/H.264 -pakaus)	9 Mb/s, 4 Mb/s	1920x1080	50.00i	MPEG-2 AAC, 256 Kb/s, 2 kanavaa	

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

IP-virtautuksen asetukset

Ennen kuin voit virtauttaa videokuvaa IP-protokollan avulla, siirtoasetukset on määritettävä, kuten protokolla ja käytettävän portin numero. Voit myös määrittää virtautettavan videon asetukset.

Videokameran asetukset

1 Määritä Ethernet-verkkoyhteyden asetukset (133).

2 Valitse [**IP-virtautusasetukset**].

MENU [F1] [Järjestelmäasetukset] [Verkkoasetukset] [IP-virtautusasetukset]

3 Voit valita videovirtautuksen asetukset koskettamalla [**Virtautuksen ulostulo**] -kohdan vieressä olevaa [**■**]-painiketta.

- Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa [**↳**].

4 Voit valita äänen virtautuskanavat koskettamalla [**Äänilähtökanavat**] -kohdan vieressä olevaa [**■**]-painiketta.

- Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa [**↳**].

5 Kosketa [**Protokolla**]-kohdan vieressä olevaa [**■**]-painiketta.

- Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa [**X**].
- Jos valitsit [**RTP+FEC**], määritä virheenkorjausasetukset (144).

Vaihtoehdot

[**UDP**]: Tämä protokolla asettaa siirtonopeudet etusijalle, mutta se ei takaa tietojen luotettavuutta ja/tai eheyttää. Kadonneet tai viivästyneet IP-paketit jätetään huomiotta.

[**RTP**]: Internetin kautta lähetettävien video-/ääniyleislähetysten vakioprotokolla. Kadonneet tai viivästyneet IP-paketit jätetään huomiotta.

[**RTP+FEC**]: Jos valitset tämän asetuksen, käytetään RTP-protokollaa ja lisätään FEC-virheenkorjauskerros, jotta vastaanottaja* voi palauttaa kadonneet tai viivästyneet IP-paketit.

* Tarvitaan FEC-virheenkorjaussella varustetut dekooderit.

Vastaanottajan asetukset

1 Valitse [**IP-virtautusasetukset**].

MENU [F1] [Järjestelmäasetukset] [Verkkoasetukset] [IP-virtautusasetukset]

2 Kosketa [Kohteen IP-osoite] -kohdan vieressä olevaa []-painiketta ja kirjoita dekooderin IP-osoite.

- Aseta osoitteen ensimmäisen kentän arvo koskettamalla [] tai [] ja valitse sitten seuraava kenttä koskettamalla sitä. Kun olet täyttänyt kaikki neljä kenttää, kosketa [OK].

3 Voit vaihtaa porttinumeron koskettamalla [Kohteen porttinro] -kohdan vieressä olevaa []-painiketta.

- Aseta porttinumeron ensimmäinen numero koskettamalla [] tai [] ja valitse sitten seuraava numero koskettamalla sitä. Kun olet täyttänyt kaikki porttinumeron numerot, kosketa [OK].
- On suositeltavaa käyttää oletusarvoista portin numeroa.

FEC-virheenkorjauskuksen asetukset

1 Valitse [IP-virtautusasetukset].

MENU [Järjestelmääsetukset] [Verkkoasetukset] [IP-virtautusasetukset]

2 Voit syöttää FEC-pakettien porttinumeron koskettamalla [FEC-porttinro]-kohdan vieressä olevaa []-painiketta.

- Aseta porttinumeron ensimmäinen numero koskettamalla [] tai [] ja valitse sitten seuraava numero koskettamalla sitä. Kun olet täyttänyt kaikki porttinumeron numerot, kosketa [OK].
- On suositeltavaa käyttää oletusarvoista portin numeroa.

3 Voit vaihtaa FEC-pakettien aikavälin koskettamalla [FEC-väli] -kohdan vieressä olevaa []-painiketta.

- Valitse haluamasi vaihtoehto ja kosketa [X].

IP-videokuvan virtauttaminen IP-protokollan avulla

1 Yhdistää dekooderi verkkoon. Määritä tarvittavat asetukset vastaanottopuolella, jotta dekooderi on valmis vastaanottamaan videokuvaa IP-protokollan välityksellä.

- Lisätietoja on käytämäsi dekooderilaitteen tai -ohjelmiston käyttöoppaassa.

2 Valitse haluamasi verkko (133).

- Käytä Ethernet-yhteyttä yhdistää videokamera haluttuun verkkoon Ethernet-kaapelilla.

3 Aktivoi videokamerassa IP-virtautus.

MENU [Järjestelmääsetukset] [Verkkoasetukset] [Aktivoi] [IP-virtautus]

4 Kun esiiin tulee vahvistusviesti, kosketa [Kyllä].

- Kun valikko suljetaan, ja tulevat näkyviin näytön yläosassa. Kun kuvakeet muuttuvat valkoisiksi, videokamera aloittaa videokuvan virtauttamisen valitun verkon kautta.

5 Kun olet virtauttanut haluamasi videon, sulje verkkoimmo.

MENU [Järjestelmääsetukset] [Verkkoasetukset] [Aktivoi] [Ei käytössä]

- Verkkokuvakeet muuttuvat keltaisiksi ja häviävät sitten näytöstä.

HUOMIOITAVAA

- Kun IP-virtautus on aktivoitu, videokamera jatkaa videokuvan ja äänen lähetämistä IP-verkon kautta vastaanottimen tilasta riippumatta. Virtautettavia tietoja ei koodata. Määritä oikea IP-osoite huolellisesti. Testaa etukäteen, että vastaanottava dekooderi pystyy vastaanottamaan signaalit.
- IP-paketteja voi kadota tai viivästyä käytettävästä verkosta ja yhteydestä johtuvista syistä.
- Kun videoita on virtautettu jatkuvasti 24 tunnin ajan, videokamera keskeyttää IP-virtautuksen hetkeksi ja käynnistää sen sitten uudelleen automaattisesti.

FTP-tiedonsiirto

Voit siirtää videoita videokamerasta toiseen laitteeseen, joka on kytketty verkkoon, FTP-protokollan avulla. Seuraavissa selostuksissa oletetaan, että FTP-palvelin on käytössä, valmiina ja oikein määritetty.

Toimintatilat: **CAMERA** **MEDIA** | **AUTO** **M** | **MP4** **XF-AVC**

FTP-palvelimen ja siirtoasetusten määrittäminen

Ennen kuin voit siirtää videoita liitettyyn laitteeseen, sinun on määritettävä FTP-palvelinasetukset sekä muut kansioiden ja tiedostojen käsittelyssä tarvittavat asetukset. Pyydä tarvittaessa apua FTP-palvelimesta vastaavalta verkon pääkäyttäjältä.

1 Valitse [FTP-siirtoasetukset].

MENU ➡ [**1**] Järjestelmääsetukset] ➡ [Verkkoasetukset] ➡ [FTP-siirtoasetukset]

2 Siirry kohteenä olevan FTP-palvelimen syöttöön koskettamalla [FTP-palvelin]-kohdan vieressä olevaa []-painiketta.

[Muokkaa] ➡ Syötä haluamasi teksti (IP-osoite tai isäntänimi) näppäimistönäytön avulla (128) ➡ [OK]

3 Syötä [FTP: käyttäjänimi], [FTP: salasana] ja [Kohdekansio] samalla tavalla.

4 Syötä FTP-porttinumero koskettamalla [Port No.] -kohdan vieressä olevaa []-painiketta.

- Aseta porttinumeron ensimmäinen numero koskettamalla [**▲**] tai [**▼**] ja valitse sitten seuraava numero koskettamalla sitä. Kun olet täytännyt kaikki porttinumeron numerot, kosketa [OK].

5 Valitse, otetaanko passiivinen tila käyttöön.

[]-painike kohdan [Passiivinen tila] vieressä ➡ [Käytössä] tai [Ei käytössä] ➡ []

- Useimmissa tapauksissa [Ei käytössä] on vakioasetus. [Käytössä] (passiivitila) sopii paremmin FTP-siirtoihin verkossa, joka on suojattu palomuurilla.

6 Valitse, luodaanko uusi kansio kullekin siirtopäivälle.

[]-painike kohdan [Uusi kansio pvm:n mukaan] vieressä ➡ [Käytössä] tai [Ei käytössä] ➡ []

7 Valitse, miten tiedostojen siirto tehdään, kun palvelimella on jo samanniminen tiedosto.

[]-painike kohdan [Samannimiset tiedostot] vieressä ➡ haluttu vaihtoehto ➡ []

8 Kosketa [] ja kosketa sitten [].

HUOMIOITAVAA

- Tarvittaessa voit tarkistaa nykyisen FTP-palvelin- ja FTP-siirtoasetukset kohdassa [**1**] Järjestelmääsetukset] ➡ [Verkkoasetukset] ➡ [Näytä tiedot].

Vaihtoehdot kohdassa [Uusi kansio pvm:n mukaan]

[Käytössä]: Kaikkissa siirtotoimintoissa luodaan uusi alivalikko siirron kohdekansion "VVVVKKPP\HHMMSS" alle.

[Ei käytössä]: Kaikki tiedostot siirretään FTP-palvelinasetusten kohdassa [Kohdekansio] määritetyyn kansioon.

Vaihtoehdot kohdassa [Samannimiset tiedostot]

[Korva]: Vaikka kohdekansiossa olisikin jo samanniminen tiedosto, tiedosto siirretään ja kohdekansiossa oleva samanniminen tiedosto korvataan.

[Ohita]: Jos kohdekansiossa on jo samanniminen tiedosto, tiedostoa ei siirretä.

Videoiden siirtäminen (FTP-siirto)

1 Valitse haluamasi verkkoyhteyts (□ 134).

- Käytä infrastruktuuriyhteyttä tai Ethernet-verkkoa.
- Käytettäessä Ethernet-yhteyttä yhdistä videokamera haluttuun verkkoon Ethernet-kaapelilla.

2 Avaa haluamasi videoiden kuvahakemistonäyttö (□ 109).

3 Valitse [FTP-siirto].

[FUNC] ➔ [FTP-siirto]

4 Kosketa haluamaasi vaihtoehtoa ja kosketa sitten [Kyllä].

- Kun valitset [Valitse], valitse yksittäiset leikkeet seuraavien ohjeiden mukaisesti ennen kuin kosketat [Kyllä].
- Kun yhteys FTP-palvelimeen on valmis, kaikki asianmukaiset leikkeet siirretään FTP-palvelimelle.
- Voit pysäyttää kesken olevan toiminnon koskettamalla [Lopeta]. Toiminto pysähtyy, kun siirrettävästä oleva tiedosto on siirretty.

5 Kun esiin tulee vahvistusviesti, kosketa [OK].

Yksittäisten leikkeiden valinta

1 Kosketa yksittäisiä leikkeitä, jotka haluat siirtää.

- Koskettamiisi leikkeisiin lisätään ✓ -valintamerkki. Valittujen leikkeiden kokonaismäärä tulee näkyviin ✓ -kuvaan viereen.
- Voit poistaa valintamerkin koskettamalla valittua leikettä. Jos haluat poistaa kaikki valintamerkit kerralla, kosketa [Poista kaikki] ➔ [Kyllä].

2 Kun olet valinnut halutut leikkeet, kosketa [OK].

Vaihtoehdot

[Valitse]: Voit valita yksittäiset leikkeet, jotka haluat siirtää.

[Kaikki videot]: Siirtää kaikki leikkeet.

! TÄRKEÄÄ

- Huomioi seuraavat varotoimenpiteet tiedostojen siirron aikana. Muussa tapauksessa tiedonsiirto saattaa keskeytyä ja siirtoohjeeseen saattaa jäädä epätäydellisiä tiedostoja.
 - Älä avaa SD-korttipaikan kantta.
 - Älä irrota virtalähettä tai katkaise videokamerasta virtaa.
- Jos siirtoohjeeseen jää epätäydellisiä tiedostoja, tarkista sisältö ja varmista, että niiden poistaminen on turvallista.

ⓘ HUOMIOITAVAA

- Tiedostojen siirtäminen saattaa kestää jonkin aikaa tukiaseman asetusten ja ominaisuuksien mukaan.

Valikkovaihtoehdot

Jos tahdot lisätietoja valikkokohdan valitsemisesta, katso *Valikkojen käyttäminen* (□ 35). Lisätietoja kustakin toiminnosta saat viitesivulta. Lihavoidut valikon vaihtoehdot tarkoittavat oletusasetusta. Jotkin valikon kohteet eivät ehkä ole käytettävissä videokameran toimintatilan ja muiden käytössä olevien asetusten mukaan. Tällaiset valikon kohteet eivät näy tai näkyvät harmainaa valikkonäytöissä.

Siirry suoraan yksittäisen valikon sivulle:

- | | | | |
|-----------------------|---------|-------------------------|---------|
| [Kameran asetukset] | (□ 148) | [Ääniasetukset] | (□ 152) |
| [Toistoasetukset] | (□ 150) | [Näyttöasetukset] | (□ 153) |
| [Tallennusasetukset] | (□ 150) | [Järjestelmäasetukset] | (□ 154) |

FUNC-valikko

FUNC-valikko ([CAMERA]-tila)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[IRIS Aukko]	Himmenninaukon arvon säädön valintakiekko F2.8–F11; Seeprakuvio-painike*: [] Ei käytössä , [] 70%, [] 100% (□ 69)
[SHTR Suljinaika]	Valotusajan säädön valintakiekko, 1/6–1/2000; (□ 68) Seeprakuvio-painike*: [] Ei käytössä , [] 70%, [] 100%
[GAIN Herkkysvahvistus]	Herkkysvahvistusarvon säädön valintakiekko, 0,0 dB–39 dB; (□ 69) Seeprakuvio-painike*: [] Ei käytössä , [] 70%, [] 100%
[AGC-rajoitin]	[M] (aseta raja): Kytke käyttöön/pois (ei käytössä), (□ 67) kun [M] on käytössä – AGC-rajoittimen säädön valintakiekko, 0,0 dB–38,0 dB ([0.0db]).
[Valotuksen komp.]	Kosketa AE -kehys, [] (Kosketa AE -asetukset): [N] Normaali, [H] Huippuvalot; (□ 72) Seeprakuvio-painike*: [] Ei käytössä , [] 70%, [] 100%; [] (AE-lukitus): Kytke käyttöön/pois (ei käytössä), kun [] on käytössä – valotuksen korjauksen säädön valintakiekko ([AE ±0]).
[Valkotasapaino]*	[Automaattinen], [Päivänvalo], [Hehkulamppu], [Värilämpötila], (□ 76) [Sarja 1], [Sarja 2]; [] (lisääasetukset): värilämpötilan säädön valintakiekko ¹ ([5600K]) tai [Aseta VT], joka tallentaa mukautetun valkotasapainoasetuksen ² .
¹ Vain kun [Värilämpötila] on valittu. ² Vain kun [Sarja 1] tai [Sarja 2] on valittu.	
[BLC aina käytössä]*	[Ei käytössä], [Käytössä] (□ 73)
[Tarkennus]	[A Autom.], [M Manuaal.], (□ 53) kun [M] on valittu – Tarkennuksen esiasetukset -painike; Kosketa AF -kehys; [] (korostusasetukset): [Korostus ja MV], [Korostusväri], [] (korostus): Kytke käyttöön/pois (ei käytössä).
[Suurennus]	[OK] (näytä suurennettu näyttö) (□ 56)
[ZOOM Zoom]	Näytön zoomaussäätimet, [PHOTO] (ota valokuva), [REC]/[STOP] (tallenna leike); (□ 63) []/[] (seuranta): Kytke käyttöön/pois (ei käytössä); [] (digitaalinen telelisäke): Kytke käyttöön/pois (ei käytössä).

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja	
[CP Custom Picture]*	[CP1]–[CP6] [] (muuta asetuksia), [] (tarkista asetukset)	(100)
[Look-tiedostot]*	[*1 Normaali], [*2 Wide DR], [*3 Mustavalko]; [] ³ (hienosäätö): [Terävyys], [Kontrasti], [Värisyvyys].	(78)
[♪] Ääni	Äänitystasot äänikanaville CH1–CH4; [A Autom.], [M Manuaal.], kun [M Manuaal.] on valittu – Äänitystason säätö [<◀>, <▶>: 00–100 (50)].	(86)

* Painike näyttää nykyisen asetuksen kuvakkeen.

FUNC-valikko ([MEDIA]-tila)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja		
Videot:	[]-kuvahakemisto	Yksittäinen video (toiston pysäytys)	
[Kopioi ([A] → [B])], [Kopioi ([B] → [A])]	<kansion nimi>, [Valitse], [Kaikki videot]	—	(115)
[Poista]	[Valitse], [Kaikki videot]	●	(113)
[FTP-siirto]	—	—	(146)
[Leikkaa]	—	●	(114)
Valokuvat:	[]-kuvahakemisto	Yhden valokuvan näkymä	
[Kopioi ([A] → [B])], [Kopioi ([B] → [A])]	<kansion nimi>, [Valitse], [Kaikki valokuvat]	●	(115)
[Poista]	—	●	(113)

Asetusvalikot

[] Kameran asetukset] -valikko (vain [CAMERA]-tila)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja	
[Digtialainen zoom]	[OFF] Ei käytössä], [30x Edistynyt], [300x 300x], [2.0x Digit. telelisäke]	
	Määritää digitaalisen zoomin toiminnan. Zoomausilmaisimen väri näyttää zoomaussuhteen.	
	• Digitaalisessa zoomauksessa kuva käsittellään digitaalisesti, joten kuvan tarkkuus huononee sen mukaan, kuinka paljon zoomataan.	
	• Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun [Muunto-objektiivi]-asetuksena on [Wide WA-U58].	
	• [30x Edistynyt] ei ole käytettävissä seuraavissa tapauksissa: - Kun tarkkuus on 3840x2160. - Kun tarkkuus on 1920x1080, Hidas ja nopea liike -tallennus on käytössä ja kuvataajuus ja hidashalli on asetettu yhteen seuraavista yhdistelmistä: x0,5/50.00P, x0,25/25.00P.	
[Zoomauksen nopeus]	[] Nopea], [] Normaali], [] Hidas]	(61, 63)
[Zoomausvivun zoom-nop.]	[VAR] (vaihtuva nopeus), [CONST] (vakionopeus), kun [CONST] on valittu – zoomausnopeuden säätöpalkki: 1–16 (8)	(61)
[Kahvan keinuk. zoom-nop.]	[OFF] (ei käytössä), [CONST] (vakionopeus), kun [CONST] on valittu – Zoomausnopeuden säätöpalkki: 1–16 (8)	(62)
[Wireless Ctrlr Zoomausnopeus]	Zoomausnopeuden säätöpalkki: 1–16 (8)	(63)
[Nopea zoom]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä]	(62)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Automaattitarkennustila]	[BOOST AF-tehostettu MF], [CONT Jatkuva] (□ 56, 57)
[AF-kehynksen koko]	[A Automaattinen], [L Suuri], [S Pieni] (□ 57)
[Tarkennusnopeus]	[>> Nopea], [>> Normaali], [> Hidas] (□ 58)
[AF-vaste]	[>> Nopea], [>> Normaali], [> Hidas] (□ 58)
[Kasvojentunn. ja seuranta]	[ON Käytössä ☺], [OFF Ei käytössä] (□ 58)
[Tarkennusopas]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] (□ 54)
[Tarkenn. esiaset. nopeus]	[>> Nopea], [>> Normaali], [> Hidas] (□ 54) Määritää, millä nopeudella tarkennus vaihtuu esiasennettuun asentoon.
[Autom. vastavalon korjaus]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] (□ 73)
[Autom. pitkä valotusaika]:	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Kun kuvaat heikosti valaistuissa paikoissa, videokamera parantaa valotusta käyttämällä pitkiä valotusaikoja automaattisesti. <ul style="list-style-type: none">• Kun tämän asetuksen arvona on [ON Käytössä], nopein käytetty valotusaika on: 1/25 (50.00P) tai 1/12 (25.00P).• Automaattinen pitkä valotusaika voidaan ottaa käyttöön vain AUTO-tilassa, kun kuvaustilaksi on asetettu P tai kun infrapuna-tallennus on otettu käyttöön.• Jos kuvassa näkyy jälkkikuva, määritä automaattisen pitkän valotusajan asetuksaksi [OFF Ei käytössä].
[Välkkymisen vähennys]	[OFF Ei käytössä], [A Autom.] Kun tämän asetuksen arvona on [A Autom.], videokamera havaitsee ja vähentää välkkymistä automaattisesti. <ul style="list-style-type: none">• Kun tallennetaan sellaisessa valonlähteessä kuten loisteputken, elohopea- tai halogeenilamppujen valossa, näyttö voi välkkää valotusajan mukaan. Välkkynnän voi ehkä välttää asettamalla valotusajaksi arvon, joka vastaa paikallisen sähköjärjestelmän taajuutta: 50 Hz:n järjestelmille 1/100, 60 Hz:n järjestelmille 1/60.
[Muunto-objektiivi]	[Tele TL-U58], [Wide WA-U58], [OFF Ei käytössä] Kun liittää videokameran lisävarusteena saatavan TL-U58-telelisäkkeen tai WA-U58-laajakulmalisäkkeen, aseta oikea muunto-objektiivin asetus. Kuvanvakausmenetelmä ja pienin tarkennusvärisyys muuttuvat käytetyn lisävarusteenvaakaan. Pienin tarkennusvärisyys koko zoomausalueella on 130 cm telelisäkkeelle ja 60 cm laajakulmalisäkkeelle. <ul style="list-style-type: none">• Telelisäke suurentaa objektiivin polttovälin noin 1,5-kertaiseksi. Laajakulmalisäke pienentää objektiivin polttovälin noin 0,8-kertaiseksi.• Näytössä näkyvä likimääriäinen tarkennusvärisyys muuttuu asetuksen mukaan. Jos et käytä lisävarusteena saatavaa muunto-objektiivia, valitse [OFF Ei käytössä].• Kun valitaan jokin muu asetus kuin [OFF Ei käytössä], [¶ Kameran asetukset] -asetus ei ole käytettävissä.
[Kuvanvakain]	[OFF Ei käytössä], [¶ Normaali], [¶ Dynaaminen] (□ 65)
[Elektr. kuvanvak. -painike]	[ON Pidä painettuna], [OFF Vaihda päälle/pois] määrittää POWERED IS -painikkeen toimintatilan (□ 65). [ON Pidä painettuna]: Elektroninen kuvanvakain on käytössä, kun painiketta pidetään painettuna. [OFF Vaihda päälle/pois]: Kunkin painikkeen painallus kytkee tehostetun kuvanvakaimen päälle tai pois.
[Määritä valkotasap. priorit.]	[WB Automaattinen], [☀ Päivänvalo], [☀ Hehkulamppu], [K Värlämpötila], [„ Sarja 1 , [„ Sarja 2] Voit painaa ohjelmoitavaa painiketta, jonka asetuksaksi on määritetty [WB Valkotasap. priorit.], ja ottaa käyttöön nykyisen valkotasapainoasetuksen tai [Määritä valkotasap. priorit.] -asetukselle valitun valkotasapainion.
[Tarkennusrenkaan suunta]	[NORM Normaali], [REV Päinvastainen] Vaihtaa tarkennus-/zoomausrenkaan kääntösuuntaa, kun sitä käytetään tarkennuksen säätämiseen (kun tarkennus-/zoomausrenkaan kytkin on asennossa FOCUS).

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Tarkennusrenkaan vaste]	[Nopea], [Normaalii], [Hidas] Valitsee tarkennus-/zoomausrenkaan herkkyyden. Tämä asetus vaikuttaa tarkennus-/zoomausrenkaaseen vain, kun sitä käytetään tarkennuksen säätämiseen (kun tarkennus-/zoomausrenkaan kytkin on asennossa FOCUS).
[Zoomausrenkaan suunta]	[Normaalii], [Päinvastainen] Vaihtaa tarkennus-/zoomausrenkaan kääntösuuntaa, kun sitä käytetään zoomauksen säätämiseen (kun tarkennus-/zoomausrenkaan kytkin on asennossa ZOOM).
[IR-valo]	[Käytössä], [Ei käytössä] ( 93)
[IR-tallennusväri]	[Valkoinen], [Vihreä] ( 93)
[-toiminto]	[Käytössä], [Ei käytössä] ( 100)

[Toistoasetukset]-valikko (vain -tila)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Tietokoodi]	[Ei käytössä], [Päivämäärä]
[]	[Ei käytössä], [Päivämäärä], [Aika], [Päivämäärä ja aika], [] Näyttää päivämäärän, jona MP4-leike tallennettiin ([Tietokoodi]) tai päivämäärän ja/tai ajan tai käytetyt kamera-asetukset, kun XF-AVC-leike ([Tietokoodi]) tai valokuva ([] tallennettiin).

[] -valikko

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Sisäinen/ulkoinen tallennus]	[Sisäinen tallennus ensisij.], [Vain ulkoinen tall. (SDI)] (vain), ( 48), [Vain ulkoinen tall. (HDMI)] ( 119)
[Videon muoto]	[MP4], [XF-AVC] ( 48)
[Tarkkuus]	[3840x2160 (150 Mbps)], [1920x1080 (35 Mbps)], [1920x1080 (17 Mbps)], ( 48), [1280x720 (8 Mbps)], [1280x720 (4 Mbps)]
[Tarkkuus]	[3840x2160 (160 Mbps)], [1920x1080 (45 Mbps)] ( 48)
[Kuvataajuus]	[50.00P 50.00P], [25.00P 25.00P] ( 49)
[Kuvataajuus]	[50.00P 50.00P], [50.00i 50.00i], [25.00P 25.00P] ( 49)
[-äänimuoto]	[2CH AAC 16bit 2CH], [4CH LPCM 16bit 4CH] ( 82)
[Tallennusväline]	[Tallennusväline videoille]: [Muistikortti A], [Muistikortti B] ( 34) [] [Muistikortti A], [Muistikortti B]
[Kaks.t./Tall.väl. Vaihto]	[Normaali tallennus], [Kaksoistallennus], [] Tallenn.väl. vaihto] ( 50) (tai [] Tallenn.väl. vaihto)]
[Hidas ja nopea liike]	[Ei käytössä], [x0.2], [x0.25], [x0.5], [x2], [x4], [x10], [x20], [x60], [x120], [x600], [] x1200] ( 51)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Muistitilaa jäljellä], [Muistitilaa käytetty]	[A] (SD-kortti A), [B] (SD-kortti B) Avaa näytön, jossa voit tarkistaa SD-kortilla jäljellä olevan tilan ja SD-kortin nopeusluokan. [CAMERA]-tilassa näytössä näkyy myös kortilla käytettäväissä oleva tila ja arvio jäljellä olevasta tallennusajasta (MP4) ja jäljellä olevan kuvien määrä (1) nykyisten asetusten perusteella. [MEDIA]-tilassa näytössä näkyy myös tallenteille tällä hetkellä käytetty tila.
[Initialize SD]	[A Muistikortti A], [B Muistikortti B] (□ 34)
[Ulkoisen tallenn. videomääär.]	[3840x2160 50.00P YCC420 8bit] ¹ , [1920x1080 50.00P YCC422 10bit], [3840x2160 25.00P YCC422 8bit] ¹ , [1920x1080 25.00P YCC422 10bit] (□ 119)
	¹ Vain kun [E Tallennusasetukset] → [Sisäinen/ulkoinen tallennus] -asetuksena on [HDMI Vain ulkoinen tall. (HDMI)].
[Tallennuskomento]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] (□ 119)
[HDMI-aikakoodi]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Kun asetuksena on [ON Käytössä], videokameran HDMI-lähtösignaali sisältää videokameran aikakoodin.
[Aikakooditila]	[PRESET Preset], [REGEN Regen.] (□ 79)
[Aikakoodin suoritustila]	[RECRUN Rec Run], [FREERUN Free Run] (□ 79)
[Alkuaiakoodi]	Aikakoodin syöttönäyttö (00:00:00:00–23:59:59:24) (□ 80)
[User Bit -tyyppi]	[SET Asetus], [TIME Aika], [DATE Päivämäärä]; kun [SET Asetus] on valittu – [≡]: nimittietojen syöttönäyttö (00 00 00 00–FF FF FF FF).
[Kameran hakemisto]	[A]–[Z] (□ 43)
[Kelan numero]	[001]–[999] (□ 43)
[Leikkeen numero]	
[Videonumerointi]	[0 Nollaus], [1 Jatkuva] (□ 43)
[Käyttäjän määrittämä]	Enintään 5 merkkiä, A–Z, 0–9 (CANONI) (□ 43)
[Lisää CP -tiedosto]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] (□ 102)
[Väripalkit]	[OFF Ei käytössä], [EBU EBU], [SMPTE SMPTE] (□ 91)
[1 kHz ääni]	[-12dB –12 dB], [-18dB –18 dB], [-20dB –20 dB], [OFF Ei käytössä] (□ 91)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[MP4-video-/kuvanumerointi]	<p>[Nollaus], [Jatkuva]</p> <p>MP4-leikkeet ja valokuvat tallennetaan tiedostoina kansioidhin. Voit valita näiden tiedostojen numerointimenetelmän. Tiedostonumerot näkyvät toistotilan näytöissä esimerkiksi muodossa "101-0107". Ensimmäiset 3 numeroa ilmaisevat kansion numeron ja viimeiset 4 numeroa ovat erilaiset kansion kullekin tiedostolle.</p> <p>[Nollaus]: MP4-video-/valokuvatiedostojen numerointi alkaa numerosta 100-0001 aina, kun asetat uuden (tai alustetun) kortin. Jos kortilla on jo aiempia tallennuksia, numerointi jatkuu kortilla olevaa viimeistä MP4-videota tai valokuvaa seuraavasta numerosta.</p> <p>[Jatkuva]: Tiedostojen numerointi jatkuu edellisestä videokameralla tallennettusta MP4-videosta tai valokuvasta. Tämä asetus on kätevin tiedostojen hallintaan tietokoneessa. Suosittelemme [Jatkuva]-asetusta.</p> <p><u>Tietoja kansioiden nimistä</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Esimerkki kansion nimistä on "101_1103". Ensimmäiset 3 numeroa ilmoittavat kansion numeron (100–999) ja viimeiset 4 numeroa ilmoittavat kansion luontikuukauden ja -päivän. Esimerkissä kansio numero 101 luotiin 3. marraskuuta. Kuin kansio voi sisältää enintään 500 tiedostoa (MP4-videon ja valokuvat yhteensä). Kun tämä määrä ylityy, uusi kansio luodaan automaattisesti. <p><u>Tietoja tiedostojen numeroista</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Esimerkki tiedostonumerosta on "101-0107". Ensimmäiset 3 numeroa ilmaisevat sen kansion numeron, johon MP4-video tai valokuva on tallennettu, ja viimeiset 4 numeroa ilmaisevat tallenteelle määritetyn numeron (0001–9999). Tiedostonumero kertoo myös tiedoston nimen ja sijaintipaikan kortilla. Esimerkiksi MP4-video, jonka numero on 101-0107 ja joka tallennettiin 3. marraskuuta, sijaitsee kansiossa "DCIM\101_1103" ja sen tiedostonimi on "MVI_0107.MP4"; valokuva, jolla on sama tiedostonumero ja joka on tallennettu samaan kansioon, on tiedosto "IMG_0107.JPG".
[Pystysuodatin]	<p>[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä]</p> <p>Kun asetuksena on [ON] Käytössä], käytetään pystysuodatinta, kun XF-AVC-videota tallennetaan tai virtautetaan kuvataajuudella 50.00i.</p>

[♪] Ääniasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[CH2-tulo]	[INPUT2 INPUT 2], [INPUT1 INPUT 1] (85)
[CH3/CH4-tulo]	[INPUT INPUT-liitintä], [INT/MIC Sis. mikrofoni / MIC-liitintä] (85)
[INPUT 1 Mikrofonin leikkaus], [INPUT 2 Mikrofonin leikkaus]	[+12dB +12 dB], [+6dB +6 dB], [0dB 0 dB], [-6dB -6 dB], [-12dB -12 dB] (88)
[INPUT 1 Mikrof. vaimennus], [INPUT 2 Mikrof. vaimennus]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä] (88)
[INPUT 1/2 -rajoitin]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä]
	Kun tämän asetuksen arvona on [ON] Käytössä] , äänisignaalien amplitudia rajoitetaan äänen väärityksen estämiseksi.
[INPUT ALC Link]	[LINK Linked], [SEP. Separated] (87)
[Sis. mikr. herkkys]	[NORM Normaali], [HIGH Korkea] (88)
[Sis. mikrofonin vaimennin]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä] (89)
[Sis. mikr. alipäästö]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä] (89)
[MIC-vaimennin]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä] (89)
[MIC-alipäästö]	[ON] Käytössä], [OFF] Ei käytössä] (89)
[MIC ALC -linkki]	[LINK Linked], [SEP. Separated] (86)
[Kuulokkeiden äänenvoim.]	Äänenvoimakkuuden säätöpalkki: 0–15 (8), [Δ] (hiljaisempi), [∇] (kovempi) (90)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Kaiuttimen äänenvoim.]	Äänenvoimakkuuden säätöpalkki: 0–15 (8), [■] (hiljaisempi), [■] (kovempi) Vain MEDIA -tilassa tämä asetus on vaihtoehtoinen tapa säättää sisäänrakennetun kaiuttimen äänenvoimakkuutta (□ 112).
[Näytön kanavat]	[CH1/2 CH1/CH2], [CH1/1 CH1/CH1], [CH2/2 CH2/CH2], [CH1+2/1+2 CH1+2/CH1+2], [CH3/4 CH3/CH4], [CH3/3 CH3/CH3], [CH4/4 CH4/CH4], [CH3+4/3+4 CH3+4/CH3+4], [CH1+3/2+4 CH1+3/CH2+4]
[HDMI-kanavat]	[CH1/2 CH1/CH2], [CH3/4 CH3/CH4]
[Merkkiäänet]	[■] Voimakas], [■] Hiljainen], [OFF Ei käytössä] Joistakin videokameran toiminnoista kuuluu merkkiääni. • Kun esitallennus on käytössä, videokamera ei anna merkkiääni.

[■] Näyttöasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Lähtöliitin]	[OFF Ei käytössä], [SDI SDI] (vain XF405), [HDMI HDMI]
[HDMI:n maks. tarkkuus]	[3840x2160], [1920x1080], [1280x720]
[Lähtötila]	— Avaa näytön, jossa voit tarkistaa lähtösignaalin (video ja ääni) määritykset.
[LCD-näytön kirkkaus]	Kirkkauden säätöpalkki, [★] (tummempi), [●] (kirkkaampi) • Näytön kirkkauden säätäminen ei vaikuta tallenteidesi tai televisiolla toistettavien kuvien kirkkauteen.
[LCD:n taustavallo]	[■■■ Kirkas], [■■■ Normaali], [■■■ Himmä]
[Etsimen taustavallo]	[■■■ Kirkas], [■■■ Normaali] Vaihtaa näytön taustavalon tasoksi yhden kolmesta (LCD-näyttö) tai kahdesta (etsin) tasosta, mikä vaikuttaa näytön yleiseen kirkkauteen. • Näytön kirkkauden säätäminen ei vaikuta tallenteidesi tai televisiolla toistettavien kuvien kirkkauteen. • [■■■ Kirkas] ei ole käytettäväissä asetukselle [LCD:n taustavallo], kun infrapunatalennus on käytössä.
[LCD/Etsin Näyttöavustin]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Kun tämän asetuksen arvo on [ON Käytössä] ja [Gamma/Color Space] -asetuksen gammakäyräkomponentin arvoksi mukautetussa kuvatiedostossa (□ 100) on asetettu [Canon Log 3], näytössä näytetty kuva jäljitteli sitä, joka saataisiin [BT.709 Wide DR] -gamma-asetuksilla.
[LCD-peilikuva]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Kun asetuksena on [ON Käytössä], tämä toiminto käänää näytön kuvaaa vaakatasossa, kun käännet Lcd-paneelia 180 astetta kuvauskohdettu kohti. Toisin sanoen näytössä näkyy kohteen peilikuva.
[Näytöt ulkoisella ruudulla]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Kun asetuksena on [ON Käytössä], videokameran ruutunäytöt näkyvät myös videokameraan liitetystä televisiossa tai näytössä.
[Näyttömerkit]	[OFF Ei käytössä], [Taso (harmaa)], [Taso (valkoinen)], [Verkko (harmaa)], [Verkko (valk.)], [4:3 (harmaa)], [4:3 (valkoinen)] Voit näyttää ruudukan tai vaakaviivan näytön keskellä. Käytä merkkejä apuna, jotta kohde rajautuu oikein (pysty- ja/tai vaakasuunnassa). • Näyttömerkkien käyttäminen ei vaikuta tallenteisiin. • Kun 4:3-merkintä on näkyvissä, voit tarkistaa alueen, joka tallennetaan, kun kuvasuhteeksi on valittu 4:3.

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Etäisyyden mittayksikkö]	[m metri], [ft jalka]
	Valitsee tarkennusetäisyyden näyttöön käytettävän mittayksikön käsitarkeuden aikana. Tämä asetus vaikuttaa myös paikkamerkityjen kuvien GPS-tiedoissa olevien korkeustietojen yksikköön.
XF405 [3G-SDI-määritys]	[Level A] Level A], [Level B Level B]
	(120)

[Järjestelmäasetukset] -valikko

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Kieli <td>[Česky], [Dansk], [Deutsch], [Ελληνικά], [English], [Español], [Français], [Italiano], [Magyar], [Melayu], [Nederlands], [Norsk], [Polski], [Português], [Română], [Suomi], [Svenska], [Türkçe], [Русский], [Українська], [العربية], [فارسی], [ភាសាខ្មែរ], [ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어], [日本語]</td>	[Česky], [Dansk], [Deutsch], [Ελληνικά], [English], [Español], [Français], [Italiano], [Magyar], [Melayu], [Nederlands], [Norsk], [Polski], [Português], [Română], [Suomi], [Svenska], [Türkçe], [Русский], [Українська], [العربية], [فارسی], [ភាសាខ្មែរ], [ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어], [日本語]
[Aikavyöhyke/kesäaika]	[] (oma aikavyöhyke), [] (matkan aikavyöhyke): (31) Kullekin: luettelo maailman aikavyöhykkeistä (Paris), [*] (kesäajan säätiö): kytke käyttöön tai pois (ei käytössä)
[Päivämäärä/aika]	Päivämäärän ja ajan säättökeität: [Päivämäärän muoto]: [V.K.P], [K.P.V], [PK.V]; [24H]: kytke päälle (24 tunnin kello) tai pois (12 tunnin kello) (ei käytössä) [Päivämäärän muoto] -asetuksissa V=vuosi, K=kuukausi, P=päivä.
[Verkkoadersetukset]	
[Yhteysasetukset]	[1:]–[4:] Oletukset profiiliille [1: CameraAP]: [SSID]: [XF405 - tai XF400-xxxx_CanonOC], [Salasana]: [12345678] Voit tallentaa enintään 4 verkkoadersetusprofiilia videokameraan. Aluksi kameran tukiasemayhteyden perusasetukset löytyvät tallennettuina verkkoadersetusprofiilista [1: CameraAP].
[Aktivoi]	[Selainohjaus], [IP-virtautus], [Ei käytössä] (136, 144)
[Selainohjauksen asetukset]	
[Port No.]	1–65535 ([80])
[Kameran tunnus]	Enintään 8 merkkiä pitkä videokameran tunnus ([XF405] tai [XF400])
[IP-virtautusasetukset]	(144)
[Virtautuksen ulostulo]	[1920x1080 50.00i 9 Mbps], [1920x1080 50.00i 4 Mbps]
[Äänilähtökanavat]	[CH1/CH2], [CH3/CH4]
[Koteen IP-osoite]	0.0.0.0 – 255.255.255.255
[Koteen porttinro]	1024 – 65530 ([5000])
[Protokolla]	[UDP], [RTP], [RTP+FEC]
[FEC-porttinro]	1026 – 65532 ([5002])
[FEC-väli]	10–100 5:n välein (100)
[FTP-siirtoasetukset]	(145)
[FTP-palvelin]	Enintään 32 merkkiä pitkä palvelimen nimi
[FTP: käyttäjänimi]	Enintään 32 merkkiä pitkä käyttäjänimi
[FTP: salasana]	Enintään 32 merkkiä pitkä salasana
[Kohdekansio]	Enintään 152 merkkiä pitkä kohdekansion polku (oletus on juuripolku [/])
[Port No.]	1–65535 ([21])
[Passiivinen tila]	[Käytössä], [Ei käytössä]
[Uusi kansio pvm:n mukaan]	[Käytössä], [Ei käytössä]
[Samannimiset tiedostot]	[Ohita], [Korvaa]
[Näytä tiedot]	(136, 145)

Valikkokohta	Asetusvaihtoehdot ja muita tietoja
[Tuuletin]	[A Automaattinen], [ON Käytössä] (42)
[Langaton kauko-ohjaus]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Mahdollistaa videokameran käyttämisen kauko-ohjaimella.
[POWER-LED], [Tallennuksen merkkivalo], [ACCESS-LED], [Ethern-LED]	[ON Käytössä], [OFF Ei käytössä] Nämä asetukset määrittävät, milloin seuraavat LED-valot ja ilmaisimet sytyvät. [POWER-LED]: Vihreä POWER/CHG-merkkivalo (vain kun sitä käytetään virran ilmaisimena). [Tallennuksen merkkivalo]: Kun tämän asetuksen arvona on [ON Käytössä], tallennuksen merkkivalo syttyy, kun videokamera tallentaa, kauko-ohjainta käytetään, akun varaus on alhainen tai SD-kortti on täynnä. Tallennuksen merkkivalo sijaitsee kahvayksikössä, joten varmista, että kytket sen videokameraan etukäteen. [ACCESS-LED]: ACCESS-merkkivalo, kun videokamera käyttää SD-korttia. [Ethern-LED]: Ethern (Ethernet) -merkkivalo, kun videokamera käyttää langallista verkkoa.
[REMOTE-liitäntä]	[RCV100 RC-V100 (REMOTE A)], [Std. Normaali] (94)
[Määritettävä painike 1]–[Määritettävä painike 5]	Seuraavassa ovat kunkin ohjelmoitavan painikkeen oletusasetukset. Täydellinen luettelo (98) toiminnosta, jotka voidaan määrittää, on yksityiskohtaisessa taulukossa. 1: [AF/MF AF/MF], 2: [WP Elektr. kuvanvakain], 3: [Esitallennus], 4: [REC REVIEW Tall. tarkistus], 5: [MAGN Suurennus]
[Määritettävä näytölpainike]	Täydellinen luettelo toiminnosta, joita voidaan määrittää, on yksityiskohtaisessa (98) taulukossa (oletuksena: [PHOTO Valokuva]).
[CUSTOM-valitsin ja -painike]	[EXP IRIS / SHTR / GAIN], [GAIN AGC-rajoitin], [Valotuksen komp.], [OFF Ei käytössä] (97)
[Akun tiedot]	— Kun käytössä on akku, joka on yhteensopiva Intelligent System -järjestelmän kanssa, tämä vaihtoehto näyttää näkymän, jossa voidaan todeta akun varaustaso (prosentteina) sekä jäljellä oleva tallennusaika ([CAMERA]-tilassa) tai toistoikaa ([MEDIA]-tilassa). • Jos akku on tyhjä, akkutietoja ei välittämättä näytetä.
[Varakopio Menu/ CP B]	[Tallenna], [Lataa] (107) Lataa tai tallenna valikkosetukset ja mukautetut kuva-asetustiedostot kamerasta SD-korttiin B tai päinvastoin.
[GPS Aut. aika-asetus]*	[ON Aut. päivit.], [OFF Pois] (95)
[GPS-tietonäyttö]*	— Kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on kytketty videokameraan, seuraavat asetukset ovat käytettävissä: [GPS Aut. aika-asetus]: Voit asettaa videokameran määritämään ajan automaattiseksi GPS-tietojen perusteella. Lisätietoja on vastaanottimen ohjekirjan kohdassa <i>Setting Time from GPS on the Camera / Ajan määrittys kameran GPS-tiedoista</i> . [GPS-tietonäyttö]: Näyttää nykyiset GPS-tiedot. Lisätietoja on vastaanottimen ohjekirjan kohdassa <i>Viewing GPS Information / GPS-tietojen tarkastelu</i> .
[Sertifointilogon näyttö]	— Näyttää tästä videokameraa koskevat sertifointilogot. • Tämän vaihtoehdon käytettävyys vaihtelee ostomaan/-alueen mukaan.
[Firmware]	— Näyttää videokameran ohjelmiston version. • Tämä vaihtoehto ei tavallisesti ole käytössä.
[Palauta kaikki]	[Ei], [Kyllä] Palauttaa kaikki videokameran asetukset oletusarvoihin/-asetuksiin.

* Toiminto on käytettävissä vain, kun lisävarusteena saatava GPS-vastaanotin GP-E2 on kytkettynä videokameraan.

Vianmääritys

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

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 on sen käyttölämpötila-alueen (noin 5–35 °C) ulkopuolella. Poista akku, lämmitä sitä tai anna sen jäähytä tarvittaessa ja yritä ladata se uudestaan.
- Lataa akku noin 5–35 °C:n lämpötilassa.
- Akku on viallinen. Vaihda akku.
- Videokamera ei saa yhteyttä asennettuun akkuun. Tällä videokameralla ei voida ladata akkuja, joita Canon ei ole suositellut käytettäväksi tämän videokameran kanssa.
- Jos käytät tämän videokameran kanssa käytettäväksi suositeltua akkua, videokamerassa tai akussa saattaa olla toimintahäiriö. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Verkkolaitteesta kuuluu ääntä.

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

Akku tyhjenee todella nopeasti myös normaalissa lämpötilassa.

- Akun käyttöikä saattaa olla lopussa. Osta uusi akku.

Tallennus

REC-painikkeen painaminen ei käynnistä tallennusta.

- Tallentaminen ei onnistu, kun videokamera kirjoittaa edellistä tallennetta SD-kortille (kun ACCESS-merkkivalo palaa punaisena). Odota, kunnes videokamera on suorittanut toimenpiteen loppuun.
- Kädensijan lukitusvipu on asennossa , jolloin kädensijan REC-painike ei toimi. Muuta lukitusvivun asentoa.

REC-painikkeen painallushetki ei vastaa tallennuksen alkamista tai päättymistä.

- REC-painikkeen painalluksen ja tallennuksen todellisen käynnistymis-/pysähtymishetken välillä voi olla pieni väli. Tämä on täysin normaalista.

Videokamera ei tarkenna.

- Videokamera ei välittämättä pysty tarkentamaan automaattitarkennuksella tiettyihin kohteisiin. Käytä käsitarkennusta ( 53).
- Kun automaattitarkennustilana on AF-tehostettu MF, aloita tarkennus manuaalisesti, kunnes AF-kehys muuttuu valkoiseksi (automaattisen säädön alue).
- Etsintä ei ole säädettynä. Tee säätö dioptrian korjausvivulla ( 24).
- Objektiivi on likainen. Puhdista objektiivi pehmeällä linssin puhdistusliinalla.

Kun kohde kulkee objektiivin edestä, kuva näyttää lievästi taipuneelta.

- Ilmiö on tyypillinen CMOS-kuvakenkoille. Kun kohde kulkee videokameran edestä hyvin nopeasti, kuva saattaa näyttää hieman väärityneeltä. Tämä on täysin normaalista.

Toimintatilan vaihto tallennuksen (●) / tallennuksen valmiustilan (■) / toiston (▶) välillä kestää tavanomaista kauemmin.

- Kun SD-kortilla on runsaasti leikkkeitä, jotkin toiminnot saattavat kestää tavallista kauemmin. Tallenna materiaali ( 123) ja alusta kortti ( 34). Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa SD-kortin uuteen.

Leikkeet tai valokuvat eivät tallennu kunnolla.

- Nämä voi tapahtua, kun leikkeitä ja valokuvia tallennetaan ja poistetaan ajan mittaan. Tallenna materiaali ( 123) ja alusta kortti ( 34).

Kun olen käyttänyt videokameraa pitkään yhtäjaksoisesti, se kuumenee.

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

Toistaminen

Leikkeiden tai valokuvien poistaminen ei onnistu

- SD-kortin LOCK-kytkin on asetettu estämään tahaton tiedostojen poisto. Muuta LOCK-kytkimen asentoa.
- Tällä videokameralla ei voi poistaa muilla laitteilla suojahtuja valokuvia.

Leikkeiden poistaminen kestää tavallista kauemmin.

- Kun SD-kortilla on runsaasti leikkeitä, jotkin toiminnot saattavat kestää tavallista kauemmin. Tallenna materiaali (図 123) ja alusta kortti (図 34).

Leikkeiden tai valokuvien kopioiminen ei onnistu

- Et voi kopioida leikkeitä/valokuvia, jotka on tallennettu tai joita on muokattu toisella laitteella ja siirretty sitten tietokoneeseen kytketylle SD-kortille.
- Kohteenä olevassa SD-kortissa ei ole tarpeksi tilaa tai SD-kortissa on jo enimmäismäärä XF-AVC-leikkeitä (999 leikettiä). Vapauta tilaa poistamalla XF-AVC-leikkeitä (図 113) tai vaihda kortti.

Yksittäisiä leikkeitä/valokuvia ei voi merkitä hakemistonäytössä valintamerkillä ✓

- Et voi valita enempää kuin 100 leikettä/valokuvaa yksittäin. Käytä [Valitse]-vaihtoehdon sijasta vaihtoehtoa [Kaikki videot] tai [Kaikki valokuvat].

Merkkivalot ja ruutunäytöt

näky punaisena näytössä.

- Akku on tyhjä. Vaihda tai lataa akku.

näky näytössä.

- Videokamera ei saa yhteyttä akkuun, joten jäljellä oleva akun kestoaike ei tule näyttöön.

Tallennuksen merkkivalo ei syty.

- Aseta [Järjestelmäasetukset] [Tallennuksen merkkivalo] -asetuksekseen [Käytössä].

Tallennuksen merkkivalo vilkkuu nopeasti. (4 kertaa sekunnissa)

- Akku on tyhjä. Vaihda tai lataa akku.
- Tallennukseen valitulla SD-kortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (図 113) tai vaihda kortti.

näky punaisena näytössä.

- SD-kortti on täynnä. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (図 113) tai vaihda kortti.

näky punaisena näytössä.

- Tapahtui korttivirhe. Katkaise videokamerasta virta. Poista SD-kortti ja aseta se takaisin. Jos näyttö ei muutu takaisin normaaliksi, alusta SD-kortti.

ACCESS-merkkivalo palaa punaisena tallennuksen lopettamisen jälkeen.

- Leikkettä tallennetaan kortille. Tämä on täysin normaalista.

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

- Akun lämpötila on sen käyttölämpötila-alueen (noin 5–35 °C) ulkopuolella. Poista akku, lämmitä sitä tai anna sen jäähdytä tarvittaessa ja yritä ladata se uudestaan.
- Lataa akku noin 5–35 °C:n lämpötilassa.
- Akku on vaurioitunut. Käytä toista akkuja.
- Lataus on keskeytynyt viallisen verkkolaitteen tai akun vuoksi. Kysy neuvoa Canonin huoltokesuksesta.

vilkkuu näytössä.

- Olet kytkenyt lisävarusteena saatavan GPS-vastaanottimen GP-E2 videokameraan -tilassa. Irrota vastaanotin ja kytke se uudelleen sen jälkeen, kun olet asettanut videokameran -tilaan.

näky keltaisena näytössä.

- Videokameran sisäinen lämpötila on noussut ennalta määritetylle tasolle. Voit jatkaa videokameran käyttämistä.

näky punaisena näytössä.

- Videokameran sisäinen lämpötila on noussut lisää samalla, kun näky keltaisena näytössä. Voit jatkaa videokameran käyttämistä.

Kuva ja ääni

Näyttö näyttää liian tummalta.

- Aseta [Näyttöasetukset] ➔ [LCD:n taustavalo] -asetukseksi [Normaali] tai [Kirkas].

Näytöt kytkeytyvät toistuvasti pääle 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, magneettikuvauuskoneet tai suurjännitteiset voimajohdot.

Näytössä näkyy vaakaraitoja.

- Ilmiö on tyyppillinen CMOS-kuvakennoille kuvattaessa loisteputken tai elohopea- tai natriumlampun valossa. Tämä on täysin normaalista. Voit ehkä pienentää ongelmaa [Kameran asetukset] ➔ [Välkkymisen vähennys] -kohdassa arvoksi [Automaattinen] tai asettamalla valotusajaksi arvon, joka vastaa paikallisen sähköjärjestelmän taaajuutta (50 Hz:n järjestelmille 1/100, 60 Hz:n järjestelmille 1/60).

Etsimen kuva on epätarkka.

- Säädä etsintä dioptrian korjausvivun avulla (24).

Etsimessä ei näy kuvaaa.

- Aktivoi etsin vetämällä se ulos.

Äänen tallennus ei onnistu.

- INPUT-liittännän äänitolon valintakytkintä ei ole asetettu oikeaan asentoon.
- INPUT 1 / INPUT 2 -liittäntään kytetty ulkoinen mikrofoni edellyttää lisävirtaa. Aseta vastaava kytkin (INPUT 1 / INPUT 2) asentoon MIC+48V (85).
- MIC-liittäntään kytkeytä ulkoisen mikrofonin virtaa ei ole kytetty tai mikrofonin akku on tyhjä.
- Äänitystaso ei ole oikein asetettu (86).

Ääni on vääristynyt tai tallentunut heikosti.

- Kuvattaessa voimakkaiden äänten (kuten ilotulituksen tai konserttien) lähellä ääni saattaa vääristyä tai tallentua väärällä äänitasolla. Ota käyttöön mikrofonin vaimennin (88) tai säädä äänitystasoa käsin.

Kuva näkyy oikein, mutta sisäänrakennusta kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Kaiuttimen ääni on kytetty pois päältä. Säädä äänenvoimakkuutta (112).

SD-kortti ja lisävarusteet

SD-kortin asettaminen paikalleen ei onnistu.

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

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 lukituskytkin on asetettu estämään tahaton tiedostojen poisto. Muuta lukituskytkimen asentoa.
- SD-kortti on täynnä. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (113) tai vaihda SD-kortti.
- MP4-videojen ja valokuvien kaikki kansio- ja tiedostonumerot ovat saavuttaneet enimmäismääränsä. Aseta [Tallennusasetukset] ➔ [MP4-video-/kuvanumerointi] -asetukseksi [Nollaus] ja aseta uusi SD-kortti.
- SD-kortti sisältää jo enimmäismäärän XF-AVC-leikkiteitä (999 leikkettä). Vapauta tilaa poistamalla XF-AVC-leikkiteitä (113) tai vaihda kortti.

Mukana toimitettu kauko-ohjain ei toimi.

- Aseta [Järjestelmäasetukset] ➔ [Langaton kauko-ohjaus] -asetukseksi [Käytössä].
- Vaihda kauko-ohjaimen paristot.

Lisävarusteena saatava kauko-ohjain RC-V100 tai kaupoista saatavilla oleva kauko-ohjain ei toimi.

- Varmista, että [Järjestelmäasetukset] ➔ [REMOTE-liittäntä] -asetuksena on [RC-V100 (REMOTE A)], jos käytät lisävarusteena saatavaa kauko-ohjainta RC-V100, tai tilaan [Normaali], jos käytät kaupoista saatavilla olevaa muuta kauko-ohjainta.
- Katkaise videokameran virta, kytke uudelleen kauko-ohjain ja kytke videokameran virta uudelleen.
- Kun [5] Kameran asetukset] ➔ [-toiminto] -asetuksen arvo on [Ei Käytössä] tai valittu mukautettu kuva-asetustiedosto on suojattu, tarkkoja mukautettuja kuva-asetuksia ei voi säätää RC-V100-kauko-ohjaimella. Aseta [-toiminto] -asetuksen arvoksi [Käytössä] valitтуasi suojaamattoman mukautetun kuva-asetustiedoston (100).

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 kuvaaa.

- Videokameraa ei ole kytketty oikein ulkoiseen näyttöön. Varmista, että käytät oikeaa liitintää (§ 119).
- Ulkoisen näytön videoisäsäntuloksi ei ole valittu sitä videoliitintää, johon olet liittänyt videokameran. Valitse oikea videotulo.

Videokamera on kytketty HDMI-kaapelilla, mutta HDTV-teräväpiirtotelevisiossa ei ole kuvaaa tai ääntä.

- Irrota HDMI-kaapeli ja kytke se uudelleen tai sammuta videokamera ja käynnistä se uudelleen.

Tietokone ei tunnista videokameraa, vaikka kamera on liitetty oikein.

- Yhdistä videokamera tietokoneeseen vain, kun MP4-leikkeen hakemistonäyttö tai valokuvan kuvalajimisto on näytössä.
- Kytke videokamera tietokoneen toiseen USB-porttiin.

MP4-leikkeiden ja valokuvien siirtäminen tietokoneeseen ei onnistu.

- SD-kortilla on liian monta MP4-leikettä ja valokuvaa. Poista joitakin tallenteita, kunnes SD-kortilla on yhteensä enintään 2 500 (Windows) / 1 000 (macOS) tallennetta.

Verkkotoiminnot

Tarkista ensin

- Onko tukiasemassa (langaton reititin), videokamerassa, tietokoneessa ja muissa verkkolaitteissa virta kytkettynä?
- Toimiiko verkko ja onko se määritetty oikein?
- Onko kaikki verkkolaitteet kytketty samaan verkoon kuin videokamera?
- Onko videokameran ja tukiaseman tai käytetyn verkkolaitteen ja tukiaseman välillä jotain esteitä?

Yhteyden muodostaminen tukiasemaan ei onnistu.

- Lähistöllä on muita laitteita, jotka häiritsevät langatonta signaalia. Katso lisätietoja kohdasta *Wi-Fi-verkkoihin liittyvät varotoimet* (§ 160).
- Salasanatietoja ei tallenneta videokameran asetusten kanssa. Kun lataat videokameraan asetuksia SD-kortista, kaikki verkkoon liittyvien asetusten salasanat nollataan. Määritä verkkoon liittyvät asetukset tarpeen mukaan (§ 127).

Kameran tukiasemayhteyttä ei voi muodostaa verkkolaitteesta.

- Lähistöllä on muita laitteita, jotka häiritsevät langatonta signaalia. Katso lisätietoja kohdasta *Wi-Fi-verkkoihin liittyvät varotoimet* (§ 160).
- Kun nollaat kaikki videokameran asetukset, myös kaikki verkkoasetukset menetetään. Määritä kameran tukiasema-asetukset uudelleen (§ 128).

Yhdistäminen langalliseen (Ethernet) verkkoon ei onnistu.

- Käytä luokan 5e tai paremmin suojaattua parisuojaattua (STP) Ethernet-kaapelia.
- Kokeile vaihtaa Ethernet-kaapeli.
- Kun nollaat kaikki videokameran asetukset, myös kaikki verkkoasetukset menetetään. Määritä verkkoasetukset uudelleen (§ 133).
- Tarkista, että verkkolaite, johon videokamera on kytketty, on päällä ja toimii oikein. Jos haluat käyttää 1000BASE-T-yhteysnopeuksia, varmista, että käytetyt verkkolaitteet ovat Gigabit Ethernet (1000BASE-T) -yhteensopivia.

Browser Remote -sovellus ei käynnisty verkkoselaimessa.

- Varmista, että Browser Remote -sovellus on otettu käyttöön (§ 136).
- Verkkoselaimen osoiteriville kirjoitettu URL-osoite on väärä. Varmista, että URL-osoite on täsmälleen sama kuin tietonäytössä näytetty (§ 136).
- Olet saanut vahingossa valita infrastruktuuriyhteyden.
- Salasanatietoja ei tallenneta videokameran asetusten kanssa. Kun lataat videokameraan asetuksia SD-kortista, kaikki verkkoon liittyvien asetusten salasanat nollataan. Määritä verkkoon liittyvät asetukset tarpeen mukaan (§ 127).

Browser Remote -näyttö ei näy oikein verkkoselaimessa.

- Käytettyä laitetta, käyttöjärjestelmää tai verkkoselainta ei ehkä tueta. Saat uusimmat tiedot tietustista järjestelmistä paikallisesta Canon-verkkosivustosta.
- Sallit JavaScript ja evästeet verkkoselaimesi asetuksissa. Lisätietoja on käytettävän verkkoselaimen ohjemoodeissa tai online-asiakirjoissa.
- Tyhjennä Browser Remote -sovelluksen URL-osoitteen välimuisti ja evästeet verkkoselaimesta ja käynnistä Browser Remote -sovellus uudelleen.

Wi-Fi-verkkoihin liittyvät varotoimet

Wi-Fi-verkkoa käytettäessä yritä ratkaista ongelma seuraavassa kuvatuilla tavoilla, jos lähetysnopeus hidastuu, yhteys katkeaa tai ilmenee muita ongelmia.

Verkkolaitteen sijainnin valitseminen (esimerkiksi tukiasema tai mobiililaite)

- Käytettäessä Wi-Fi-verkkoa sisätiloissa aseta verkkolaite samaan huoneeseen kuin videokamera.
- Aseta verkkolaite avoimeen, esteettömään paikkaan, jossa ihmiset tai esineet eivät asetu sen ja videokameran välille.
- Sijoita verkkolaite mahdollisimman lähelle videokameraa. Säädä tarvittaessa verkkolaitteen korkeutta tai suuntaa.

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 videokameran kanssa samalla taajuudella toimivaa tukiasemaa, siirtonopeus voi pienentyä.

Useiden videokameroiden / langattomien tukiasemien / tukiasemien käyttäminen

- Tarkista, ettei samaan verkkoon kuuluvien laitteiden välillä ole IP-osoiteristiritoja.
- Jos useita videokameroida on kytketty samaan tukiasemaan, yhteysnopeudet saattavat pienentyä.
- Käytettäessä useita IEEE 802.11b/g- tai IEEE 802.11n -protokollaa käyttäviä (2,4 GHz:n taajuusalueella toimivia) tukiasemia voit vähentää radioaaltohäiriötä jättämällä tukiasemien välille neljän kanavan välin. 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.

Viestilista

Jos näyttöön tulee virheilmoitus, katso lisätietoja tästä luvusta. Ilmoitukset on lueteltu tässä aakkosjärjestyksessä. Huomaa, että joissakin ilmoituksissa SD-korttia koskeva merkintä (A, B tms.) voi näkyä ilmoituksien yläpuolella.

Verkkoyhteyksiä koskevista virheilmoituksista on lisätietoja kohdassa *Verkkotoiminnot* (162).

Akku ei ole yhteensopiva. Kameran virta katkeaa.

- Liitettyä oli akku, jota Canon ei suosittele käytettäväksi tämän videokameran kanssa, ja videokameraan kytkettiin virta. Videokameran virta sammuu 4 sekunnin kuluessa.

Alusta vain videokameran avulla.

- Alusta SD-kortti tällä videokameralla (34).

Ei muistikorttia

- Aseta yhteensopiva SD-kortti videokameraan (33).

Ei valokuvia

- Toistettavia valokuvia ei ole.

Ei videoita

- Valitulle SD-kortille ei ole tallennettu leikkiteitä.

Ei voi palauttaa tietoja

- Korruptoituneen tiedoston tietoja ei voitu hakea. Tallenna materiaali (123) ja alusta SD-kortti (34).
- Videokamera ei ehkä pysty palauttamaan leikkiteitä, jos SD-kortilla ei ole tarpeeksi tilaa. Vapauta tilaa poistamalla leikkiteitä (113).

Ei voi tallentaa tälle muistikortille

- Leikkiteitä ei voi tallentaa 512 Mt:n tai pienemmille SD-korteille. Käytä yhteensopivaa SD-korttia (32).

Ei voi toistaa

- Leikkiteitä ei voi toistaa 512 Mt:n tai pienemmiltä SD-korteilta. Käytä yhteensopivaa SD-korttia (32).

Ei voi toistaa. Alusta vain videokameran avulla

- Videokamerassa oleva SD-kortti on alustettu tietokoneella. Alusta kortti tällä videokameralla (§ 34).

Ei voi toistaa. Tarkista muistikortti

- SD-kortissa on ongelma. Tallenna materiaali (§ 123) ja alusta kortti (§ 34). Jos ongelma ei ratkea, käytä erilaista SD-korttia.

Ei voi tunnistaa tietoja

- Videokamera ei voi tunnistaa tietoja, jotka on tallennettu ei-tuetulla videokonfiguraatiolla (NTSC).

Joitakin videoita ei voitu poistaa

- Tällä videokameralla ei voi poistaa toisilla laitteilla suojattuja/muokattuja leikkeitä, jotka on sitten siirretty tietokoneeseen kytketylle SD-kortille.

Jotkin videot vaativat tietojen palautusta.

- Virta on saatettu katkaista yhtäkkiä tai kortti poistaa, kun videokamerassa on ollut tallennus kesken. Tämän vuoksi yhdessä tai useammassa XF-AVC-leikkeessä on vahingoittuneita tietoja. Voit yrittää palauttaa leikkeet (§ 116).

Kohtausta ei voi leikata

- Muilla laitteilla tallennettuja tai kopioituja MP4-leikkeitä ei voi leikata.

Lataa akku

- Akku on tyhjä. Lataa akku.

Liian monta valokuvaa ja MP4-videota. Irrota USB-kaapeli.

- SD-kortilla on liian monta MP4-videota ja valokuvaa. Irrota USB-kaapeli ja käytä kortinlukijaa tallenteiden siirtämiseen SD-kortilta. Vaihtoehtoisesti voit poistaa joitakin MP4-videoita ja valokuvia, kunnes SD-kortilla on yhteensä enintään 2 500 (Windows) / 1 000 (macOS) tallennetta, ja kytkeä sitten USB-kaapelin uudelleen.
- Jos tietokoneen näyttöön tuli valintaikkuna, sulje se. Irrota USB-kaapeli ja kytke se uudelleen hetken kuluttua.

Muistikortti on kirjoitusluoja

- SD-kortin LOCK-kytkin on asetettu estämään tahaton tiedostojen poisto. Muuta LOCK-kytkimen asentoa.

Muistikortti on täynnä

- SD-kortti on täynnä. Vapauta tilaa poistamalla tallenteita (§ 113) tai vaihda kortti.

Muistikorttia käytetään. Älä poista muistikorttia.

- Avasit SD-korttipaikan kannen, kun videokamera käytti SD-korttia, tai videokamera alkoi käyttää SD-korttia, kun avasit SD-korttipaikan kannen. Älä poista SD-korttia, ennen kuin viesti katoaa.

Muistikorttilan kansi on auki

- Kun olet asettanut SD-kortin, sulje SD-korttipaikan kansi.

Ongelma akun käytössä. Onko akussa Canon-logo?

- Liitit akun, jota ei suositella käytettäväksi tämän videokameran kanssa.
- Jos käytät tämän videokameran kanssa käytettäväksi suosittelua akkua, videokamerassa tai akussa saattaa olla toimintahäiriö. Kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Prosessi keskeytyi virheeseen

- SD-korttipaikan kansi avattiin tai tapahtui virhe SD-kortin alustuksen aikana. Alusta kortti uudelleen. Jos SD-kortti aiheuttaa yhä virheilmoituksen, vaihda SD-kortti.

Puskuri täynnä. Tallennus pysäytettiin.

- SD-kortin kirjoitusnopeus ei riittänyt, joten tallennus pysäytettiin. Kun haluat tallentaa MP4-leikkeitä, vaihda SD-kortin tilalle SD-nopeusluokkaan 6 tai 10 tai UHS-nopeusluokkaan U1 tai U3 kuuluva kortti. Kun haluat tallentaa XF-AVC-leikkeitä, vaihda SD-kortin tilalle SD-nopeusluokkaan 10 tai UHS-nopeusluokkaan U1 tai U3 kuuluva kortti.
- Kun tallennat 4K-videoita tarkkuudella 3840x2160 tai kun käytät Hidas ja nopea liike -tallennusta, käytä SD-kortteja, joiden UHS-nopeusluokka on U3.
- Kun olet toistuvasti tallentanut, poistanut ja muokannut leikkeitä (pirstoutunut muisti), tietojen kirjoitus SD-kortille vie pidemmän aikaa ja tallennus voi pysähtyä. Tallenna materiaali (§ 123) ja alusta kortti (§ 34).

Tarkista muistikortti

- SD-kortin käyttäminen ei onnistu. Tarkista, että kortti on asetettu paikalleen oikein.
- SD-korttivirhe. Videokamera ei pysty tallentamaan tai toistamaan kuvaa. Kokeile poistaa kortti ja asetaa se takaisin tai käytä erilaista SD-korttia.
- Asetit videokameran MultiMediaCard (MMC) -kortin. Käytä yhteensopivaa SD-korttia (§ 32).
- Jos viestin katoamisen jälkeen näyttöön tulee punainen **A** / **B**, tee seuraava: katkaise videokamerasta virta, poista SD-kortti ja aseta se takaisin. Jos **A** / **B** muuttuu jälleen vihreäksi, voit jatkaa tallennusta/toistoa. Jos ongelma ei ratkea, tallenna materiaali (§ 123) ja alusta kortti (§ 34).

Tehtävää suoritetaan. Älä irrota virtalähettä.

- Videokamera päivittää SD-korttia. Odota, kunnes toimenpide valmistuu, äläkä irrota verkkolaitetta tai akkuja.

Tiedostonimen virhe

- Kaikki kansio- ja tiedostonumerot ovat käytössä. Valitse **MENU** ➤ [Tallennusasetukset] ➤ [MP4-video-/kuvanumerointi] – [Nollaus] ja alusta kortti (§ 34).

Toiminto peruutettu

- Leikkeitä ei voi tallentaa, koska ohjaustiedot ovat vahingoittuneet tai on tapahtunut enkooderivirhe. (Ohjaustietoja ei voi palauttaa videokameralla.) Katkaise videokamerasta virta ja kytke se sitten takaisin. Poista SD-kortit ja aseta ne takaisin tai vaihda ne uusiin SD-kortteihin. Jos ongelma ei ratkea, kysy neuvoa Canonin huoltokesuksesta.
- Vioittuneita tiedostotietoja ei voi palauttaa. Kortteja tai XF-AVC-leikkeitä, joiden tiedostotiedot ovat vahingoittuneet, ei voi lukea Canon XF Utility -ohjelmalla.

Tuuletinvirhe

- Jäädytystuuletin ei ehkä toimi oikein. Kysy neuvoa Canonin huoltokesuksesta.

Tätä valokuvaa ei voi näyttää

- Et voi ehkä näyttää toisilla laitteilla otettuja valokuvia tai tietokoneella luotuja tai muokattuja kuvatiedostoja, jotka on sitten siirretty tietokoneeseen kytkeytelle SD-kortille.

Varmuuskopioi tallenteet säännöllisesti

- Tämä viesti saattaa tulla näyttöön, kun kytket videokameran päälle. Toimintahäiriön sattuessa tallenteet voivat kadota, joten muista ottaa niistä varmuuskopiot säännöllisesti.

Videoita ei ehkä voida tallentaa tälle muistikortille.

- Et välttämättä pysty tallentamaan videoita SD-kortille, jolla ei ole nopeusluokitusta tai jonka nopeusluokka on suositeltua alempi. Kun haluat tallentaa MP4-leikkeitä, vaihda SD-kortin tilalle SD-nopeusluokkaan 6 tai 10 tai UHS-nopeusluokkaan U1 tai U3 kuuluva kortti. Kun haluat tallentaa XF-AVC-leikkeitä, vaihda SD-kortin tilalle SD-nopeusluokkaan 10 tai UHS-nopeusluokkaan U1 tai U3 kuuluva kortti.
- Kun tallennat 4K-videoita tarkkuudella 3840x2160 tai kun käytät Hidas ja nopea liike -tallennusta, käytä SD-kortteja, joiden UHS-nopeusluokka on U3.

Videoita on jo enimmäismääärä

- Tallennukseen valittu SD-kortti sisältää jo enimmäismäärään XF-AVC-leikkeitä (999 leikettä). Vaihda kortti uuteen tai käytä toisessa SD-korttipaikassa olevaa korttia.
- Tallennusta kaksoistallennustilassa ei voi jatkaa, koska molemmissa korteissa on enimmäismäärä XF-AVC-leikkeitä.

Verkkotoiminnot

Katso tämän luettelon lisäksi lisätietoja tukiaseman tai muiden käytössä olevien ulkoisten laitteiden käyttöoppaista.

A User is already accessing the server. Try again later.

(**Käyttäjä käyttää jo palvelinta. Yritä myöhemmin uudelleen.**)

- Tämä viesti näkyy liitetyn laitteen näytössä. Toinen verkkoon liitetty laite käyttää jo videokameraa. Voit käyttää täitä laitetta katkaisemalla ensin videokameraa käyttävän laitteen yhteyden ja koskettamalla sitten Uudestaan.

FTP-palvelimeen ei saada yhteyttä.

- Yhdistäminen FTP-palvelimeen ei onnistunut. Tarkista FTP-palvelimen asetukset (» 145).

FTP-palvelimeen kirjautuminen ei onnistu.

- Tarkista käyttäjätunnus ja salasanan tiedot FTP-palvelinasetuksissa (» 145).

Havaittiin useita tukiasemia. Yritä uudelleen.

- Useampi tukiasema lähetää WPS-signaalia samanaikaisesti. Yritä uudelleen myöhemmin tai tee asetus käyttämällä vaihtoehtoa [WPS: PIN-koodi] tai [Etsi tukiasemia] (» 131).

IP-osoiteristiiriita

- Samassa verkossa olevalla toisella laitteella on jo videokameraan määritetty IP-osoite. Vaihda ristiriidan aiheuttavan laitteen tai videokameran IP-osoite.

IP-osoitteen noutaminen ei onnistu

- Jos et käytä DHCP-palvelinta, muodosta yhteys [Manuaal.]-asetuksella ja anna IP-osoite [Manuaal.]-asetuksella (» 127).
- Kytke DHCP-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 liitettyt laitteet (videokamera mukaan lukien) on määritetty käytämään oikeaa yhdyskäytävääositettä.

Joitakin tiedostoja ei voitu siirtää.

- Tiedostojärjestelmä on vioittunut tai yritit siirtää leikkeitä, joita ei ole tallennettu tällä videokameralla. Poista kyseiset leikkeet SD-kortilta ja siirrä tiedostot uudelleen (□ 146).
- Kohdekansiossa on tiedostoja, joilla on sama tiedostonimi kuin siirrettävällä tiedostoilla. Nimeä tiedostot uudelleen tai määritä asetuksen [Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkoasetukset] ➔ [FTP-siirtoasetukset] ➔ [Samannimiset tiedostot] arvoksi [Korvaa], jolloin kohdekansion tiedostot korvataan.

LAN-kaapelia ei ole liitetty.

- Yritit muodostaa yhteyden langalliseen verkkoon, mutta Ethernet-kaapelia ei ole kytketty. Tarkista, että Ethernet-kaapeli on kytketty oikein videokameran (Ethernet) -liitäntään ja verkkolaitteen LAN/Ethernet-porttiin.

Langaton yhteys katkaistu

- Tukiasemassa tai liitetystä laitteessa tapahtui virhe. Tarkista verkko tai liitetty laite ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Wi-Fi-signaalilta vahvuus heikkeni, ja langallinen yhteys katkesi. Odota hetki tai katkaise virta lähellä olevista laitteista, jotka saattavat häiritä Wi-Fi-signaalialla, ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.

Säättöalueen loppu saavutettu.

- Tämä viesti näkyy liitetyn laitteen näytössä. Kun tarkennusta etäsäädettiin Browser Remote -sovelluksella, objektiivi saavutti käytettäväissä olevan alueen lopun.

Tiedostoja ei voida siirtää FTP-palvelimelle.

- Tarkista, että FTP-palvelimen kohdekansion sisältävässä tallennuslaitteessa (esimerkiksi kiintolevyllä) on riittävästi käytettäväissä olevaa tilaa.

Tukiasemia ei löytynyt

- Videokamera etsi alueella olevia aktiivisia Wi-Fi-verkkoja (tukiasemia), mutta niitä ei löytynyt. Varmista, että tukiasema toimii oikein, ja yritä muodostaa yhteys uudelleen.
- Tukiasema toimii piilotustilassa. Poista piilotustoiminto käytöstä langattoman reittimen (tukiaseman) asetuksista.
- Videokamera ei ehkä pysty löytämään tukiasemaa, jos MAC-osoitesuodatus on käytössä. Tarkista videokameran MAC-osoite toiminnoilla [Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkoasetukset] ➔ [Näytä tiedot] ja lisää videokameran MAC-osoite sallittujen langattomien laitteiden luetteloon langattoman reittimen (tukiaseman) asetuksissa.

Verkko ei toimi oikein.

- Videokameran verkkipoiressä on laiteongelma. Kokeile katkaista videokamerasta virta ja kytke se sitten takaisin. Jos ongelma ei ratkea, kysy neuvoa Canonin huoltokeskuksesta.

Virhe FTP-yhteydessä. Tiedostonsiirtoa ei suoritettu loppuun.

- Tiedostojen siirrossa FTP-palvelimeen tapahtui virhe. Sammuta videokamera ja FTP-palvelin ja kytke niihin virta uudelleen. Yritä FTP-siirtoa uudelleen (□ 146).

Wi-Fi-todennus ei onnistu

- Varmista, että videokamera ja tukiasema käyttävät samaa varmennus-/salausmenetelmää ja salausavainta.
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, tarkista videokameran MAC-osoite toiminnoilla [Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkoasetukset] ➔ [Näytä tiedot] ja lisää videokameran MAC-osoite sallittujen langattomien laitteiden luetteloon langattoman reittimen (tukiaseman) asetuksissa.

Wi-Fi-virhe. Virheellinen salausavain

- Kun todennustavaksi asetettiin [WPA-PSK], [WPA2-PSK] tai [Jaettu avain], tai salaustavaksi asetettiin [WEP], annettu salausavain (WEP-avain tai AES/TKIP-salasana) tai sen pituus (merkkimäärä) on virheellinen. Kelvollinen salasanan pituus vaihtelee salausmenetelmän mukaan:
AES/TKIP-salasus: 8–63 ASCII-merkkiä tai 64 heksadesimaalimerkkiä.
64-bittinen WEP-salasus: 5 ASCII-merkkiä tai 10 heksadesimaalimerkkiä.
128-bittinen WEP-salasus: 13 ASCII-merkkiä tai 26 heksadesimaalimerkkiä.

Wi-Fi-virhe. Virheellinen salaustapa.

- Varmista, että videokamera ja tukiasema käyttävät samaa varmennus-/salausmenetelmää ja salausavainta.
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, tarkista videokameran MAC-osoite toiminnoilla [Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkoasetukset] ➔ [Näytä tiedot] ja lisää videokameran MAC-osoite sallittujen langattomien laitteiden luetteloon langattoman reittimen (tukiaseman) asetuksissa.

Wi-Fi-virhe. Virheellinen todennustapa.

- Varmista, että videokamera ja tukiasema käyttävät samaa varmennus-/salausmenetelmää ja salausavainta.
- Jos tukiasema käyttää MAC-osoitteen suodatusta, tarkista videokameran MAC-osoite toiminnoilla [Järjestelmäasetukset] ➔ [Verkkoasetukset] ➔ [Näytä tiedot] ja lisää videokameran MAC-osoite sallittujen langattomien laitteiden luetteloon langattoman reittimen (tukiaseman) asetuksissa.

WPS-toimintoa ei voida suorittaa loppuun. Yritä uudelleen.

- Aikaa kului yli kaksi minuuttia sen välillä, kun WPS aktivoitiin tukiasemassa ja videokamerassa kosketettiin [OK]. Aloita WPS-toiminto uudelleen alusta.
- WPS-painiketta ei pidetty painettuna riittävän kauan. Katso lisätietoja langattoman reitittimen käyttöoppaasta ja varmista, että pidät WPS-painiketta painettuna, kunnes langattoman reitittimen WPS-toiminto on aktivoitu.
- Katkaise virta videokamerasta ja tukiasemasta. Kytke ne hetken kuluttua takaisin pääälle ja yritä uudestaan. Jos ongelma jatkuu, määritä yhteys käyttäen asetusta [Etsi tukiasemia] (□ 131).
- Tukiaseman salaustavaksi on asetettu [WEP]. WPS (Wi-Fi Protected Setup) ei voi muodostaa yhteyttä tukiasemiin, jotka käyttävät tästä salaustapaa. Muuta tukiaseman salaustapaa tai käytä toista yhteystapaa (□ 129).

Yhteyttä ei voida muodostaa

- Yhteyttä ei voitu muodostaa valittuun tukiasemaan tai verkkolaitteeseeen.
- Langattomat puhelimet, mikroaaltouunit, jääräapit ja muut kodinkoneet voivat vaikuttaa langattomaan signaaliiin. Kokeile käyttää videokameraa etäällä näistä kodinkoneista.

Turvaohjeet ja käsittelyn varotoimet

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

VAROITUS

Tarkoittaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa.

- Lopeta tuotteen käytäminen heti, jos siitä tulee savua tai outoa hajua tai siinä on jotain muuta epänormaalista.
- Älä kosketa esillä olevia kameran sisäisiä osia.
- Älä anna tuotteen kastua. Nesteitä tai vieraita esineitä ei saa päästää tuotteen sisään.
- Älä kosketa pistorasiaan kytettyä tuotetta ukonilman aikana. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä yritä purkaa tuotetta tai muuttaa sen rakennetta.
- Älä altista tuotetta voimakkaille iskuille tai tärinälle.
- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät erikseen myytyä paristoja tai tuotteen mukana toimitettuja akkuja.
 - Käytä paristoja/akkuja vain sen tuotteen kanssa, jolle ne on tarkoitettu.
 - Älä lämmitä paristoja/akkuja äläkä altista niitä tulelle.
 - Älä lataa paristoja/akkuja muulla kuin hyväksyttyllä latauslaitteella.
 - Älä altista liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
 - Älä käytä vuotavia paristoja/akkuja. Jos paristo/akku vuotaa ja sen sisältämää ainetta joutuu iholle tai vaatteille, huuhtele heti runsaalla vedellä. Jos sitä joutuu silmään, huuhtele silmä heti erittäin runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
 - Ennen kuin hävität paristot/akut, peitä niiden liitäntäpinnat teipillä tai muulla eristeellä. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun, räjähdyksen tai tulipalon.
- Käytä tästä tuotetta varten vain tässä käyttöoppaassa määritettyjä virtalähteitä.
- Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät latauslaitetta tai verkkolaitetta.
 - Älä kytke tai irrota tuotteen virtajohtoa märin käsin.
 - Älä käytä tuotetta, jos virtapistoketta ei ole kytetty kunnolla pistorasiaan.
 - Älä altista virtapistoketta tai liitäntäpintoja lialle äläkä anna niiden joutua kosketuksiin neulojen tai muiden metalliesineiden kanssa.
 - Älä laita raskaita esineitä virtajohdon päälle. Älä vahingoita, katkaise tai yritä muunnella virtajohtoa.
 - Älä kääri tuotetta kankaaseen tai muuhun materiaaliin käytön aikana tai heti sen jälkeen, kun tuote on vielä lämmtin.
 - Älä irrota tuotteen virtajohtoa vetämällä johdosta.
 - Älä jätä tuotetta kytketyksi virtalähteeseen pitkäksi ajaksi.
- Älä anna tuotteen olla pitkään kosketuksissa saman ihoalueen kanssa käytön aikana. Vaikka tuote ei tuntuisi kuumalta, tämä voi aiheuttaa matalan lämpötilan palovammoja, jotka ilmenevät ihan punaisuutena tai rakkoina. Kun tuotetta käytetään kuumassa ympäristössä tai käyttäjällä on heikko verenkierto tai tavallista vähemmän herkkä iho, tuotteen kanssa suosittelaan käytettäväksi jalustaa tai vastaavaa apuvälinettä.
- Pidä tuote ja sen akku poissa lasten ulottuvilta. Älä aseta tai vahida akkuja lasten nähdyn.
- Jos uskot, että lapsi on nieläissut pariston tai akun, ota heti yhteyttä lääkäriin. Paristot ja akut sisältävät haitallisia kemikaaleja ja voivat nieltyinä aiheuttaa sisäelinvaurioita.
- Poista säännöllisesti virtapistokkeeseen ja pistorasiaan kertynyt pöly kuivalla liinalla.
- Katkaise tuotteesta virta opastuksen mukaisesti paikoissa, joissa sen käyttö on kiellettyä. Muuten laitteeseen voi tulla toimintahäiriö sähkömagneettisten aaltojen vaikutuksesta, ja seurauksena voi olla jopa onnettomuus.

HUOMIO

Tarkoittaa loukkaantumisen vaaraa.

- Älä jätä tuotetta paikkaan, jossa se altistuu kuumuudelle tai kylmyydelle. Tuote voi kuumeta tai kylmetä niin, että sen koskettaminen aiheuttaa palovammoja tai loukkaantumisen.
- Käytä tuotetta varten vain riittävän tukevaa jalustaa.
- Älä katso näyttöä tai katso etsimien läpi pitkää aikaa kerrallaan. Tämä voi aiheuttaa matkapahoinvoinnin kaltaisen olon. Lopeta tällöin tuotteen käyttö heti ja lepää hetki, ennen kuin jatkat sen käyttöä.

Videokamera

Noudata seuraavia varotoimia videokameran parhaan mahdollisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.

- **Tallenna otoksesi säännöllisesti.** Muista siirtää tallenteesi tietokoneeseen (□ 123) ja tallentaa ne säännöllisin väliajoin. Nämä suojaat tärkeät tallenteesi mahdollisen vahingon varalta ja saat lisää tilaa SD-kortille. Canon ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.
- Älä käytä tai säilytä kameroa 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 kameroa ja/tai objektiivia.
- Älä käytä videokameraa vahvojen sähkömagneettisten kenttien lähellä. Tällaisia ovat tehokkaat magneetit tai moottorit, magneettikuvauskoneet tai suurjännitteiset voimajohdot. Tällaisissa paikoissa käyttö voi aiheuttaa videoon häiriötä tai kohinaa ääneen tai videoon.
- Älä osoita videokameralla tai etsimellä voimakasta valonlähettä 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, pidä objektiivin suoja suljettuna.
- Älä kanna videokameraa LCD-paneelista. Sulje LCD-paneeli varoen. Kun käytät rannehihnaa, älä anna videokameran heilua, jolloin se voi osua esineisiin.
- **Käsittele kosketusnäyttöä varoen.** Älä käytä liikaa voimaa äläkä käytä kuulakärkikynää tai muuta terävää työkalua kosketusnäytöllä. Se voi vaurioittaa kosketusnäytön pintaa.
- Älä kiinnitä kosketusnäyttöön suojakalvoja. Videokamerassa on kapasitiivinen kosketusnäyttö, joten lisäsuojakerroksilla varustettu kosketusnäyttö ei väittämättä toimi oikein.
- Kun asennat videokameran jalustalle varmista, että jalustan kiinnitysruuvi on lyhyempi kuin 6 mm. Muunlaisten jalustojen käyttö voi vahingoittaa videokameraa.
- **Kun tallennat video-otoksia, yritä saada rauhallinen ja vakaa kuva.** Liiallinen videokameran liike kuvattaessa ja liian nopea zoomaus ja panoroointi voivat aiheuttaa levottomia ja tärähteleviä video-otoksia. Pahimmassa tapauksessa tällaisten video-otosten katseleminen voi aiheuttaa matkapahoinvoinnin kaltaisen olon. Jos tunnet olosi huonoksi, pysäytä toisto ja pidä tauko.



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 lämmittimen lähelle tai autoon kuumalla ilmalla.
 - Älä yrityä 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.

Pitkääikainen 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.

Jäljellä oleva akun käyttöaika

Kun käytössä on Intelligent System -yhteensopiva akku ja akun jäljellä olevan käyttöajan näyttö ei toimi oikein, lataa akku täyteen. Olkaa käyttöaika ei vältämättä tule näyttöön, jos täyneen ladattua akkua käytetään jatkuvasti kuumassa tai akku jätetään käyttämättömäksi pitkäksi aikaa. Akun käyttöajan vuoksi akkutietoja ei ehkä näytetä oikein. Käytä näytössä olevaa aikaa suuntaa antavana tietona.

SD-kortti

- Suosittelemme varmuuskopioimaan SD-kortilla olevat tallenteet tietokoneelle. Tiedot voivat vaurioitua tai hävitetä kortin vikojen tai staattiselle sähkölle altistumisen vuoksi. Canon ei ole vastuussa tietojen katoamisesta tai vioittumisesta.
- Älä koske liitäntäpintoihin tai altista niitä lialle ja pölylle.
- Älä käytä SD-kortteja paikassa, jossa on voimakas magneettikenttä.
- Älä jätä SD-kortteja paikkaan, jossa ilman suhteellinen kosteus ja lämpötila ovat korkeita.
- Älä pura, taivuta tai pudota SD-kortteja äläkä altista niitä iskuille tai anna niiden kastua.
- Tarkista, että asetat SD-kortin paikalleen oikeinpäin. SD-kortin pakottaminen paikalleen väärinpäin saattaa vaurioittaa korttia tai videokameraa.
- Älä kiinnitä SD-korttiin etikettejä tai tarroja.

Hävittäminen

Kun poistat leikkiteitä tai alustat SD-kortin, tiedostojen varausta ulukkoa muutetaan, mutta tietoja ei poisteta fyysisesti. Kun hävität SD-kortin tai annat jommankumman jollekulle toiselle, alusta kortti ensin (□ 34). Täytä se vähemmän tärkeillä tallenteilla ja alusta se sitten 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 24 tunniksi kamera sammutettuna.

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.
 - 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 kierrätyspisteesseen.
-
- Älä käsittele paristoa pinseteillä tai muilla metallityökaluilla, sillä ne voivat aiheuttaa oikosulun.
 - Pyyhi paristo puhtaaksi kuivalla liinalla, jotta kosketukset toimivat luotettavasti.

Huolto/muuta

Puhdistaminen

Videokameran runko

- Puhdista videokameran runko pehmeällä ja kuivalla liinalla. Älä koskaan käytä kemiallisesti käsiteltyjä liinoja tai haihtuvia liuottimia, kuten ohennusainetta.

Objektiivi

- Poista mahdolliset pöly- tai likahiukkaset muulla kuin aerosolityyppisellä puhaltimella.
- 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 silmälasienvaihdustusnesteitä.
- Näytön pinnalle saattaa tiivistyä kosteutta, kun lämpötila muuttuu nopeasti. Pyyhi kosteus pois pehmeällä, kuivalla liinalla.

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 kamerasi.

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 lämpötilanvaihteluiille.
- Poista SD-kortit ja akku. Aseta videokamera sitten ilmatiiviiseen muovipussiin ja anna sen sopeutua lämpötilamuutoksiin hitaasti, ennen kuin otat sen pois pussista.

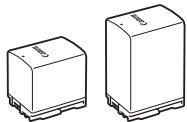
Kun kosteutta on havaittu

Vesipisarojen haihtumiseen kuluva aika määräytyy paikan ja sääolosuhteiden mukaan. Yleensä kannattaa odottaa vähintään 2 tuntia, ennen kuin videokameraa käytetään uudelleen.

Valinnaiset lisävarusteet (saatavuus vaihtelee alueittain)

Videokamera on yhteensoviva seuraavien valinnaisten lisävarusteiden kanssa. Saatavuus vaihtelee alueittain. Osa lisävarusteista kuvataan tarkemmin seuraavilla sivuilla.

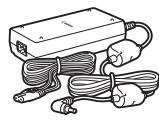
170



BP-820, BP-828
Akku



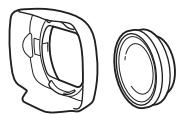
CG-800E
Akkulaturi



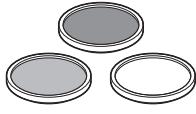
CA-946
Verkkolaite



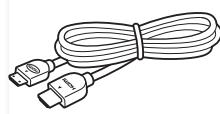
TL-U58
Telelisäke



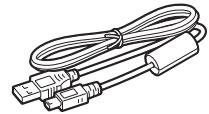
WA-U58
Laajakulmalisäke



Suoja-suodatin 58 mm,
ND4L-suodatin 58 mm,
ND8L-suodatin 58 mm



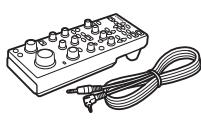
HTC-100/S
Huippunopea HDMI-kaapeli



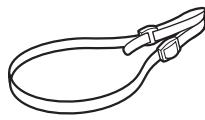
IFC-400PCU
USB-kaapeli



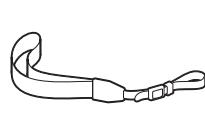
GP-E2
GPS-vastaanotin



RC-V100
Kauko-ohjain



SS-600/SS-650
Olkahihna



WS-20
Rannehihna

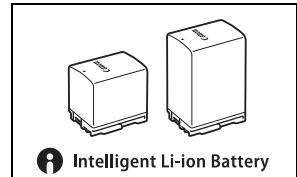


SC-2000
Pehmeä kantolaukku

Akut

Jos tarvitset ylimääräisiä akkuja, valitse jokin seuraavista akkumalleista: BP-820 tai BP-828.

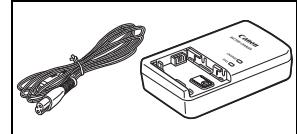
Jos käytät akkuja, joissa on älykkään järjestelmän merkintä, videokamera kommunikoi akun kanssa ja näyttää jäljellä olevan käyttöajan (minuutin tarkkuudella). Voit käyttää näitä akkuja ja ladata ne vain älykkään järjestelmän kanssa yhteensopivilla latureilla ja videokameroilta.



Intelligent Li-ion Battery

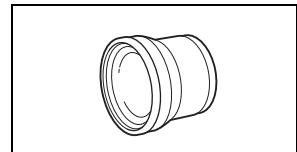
Akkulaturi CG-800E

Käytä akkulaturia akkujen lataamiseen.



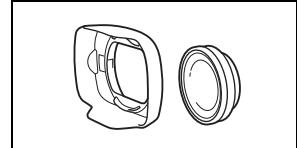
Telelisäke TL-U58

- Pienin tarkennusväli telelisäkkeen kanssa on täydellä teleasetuksella 1,3 m.
- Telelisäkkettä ei voi käyttää samanaikaisesti mukana toimitetun vastavalosuojan kanssa.



Laajakulmalisäke WA-U58

- Laajakulmalisäkkettä ei voi käyttää samanaikaisesti mukana toimitetun vastavalosuojan kanssa.



Aidoissa Canon videokameran lisävarusteissa on tämä merkki. Suosittelemme Canon videolaitteiden kanssa käytettäväksi vain aitoja Canon lisävarusteita tai tällä merkillä varustettuja tuotteita.



Tekniset tiedot

XF405/XF400

172

- ◆ — Annetut arvot ovat likimääriäisiä lukuja.

Järjestelmä

- Tallennusjärjestelmä

MP4-leikkeet:

Videomuoto: MPEG-4 AVC/H.264

Äänimuoto: MPEG-2 AAC-LC, 16 bittiä, 48 kHz, 2 kanavaa

Lineaarinen PCM, 16 bittiä, 48 kHz, 4 kanavaa

Tiedostomuoto: MP4

XF-AVC-leikkeet:

Videon pakaus: MPEG-4 AVC/H.264

Äänenpakaus: Lineaarinen PCM, 24 bittiä, 48 kHz, 4 kanavaa

Tiedostomuoto: MXF (XF-AVC)

Valokuvat:

DCF (Design rule for Camera File system), yhteensopiva Exif Ver. 2.3¹, JPEG-pakaus

¹ Tämä videokamera tukee Exif 2.3 -standardia (käytetään myös nimeä "Exif Print"). Exif Print on standardi, joka parantaa videokameroiden ja tulostimien välistä tiedonsiertoa. Kun videokamera kytetään Exif Print -yhteensopivaan tulostimeen, videokamera käyttää kuvaushetken tietoja ja optimoi tallennettun kuvan tulostamista varten.

- Videomuotoasetukset (tallennus/toisto)

MP4-leikkeet:

Bittinopeus: 150 Mb/s, 35 Mb/s, 17 Mb/s, 8 Mb/s, 4 Mb/s

Tarkkuus: 3840x2160, 1920x1080, 1280x720

Värinäytteenotto: 4:2:0, 8-bittinen

Kuvataajuus: 50.00P, 25.00P

XF-AVC-leikkeet:

Bittinopeus: 160 Mb/s, 45 Mb/s

Tarkkuus: 3840x2160, 1920x1080

Värinäytteenotto: 4:2:0, 8-bittinen

Kuvataajuus: 50.00P, 50.00i, 25.00P

- Tallennusvälineet (eivät kuulu toimitukseen)

Katso likimääriiset tallennusajat kohdasta Viitetaulukot (□ 175)

SD-, SDHC (SD High Capacity)- tai SDXC (SD eXtended Capacity) -kortti* (2 paikkaa)

*SD-kortille B tallennetaan myös mukautetut kuva-asetustiedostot ja videokameran asetustiedosto.

- Kuvakerro

1.0-tyyppinen single-plate-CMOS-kenno

Teholliset pikselit: 8 290 000 pikseliä♦ (3840x2160)

- LCD-kosketusnäyttö

8,92 cm (3,5 tuumaa) LCD-värinäyttö, 16:9 kuvasuhde, 1 560 000 pistettä♦, 100 %:n peitto, kapasitiivinen kosketusnäyttö

- Etsin: 0,61 cm (0,24 tuumaa), vastaa 1 560 000 pistettä♦, 100 %:n peitto

- Mikrofoni: stereolektreettimikrofoni

- Objektiivi

f = 8,3–124,5 mm, F/2.8–4.5, 15x optinen zoomi, 9-lamellinen irisaukko

35 mm:n vastaava polttoväli: 28,3–424,6 mm♦ (kun Dynaaminen kuvanvakain on käytössä)
25,5–382,5 mm♦ (muita kuvanvakaustiloja käytettäessä)

- Objektiivin kokoonpano

18 elementtiä 14 ryhmässä (2 asfääristä elementtiä)

- Suodattimen halkaisija: 58 mm

- **Tarkennus**

Käsitarkennus, AF-tehostettu MF, jatkuva tarkennus
AF-tyyppi: Dual Pixel CMOS -automaattitarkennus, kontrastin tunnistava automaattitarkennus
Pienin tarkennusetäisyys: 60 cm; 1 cm täyslaajakulmalla

173

- **Valkotasapaino**

Automaattinen valkotasapaino (AWB); 2 esiasetettua asetusta (päivänvalo, hehkulamppu);
värilämpötila-asetus; mukautettu valkotasapaino (2 sarja)

- **Vähimmäisvalaistus**◆

0,1 lx (kuvaustila [Heikko valaistus], valotusaika 1/2)
1,4 lx (50.00P, kuvaustila [Ohj. aut.valotus], automaattinen pitkä valotusaika [Käytössä], valotusaika 1/25)

- **Kuvanvakaus**

Optinen kuvanvakain + digitaalinen korjaus (normaali kuvanvakain, dynaaminen kuvanvakain, elektroninen kuvanvakain)

- **Valokuvien koko:** 3840x2160, 1920x1080, 1280x720

Wi-Fi

- Langaton standardi: IEEE802.11b/g/n (2,4 GHz:n taajuusalue), IEEE802.11a/n (5 GHz:n taajuusalue)

- **Yhteystavat**

Infrastructure (WPS (Wi-Fi Protected Setup), tukiasemien haku, manuaalinen), kameran tukiasema

- **Todennustavat:** Avoin, jaettu avain, WPA-PSK, WPA2-PSK

- **Salaustavat:** WEP-64, WEP-128, TKIP, AES

- **Käytettävissä olevat Wi-Fi-kanavat**

2,4 GHz:n taajuusalue: CH1–CH13

5 GHz:n taajuusalue: CH36–CH64* (vain Infrastructure)

* Näitä kanavia ei saa käyttää ulkona seuraavilla alueilla:

Alankomaat, Australia, Belgia, Bulgaria, Espanja, Hongkong (S.A.R), Irlanti, Irlanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kreikka, Kroatia, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Norja, Portugali, Puola, Ranska, Romania, Ruotsi, Saksa, Slovakia, Slovenia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tšekin tasavalta, Unkari, Uusi-Seelanti, Viro

Liitännät

- **SDI OUT -liitintä**

BNC-liitin, vain lähtö, 0,8 Vp-p / 75Ω , tasapainottamaton

3G-SDI: SMPTE 424, SMPTE 425, SMPTE ST 299-2

HD-SDI: SMPTE 292, SMPTE ST 299-1

Upotettu ääni, aikakoodi (VITC/LTC)

- **HDMI OUT -liitintä:** HDMI-miniliitin, vain lähtö

- **USB-liitintä:** mini-B-vastake, Hi-Speed USB; vain lähtö

- **MIC-liitintä**

\varnothing 3,5 mm:n stereominiliitin (tasapainottamaton)

-65 dBV (automaattinen äänenvoimakkuus, koko ala -12 dB) / $5 \text{ k}\Omega$ tai enemmän

Mikrofonin vaimennin: 20 dB

- **INPUT-liitännät (vain kahvayksikössä)**

XLR-liitin (nasta 1: suoja, nasta 2: kuuma, nasta 3: kylmä), 2 sarja (tasapainotettu)

Herkkyys:

Mikrofonitulo: -60 dBu (manuaalinen äänenvoimakkuuskeskus, koko ala -18 dB) / 600Ω

Linjatulo: 4 dBu (manuaalinen äänenvoimakkuuskeskus, koko ala -18 dB) / $10 \text{ k}\Omega$

Mikrofonin vaimennin: 20 dB

- Ω (kuulokkeet) -liitintä
Ø 3,5 mm:n stereominiliitin (tasapainottamaton)
-29 dBV (16 Ω :n kuormitus, suurin äänenvoimakkuus) / 100 Ω
- REMOTE-liitintä: Ø 2,5 mm:n stereominiliitin, vain tulo
- ケーブル (Ethernet) -liitintä: Ethernet, 1000BASE-T-yhteensopiva

Virta/muuta

- Virtalähde (nimellisvirta)
7,4 V tasavirta (akku), 8,4 V tasavirta (verkkolaite)
- Virrankulutus♦:
Tallennuksen videomuotoasetukset: 3840x2160, 150 Mb/s (MP4-leikkeet) / 160 Mb/s (XF-AVC-leikkeet),
50.00P, automaattitarkennus käytössä, näytön taustavalo [Normaali]
Vain LCD-näyttö: **XF405** 8,4 W, **XF400** 8,3 W
Vain etsin: **XF405** 7,8 W, **XF400** 7,6 W
- Käyttölämpötila♦: 0–40 °C
- Mitat♦ [L x K x S] (ilman käsikahvan hihnaa)
Vain videokamera: 135 x 97 x 214 mm
Videokamera vastavalosuoja kiinnitettyinä: 150 x 97 x 267 mm
Videokamera vastavalosuoja ja kahvayksikkö kiinnitettyinä: 150 x 216 x 267 mm
- Paino♦
Vain videokameran runko (sekä käsikahvan hihna): **XF405** 1 150 g, **XF400** 1 145 g
Tyypillinen tallennuskokoonpano*: **XF405** 1 670 g, **XF400** 1 665 g
* Videokamera, vastavalosuoja, kahvayksikkö ja mikrofoniyksikön pidike, akku BP-828 ja yksi SD-kortti.

Verkkolaite CA-946

- Nimellistulojännite: 100–240 V AC, 50/60 Hz
- Nimellisteho: 65 VA (100 V AC)–85 VA (240 V AC)
- Käyttölämpötila♦: 0–40 °C
- Mitat♦: 73 x 40 x 139 mm
- Paino♦: 465 g

Akku BP-828

- Akkutyppi
Ladattava litiumioniakku, yhteesopiva älykkään Intelligent System -järjestelmän kanssa
- Nimellisjännite: 7,4 V DC
- Nimelliskapasiteetti: 2 670 mAh
- Nimelliskapasiteetti (pienin): 19 Wh / 2 550 mAh
- Käyttölämpötila♦: 0–40 °C
- Mitat♦: 30,7 x 55,7 x 40,2 mm
- Paino♦: 121 g

Painot ja mitat ovat likimääriäisiä. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia.

Viitetaulukot

Latausajat

Latausajat ovat suuntaa antavia. Todelliset latausajat riippuvat latausolosuhteista ja akun varauksesta latauksen alussa.

Akku→	BP-820	BP-828
Latausolosuhteet↓		
Käytettäessä videokameraa ja mukana toimitettua verkkolaitetta CA-946	230 min	350 min
Käytettäessä akkulaturia CG-800E*	190 min	260 min

* Kun käytössä on akkulaturi CG-800E, käyttölämpötilaksi suositellaan 10–30 °C. Turvallisuussystä latausaika voi pidentyä huomattavasti ladattaessa suositellun lämpötila-alueen ulkopuolella. Lataaminen ei ala, jos joko akku tai ympäristön lämpötila on alle noin 5 °C tai yli noin 35 °C.

Likimääräinen tallennusaika SD-kortille

Viitteelliset likimääräiset ajat perustuen yhteen tallennukseen, joka jatkuu, kunnes kortti on täysi.

MP4-leikkeet

MP4-äänimuoto	Tarkkuus (bittinopeus)	SD-kortti				
		8 Gt	16 Gt	32 Gt	64 Gt	128 Gt
[2CH] AAC 16bit 2CH]	3840x2160 (150 Mb/s)	5 min	10 min	25 min	55 min	110 min
	1920x1080 (35 Mb/s)	25 min	55 min	115 min	240 min	485 min
	1920x1080 (17 Mb/s)	55 min	120 min	245 min	495 min	995 min
	1280x720 (8 Mb/s)	120 min	255 min	520 min	1 055 min	2 120 min
	1280x720 (4 Mb/s)	245 min	515 min	1 045 min	2 115 min	4 245 min
[4CH] LPCM 16bit 4CH]	3840x2160 (150 Mb/s)	5 min	10 min	25 min	55 min	110 min
	1920x1080 (35 Mb/s)	25 min	50 min	110 min	220 min	445 min
	1920x1080 (17 Mb/s)	45 min	100 min	205 min	420 min	845 min

XF-AVC-leikkeet

Tarkkuus (bittinopeus)	SD-kortti				
	8 Gt	16 Gt	32 Gt	64 Gt	128 Gt
3840x2160 (160 Mb/s)	5 min	10 min	25 min	50 min	105 min
1920x1080 (45 Mb/s)	20 min	45 min	90 min	185 min	375 min

Likimääriiset tallennusajat täyneen ladatulla akulla

Alla olevissa taulukoissa ilmoitetut käyttöajat ovat suuntaa antavia, ja ne on mitattu seuraavissa olosuhteissa. Todelliset ajat saattavat vaihdella.

- Vain LCD-näyttöä käytettiin.
- "Tyypilliset tallennusajat" mittavat tallennusta, jossa tehdään toistuvia toimintoja, kuten kuvauskuvioiden käynnistys ja pysäytys, zoomaus sekä virran katkaisu ja kytkentä.

Akun tehollinen käyttöaika saattaa lyhentyä, kun käytetään erilaisia näytöasetuksia, kuvataan kylmässä lämpötilassa jne.

XF405

Videomuotoasetukset		Käyttöolosuhteet	Akku	
Tarkkuus (bittinopeus)	Kuvataajuus		BP-820 (lisävaruste)	BP-828 (toimitetaan mukana)
MP4-leikkeet				
3840x2160 (150 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	80 min	125 min
		Tallennus (tyypillisesti)	40 min	60 min
		Toistaminen	110 min	170 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	95 min	145 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	70 min
		Toistaminen	130 min	195 min
1920x1080 (35 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	90 min	135 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	65 min
		Toistaminen	135 min	205 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	105 min	160 min
		Tallennus (tyypillisesti)	50 min	80 min
		Toistaminen	140 min	210 min
1280x720 (8 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	95 min	140 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	70 min
		Toistaminen	140 min	210 min
1280x720 (4 Mb/s)	25.00P	Tallennus (enintään)	110 min	165 min
		Tallennus (tyypillisesti)	50 min	80 min
		Toistaminen	140 min	215 min
XF-AVC-leikkeet				
3840x2160 (160 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	80 min	125 min
		Tallennus (tyypillisesti)	40 min	60 min
		Toisto	110 min	170 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	95 min	145 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	70 min
		Toisto	130 min	195 min
1920x1080 (45 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	90 min	135 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	65 min
		Toisto	135 min	205 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	105 min	160 min
		Tallennus (tyypillisesti)	50 min	80 min
		Toisto	140 min	210 min

XF400

Videomuotoasetukset		Käyttöolosuhteet	Akku	
Tarkkuus (bittinopeus)	Kuvataajuus		BP-820 (lisävaruste)	BP-828 (toimitetaan mukana)

MP4-leikkeet

3840x2160 (150 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	80 min	125 min
		Tallennus (tyypillisesti)	40 min	60 min
		Toistaminen	115 min	175 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	100 min	150 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	70 min
		Toistaminen	130 min	200 min
1920x1080 (35 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	90 min	140 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	65 min
		Toistaminen	135 min	210 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	110 min	165 min
		Tallennus (tyypillisesti)	50 min	80 min
		Toistaminen	140 min	215 min
1280x720 (8 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	95 min	145 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	70 min
		Toistaminen	140 min	220 min
1280x720 (4 Mb/s)	25.00P	Tallennus (enintään)	110 min	170 min
		Tallennus (tyypillisesti)	55 min	80 min
		Toistaminen	145 min	225 min

XF-AVC-leikkeet

3840x2160 (160 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	80 min	125 min
		Tallennus (tyypillisesti)	40 min	60 min
		Toisto	115 min	175 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	100 min	150 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	70 min
		Toisto	130 min	200 min
1920x1080 (45 Mb/s)	50.00P	Tallennus (enintään)	90 min	140 min
		Tallennus (tyypillisesti)	45 min	65 min
		Toisto	135 min	210 min
	25.00P	Tallennus (enintään)	110 min	165 min
		Tallennus (tyypillisesti)	50 min	80 min
		Toisto	140 min	215 min

Hakemisto

178

Ethernet -liitintä	133
kuulokkeet -liitintä	90
4-kanavainen äänen tallentaminen	82

A

Aikakoodi	79
Aikavyöhyke/kesääika	31
Akku	19
Akun tiedot	155
Jäljellä oleva akun käyttöaika	21, 44
Lataaminen	19
Alipäästösudin	89
Asetusvalikot	36, 148
Audioviitesignaali	91
Auringonlasku (kuvaustila)	71
Autom. pitkä valotusaika	149
Automaattisen vahvistuksensäädön (AGC) rajoitin	67
AUTO-tila	29
Av (kuvaustila)	69

B

Browser Remote	135
--------------------------	-----

C

Canon Log 3	100
Canon XF Utility	123
CUSTOM-mukautuspainike	97
CUSTOM-mukautusvalintakiekko	97

D

Data Import Utility (ladattava)	123
DC IN -liitin	19
Digitaalinen telelisäke	64
Dual Pixel -tarkennusopas	54

E

Esitallennus	92
Etsi tukiasemia	131
Etsin	24

F

FEC-virheenkorjaus	144
FTP-siirto	145
FUNC-valikko	35, 147

H

HDMI OUT -liitintä	119
Heikko valaistus (kuvaustila)	71
Herkkyysvahvistus	69
Hidas ja nopea liike -tallennus	51
Himmenninaukko (F-luku)	69
Huolto	169

I

Ilma-aukot	42
Ilotulitus (kuvaustila)	71
Infrapunatallennus	93
Infrapunavalto	93
Infrastruktuuri	129
INPUT-liitännät	82
IP-virtaus	143

J

Jalusta	27, 166
-------------------	---------

K

Kahvayksikkö	22
Kaksoistallennus	50
Kameran tukiasema	128
Kasvojentunnistus ja seuranta	58
Kauko-ohjain	18, 26, 94
Kauko-ohjaintunnistin	27
Kelan numero	43
Kieli	31
Kohdevalo (kuvaustila)	71
Korostus	55
Kosteuden tiivistyminen	169
Kuulokkeet	90
Kuvahakemistot	109
Kuvanvakain	65
Kuvataaja	49
Kuvaustila	68

L

Laaja DR	78
LCD-kosketusnäyttö	24
Leikkeen katselu	41
Leikkeet	
Leikkeen nimen muoto	42
Leikkeiden tallentaminen tietokoneeseen	123
Liittäminen ulkoisiin laitteisiin	119
Lisävarusteet	170
Lisävirta (mikrofoni)	85
Look-tiedostot	78
Lumi (kuvaustila)	71

M

M (kuvaustila)	69
M (käsisääätö) -tila	29
Merkkiäänet	153
MIC-liitäntä	84
Mikrofonin herkkys	88
Mikrofonin vaimennin	88, 89
Mukautettu kuva	100
Muotokuva (kuvaustila)	71

N

ND-suodatin	75
Nimitiedot	81
Näyttöavustin	47
Näyttömerkit	153

O

Ohjain	29
Ohjelmoitavat painikkeet	98

P

P (kuvaustila)	68
Paina automaattista aukkoa	70
Painikeyhteystila (WPS)	130
PIN-koodiyhteystila (WPS)	130
Päivämäärä ja aika	30

R

Ranta (kuvaustila)	71
Ruutunäytöt	44, 110, 153

S

SDI OUT -liitäntä*	119
SD-kortin alustaminen	34
SD-kortti	
Alustaminen	34
Asettaminen/poistaminen	33
Kortin valitseminen tallenteille	34
Yhteensopivat SD-kortit	32
Seeprakuvio	74
Suurennus	56

T

Tallennusvälineen vaihto	50
Tallentaminen	40
Tallenteiden kopioiminen	115
Tallenteiden poistaminen	113
Tarkennus	53
AF-tehostettu MF	56
Automaattitarkennus kasvoihin	59
Esiasetukset	54
Jatkuva AF	57
Käsitarkeus	53
Tarkennusaputoiminnot	54
Tarkennus-/zoomausrengas	53, 60
Tarkkuus (kuvakoko)	48
Tehostettu kuvanvakain	65
Tekniset tiedot	172
Tilakytkin	29
Toistaminen	109
Tukiasema	125, 129
Tuuletin	42
Tv (kuvaustila)	68

U

Ulkoinen mikrofoni	84
Ulkoinen tallennin	119
Urheilu (kuvaustila)	71
USB-liitäntä	119

V

Valikkoasetukset	107, 147
Valkotasapaino	76
Valokuvat	
Katselu	109
Kopioiminen	115
Poistaminen	113
Tallentaminen	40
Valokuvien numeroointi	152
Valotus	
Kosketa AE	72
Manuaalinen valotus	69, 72
Valotuksen korjaus	73
Valotuksen lukitus	72
Valotusaika	68, 69
Vastavalon korjaus	73
Vastavalosuoja	23
Verkkotoiminnot	125
Verkkoyhteys	
Langallinen (Ethernet)	133
Wi-Fi	127
Vianmääritys	156
Videoiden leikkaaminen	114
Videomuoto	48
Videomuotoasetukset	48
Videonumerointi	43, 152
Videot	
Kopioiminen	115
Palauttaminen	116
Poistaminen	113
Tallentaminen	40
Toistaminen	109
Videon tiedot	112
Videoulostulojen asetukset	117
Viitetaulukot (lataus, käyttö ja tallennusajat)	175
Virheilmoitukset	160
Väripalkit	91

W

WPS (Wi-Fi Protected Setup)	130
---------------------------------------	-----

Y

Yhdysrakenteinen mikrofoni	82
Yhdysrakenteinen muistiakku	168
Yökuvaus (kuvaustila)	71

Z

Zoom	60
Nopea zoom	62
Zoomausnopeus	61, 63

Ä

Äänen muoto	82
Äänenvoimakkuus	112
Äänilähtökanavat	122
Äänitystaso	86



Canon Europa N.V. Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands <http://www.canon-europe.com>

- Tämän käyttöoppaan tiedot on tarkistettu marraskuussa 2020. Oikeus muutoksiin pidätetään. Voit ladata 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.