

Digital 4K Video Camera Recorder

FDR-AX1/AX1E

Käyttöopas

Lue ennen laitteen käyttämistä tämä käsikirja huolella ja aseta se varmaan talteen mahdollista tulevaa käyttöä varten.

HANDYCAM[®] **XQD**[™]



Malli- ja sarjanumerot

Laitteen malli- ja sarjanumerot ovat sen pohjassa. Kirjoita sarjanumero sille tarkoitettuun, alla olevaan tilaan. Ilmoita nämä numerot aina kun otat yhteyden Sonya myyvään liikkeeseen tätä tuotetta koskevissa asioissa.

Mallinro FDR-

Sarjanro

Mallinro AC-

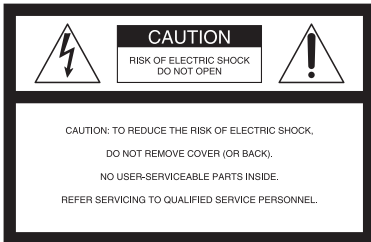
Sarjanro

VAROITUS

Tulipalon tai sähköiskun vaaran pienentämiseksi

- 1) älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.
- 2) älä laita nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita, laitteen päälle.

Älä altista paristoja tai akkuja liialliselle kuumuudelle, kuten auringonvalo, tulipalo tai vastaavat.



Tämän symbolin tarkoituksena on varoittaa käyttäjää laitteen kotelon sisäisestä eristämättömästä "vaarallisesta jännitteestä", joka voi olla riittävän voimakas aiheuttamaan sähköiskun vaaran ihmisille.



Tämän merkin tarkoituksena on huomauttaa laitteen käyttäjää sen mukana toimitetuissa asiakirjoissa olevista tärkeistä käyttö- ja kunnossapito- (sekä huolto)-ohjeista.

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

ASETA NÄMÄ OHJEET VARMAAN TALTEEN. VAARA - TULIPALO- TAI SÄHKÖISKUVAARAN VÄLTTÄMISEKSI SEURAA TARKASTI NÄITÄ OHJEITA.

- Lue nämä ohjeet.
- Säilytä nämä ohjeet.
- Ota huomioon kaikki varoitukset.
- Noudata kaikkia ohjeita
- Älä käytä tätä laitetta lähellä vettä.
- Pyyhi laite puhtaaksi ainoastaan kuivalla liinalla.
- Älä aseta mitään tuuletusaukkojen eteen. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Älä asenna tätä laitetta lähelle mitään lämmönlähdettä, kuten lämpöpatterit, sähkökamiinat, uunit tai muut vastaavat laitteet (mukaan lukien vahvistimet), joka tuottaa lämpöä.
- Älä poista polaroidun tai maadoitetun pistokkeen turvatoimintoa sitä muuntamalla. Polaroidussa pistokkeessa on kaksi lehtikosketinta, joista toinen on toista leveämpi. Maadoittavassa pistokkeessa on kaksi lehtikosketinta ja kolmas maadoittava piikki. Leveässä lehtikoskettimessa tai kolmannessa piikissä on turvatoiminto. Ellei virtapistoke sovi pistorasiaan, pyydä sähkömiestä vaihtamaan vanhentunut pistorasia
- Suojaa virtajohto siten, ettei kukaan pysty kävelemään sen päältä tai ettei se jää puristuksiin erityisesti virtapistokkeiden tai laitteen virtaliitännän kohdalta.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia lisälaitteita.
- Käytä tätä laitetta ainoastaan laitteen mukana myydyssä laitevaunussa tai -telineessä, jalustalla, seinätelineessä tai valmistajan suosittelemalla pöydällä. Jos laitevaunua käytetään, käytä sitä huolella vaunua ja laitetta siirrettäessä laitteen kaatumisen tai putoamisen aiheuttamien henkilövahinkojen ehkäisemiseksi.



- Irrota tämän laitteen virtajohto pistorasiasta salamoinnin ajaksi tai ellei sitä käytetä pitkään aikaan.
- Jätä kaikki huolto- ja korjaustyöt valtuutetun huoltohenkilökunnan tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan silloin kun laite on jollakin tavalla vahingoittunut, esim. sen virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, nestettä on läikytetty tai esineitä on pudotettu sen päälle, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle tai se ei toimi kunnolla tai se on pudotettu lattialle tms.
- Ellei virtapistoke sovi muodoltaan pistorasiaan, käytä pistokesovitinta pistokkeen kytkemiseksi pistorasiaan.

Maailman maiden ja alueiden virtajohdon vastaava pistoke



A-tyyppinen

(Amerikkalaistyyppinen)



B-tyyppi

(Brittiläistyyppinen)



BF-tyyppinen

(Brittiläistyyppinen)



B3-tyyppinen

(Brittiläistyyppinen)



C-tyyppi

(CEE
-tyyppi)



SE-tyyppi

(CEE
-tyyppi)



O-tyyppi

(Ocean
-tyyppi)

Vastaava käyttöjännite ja pistoketyyppi kuvataan tässä luettelossa.

Alueesta riippuen voidaan käyttää tästä listasta poikkeavaa pistoketta ja käyttöjännitettä.

Huom! Kunkin maan vaatimuksia vastaavaa virtajohtoa on käytettävä.

—Koskee ainoastaan Yhdysvaltoja

Käytä toimitettua virtajohtoa.

Eurooppa

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Itävalta	230	50	C
Belgia	230	50	C
Tšekki	220	50	C
Tanska	230	50	C
Suomi	230	50	C
Ranska	230	50	C
Saksa	230	50	C
Kreikka	220	50	C
Unkari	220	50	C
Islanti	230	50	C
Irlanti	230	50	C/BF
Italia	220	50	C
Luxemburg	230	50	C
Alankomaat	230	50	C
Norja	230	50	C
Puola	220	50	C
Portugali	230	50	C
Romania	220	50	C
Venäjä	220	50	C
Slovakki	220	50	C
Espanja	127/230	50	C
Ruotsi	230	50	C
Sveitsi	230	50	C
UK	240	50	BF

Aasia

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Kiina	220	50	A
Hongkong	200/220	50	BF
Intia	230/240	50	C
Indonesia	127/230	50	C
Japani	100	50/60	A
Korea (tasavalta)	220	60	C
Malesia	240	50	BF
Filippiinit	220/230	60	A/C
Singapore	230	50	BF
Taiwan	110	60	A
Thaimaa	220	50	C/BF
Vietnam	220	50	A/C

Tyyneen valtameren alue

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Australia	240	50	O
Uusi-Seelanti	230/240	50	O

Pohjois-Amerikka

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Kanada	120	60	A
USA	120	60	A

Keski-Amerikka

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Bahama	120/240	60	A
Costa Rica	110	60	A
Kuuba	110/220	60	A/C
Dominikaaninen tasavalta	110	60	A
El Salvador	110	60	A
Guatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamaika	110	50	A
Meksiko	120/127	60	A
Nicaragua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Etelä-Amerikka

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Argentiina	220	50	C/BF/O
Brasilia	127/220	60	A/C
Chile	220	50	C
Kolumbia	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Lähi-Itä

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Iran	220	50	C/BF
Irak	220	50	C/BF
Israel	230	50	C
Saudi-Arabia	127/220	50	A/C/BF
Turkki	220	50	C
UAE	240	50	C/BF

Afrikka

Maat/alueet	Jännite	Taajuus (Hz)	Pistoketyyppi
Algeria	127/220	50	C
Kongon demokraattinen tasavalta	220	50	C
Egypti	220	50	C
Etiopia	220	50	C
Kenia	240	50	C/BF
Nigeria	230	50	C/BF
Etelä-Afrikka	220/230	50	C/BF
Tansania	230	50	C/BF
Tunisia	220	50	C

MUISTUTUS

Akku

Jos akkua käytetään väärin, se voi räjähtää, aiheuttaa tulipalon tai myös kemiallisia palovahinkoja. Pidä mielessä seuraavat muistutukset.

- Älä pura tätä tuotetta.
- Älä murskaa akkua tai kolhi sitä tai lyö sitä vasaralla tai pudota tai astu sen päälle.
- Älä aseta akkua oikosulkuun tai päästä metallisesineitä kosketuksiin akun liitinten kanssa.
- Älä altista akkua korkeille, yli 60 °C:n lämpötiloille, kuten suoralle auringonvalolle tai jättämällä se suoraan auringonpaisteeseen pysäköityyn autoon.
- Älä yritä polttaa akkua tai hävittää sitä avotullessa.
- Älä koske paljain käsin vaurioituneeseen tai vuotavaan litiumioniakkuun.
- Lataa akku käyttämällä ainoastaan alkuperäistä Sonyn akkulaturia tai akkujen lataamiseen tarkoitettua laitetta.
- Pidä akku pienten lasten ulottumattomissa.
- Pidä akku kuivana.
- Vaihda akku ainoastaan samanlaiseen tai vastaavantyyppiseen, Sonyn suosittelemaan akkuun.
- Hävitä käytetyt akut välittömästi ohjeiden mukaisesti.

Akun saa vaihtaa vain teknisissä tiedoissa määritetyn tyyppiseen. Muuten seurauksena voi olla tulipalo tai loukkaantuminen.

Verkkolaite

Älä käytä verkkolaitetta ahtaassa paikassa, esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä.

Käytä lähellä olevaa pistorasiaa verkko/latauslaitetta käyttäessäsi. Irrota verkko/latauslaite pistorasiasta välittömästi, jos laitteessa esiintyy sen käytön aikana häiriöitä.

Latauslaite

Käytä lähellä olevaa pistorasiaa latauslaitetta käyttäessäsi. Irrota latauslaite pistorasiasta välittömästi, jos laitteessa esiintyy sen käytön aikana häiriöitä.

Huomautus virtajohdosta

Virtajohto on suunniteltu käytettäväksi vain tässä videokamerassa, eikä sitä tule käyttää muissa sähkölaitteissa.

Vaikka videokamerastasi olisikin katkaistu virta sen virtakytkimellä, siihen syötetään kuitenkin virtaa edelleen niin kauan kuin sen verkko/latauslaite on kytkettynä pistorasiaan.

Liian voimakkaan äänen käyttö kuulokkeessa tai korvakuulokkeissa vahingoittaa kuuloa.

USA:ssa ja Kanadassa asuville asiakkaille

LITIUMIONIAKKujen KIERRÄTYS

Litiumioniakut voi kierrättää. Voit auttaa ympäristön säilyttämisessä elinkelpoisena palauttamalla käytetyt ladattavat akut niiden sinua lähimpänä sijaitsevaan keräys- ja kierrätyspisteeseen.



Lisätietoja ladattavien akkujen kierrätyksestä saa maksuttomasta puhelinnumerosta 1-800-822-8837 tai kotisivulta <http://www.call2recycle.org/>

Muistutus: Älä koske paljain käsin vaurioituneeseen tai vuotavaan litiumioniakkuun.

Akku

Tämä laite noudattaa FCC:n sääntöjen osan 15 määräyksiä. Sen käyttö on kahden seuraavan ehdon alaista:

(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) sen tulee sietää mitä tahansa häiriöitä, myös sellaisia, jotka voivat aiheuttaa toimintavian.

USA:ssa asuville asiakkaille

UL on kansainvälisesti tunnustettu turvallisuusjärjestö.

Tuotteessa oleva UL-merkki merkitsee tuotteen olevan mukana UL:n listalla.

Jos tästä tuotteesta on jotakin kysyttävää, voit soittaa numeroon:

Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669).

Alla olevaa numeroa on tarkoitus käyttää ainoastaan FCC:hen liittyvissä asioissa.

Säädöstietoja

Yhdenmukaisuusvakuutus

Toiminimi: SONY

Mallinro: FDR-AX1

Asianosainen: Sony Electronics Inc.

Osoite: 16530 Via Esprillo, San Diego, CA
92127 U.S.A.

Puhelinno: 858-942-2230

Tämä laite noudattaa FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisia määräyksiä. Sen käyttö on kahden seuraavan ehdon alaista: (1) Tämä laite ei saa tuottaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen tulee sietää mitä tahansa vastaanottamiensa häiriöitä, myös sellaisia, jotka saattavat aiheuttaa toimintavian.

MUISTUTUS

Käyttäjää muistutetaan siitä, että kaikki muutokset tai muunnokset, joita ei ole suoraan hyväksytty näissä käyttöohjeissa, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Huomautus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen osassa 15 digitaalilille laitteille asetettuja, luokkaa B koskevia rajoituksia.

Nämä rajat on suunniteltu kohtuullisen suojan saamiseksi haitallisilta häiriöiltä asuinhuoneistossa suoritettavalle käytölle. Tämä laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioaaltoja käyttäviin viestimiin.

Mutta ei ole myöskään täysiä takeita sille, ettei häiriöitä esiintyisi missä tahansa asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai tv-vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä tämä laite päälle ja pois päältä

vastaanottimen ollessa päällä, laitteen omistajaa suositellaan yrittämään häiriöiden poistamista yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

—Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä sitä.

—Siirrä laitetta kauemmaksi vastaanottimesta.

—Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se pistorasia, johon vastaanotin on kytketty.

—Kysy neuvoa laitteen myyneestä liikkeestä tai kokeneelta radio- ja TV-tekniikolta.

Laitteen mukana toimitettua liitäntäjohtoa tulee käyttää, jotta voitaisiin noudattaa FCC:n sääntöjen digitaalisia laitteita koskevan osan 15 alakohtaa B.

EUROOPASSA asuville asiakkaille

Huomautus asiakkaille, jotka asuvat EU-direktiivejä soveltavissa maissa

Valmistaja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japani
EU-tuotevaatimusten mukaisuus: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa

Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettiset kentät aiheuttavat datansiirron keskeytymisen, käynnistä sovellusohjelma tai irrota ja kytke uudelleen paikalleen kameran tietoliikennejohto (USB tai tms.).

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan EMC-direktiivissä asetettuja, 3:a metriä lyhyempien liitäntäjohtojen käyttöä koskevia rajoja.

Huomautus

Määräytyntaajuiset sähkömagneettiset kentät saattavat vaikuttaa tämän videokameran tuottamaan kuvaan ja ääneen.



**Vanhon sähkö- ja
elektroniikkalaitteiden
hävittäminen (sovelletaan
Euroopan unionissa ja
muissa Euroopan maissa,
joissa on erilliset
kierrätysjärjestelmät)**

Tämä tuotteessa tai sen pakkauksessa oleva symboli tarkoittaa, ettei tuotetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan se tulee jättää asianmukaiseen keräyspisteeseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätystä varten.

Varmistamalla, että tämä tuote hävitetään oikein, autat estämään sen mahdollisesti aiheuttamat kielteiset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle, mikä voisi muussa tapauksessa olla tulos tämän tuotteen väärästä jätekäsittelystä. Materiaalien kierrätys mahdollistaa luonnonvarojen säästämisen.

Lisätietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saa vastaavalta paikalliselta viranomaiselta, kotitalousjätteidenne noutamisesta vastaavalta yritykseltä tai tuotteen ostopaikasta.



**Käytettyjen paristojen
hävittäminen (sovellettavissa
Euroopan unionissa ja
muissa erillisiä
keräysjärjestelmiä
käyttävissä Euroopan
maissa)**

Tämä paristossa tai sen pakkauksessa oleva merkki tarkoittaa, ettei tätä paristoa saa käsitellä talousjätteiden tapaan.

Joissakin akuissa tai paristoissa tätä symbolia käytetään yhdessä kemiallisen symbolin kanssa. Elohopean (Hg) tai lyijyn kemiallinen symboli (Pb) lisätään, jos akussa on enemmän kuin 0,0005% elohopeaa tai enemmän kuin 0,004% lyijyä.

Varmistamalla, että nämä akut hävitetään oikein, autat estämään sen luonnolle ja ihmisten terveydelle mahdollisesti aiheuttamat haittavaikutukset, mitkä muussa tapauksessa voisivat olla tuloksena tämän akun väärästä hävittämistavasta. Materiaalien kierrättäminen auttaa säästämään luonnon voimavaroja. Mikäli tuote edellyttää pysyvää liitosta sisäiseen paristoon turvallisuuden, suorituskyvyn tai tietojen säilymisen vuoksi, pariston saa vaihtaa ainoastaan pätevä huoltohenkilöstö.

Varmistaaksesi pariston asianmukaisen käsittelyn luovuta tuote sen käyttöiän päättyessä asianmukaiseen sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätyspisteeseen.

Kaikkien muiden paristojen käytöstä on lisäohjeita kappaleessa, jossa kuvataan pariston (akun) irrottaminen tuotteesta turvallisesti.

Luovuta paristo loppuun kuluneiden paristojen kierrätyspisteeseen.

Lisätietoja tämän tuotteen tai pariston kierrättämisestä saa vastaavalta paikalliselta viranomaiselta, kotitalousjätteidenne noutamisesta vastaavalta yritykseltä tai tuotteen ostopaikasta.

Sisältö

Yhteenveto

Osien sijainti ja toiminta	12
Näytön ilmaisimet	19
Nestekide/etsinnäyttö	19

Valmistelut

Virtalähde	21
Akun lataaminen	21
Kellonajan asettaminen	23
Laitteiden kiinnittäminen	23
Vastavalosuojan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen	23
Nestekidenäytön ja etsimen säätäminen	24
XQD-muistikorttien käyttö	25
XQD -muistikorteista	25
XQD -muistikortin laittaminen paikalleen	25
XQD -muistikortin pois ottaminen	25
Tallennukseen käytettävän muistikorttipaikan valinta	25
XQD -muistikortin alustaminen	26
Tallennukseen käytettävissä olevan jäännösajan tarkistaminen	26

Kuvaaminen

Peruskäyttö	27
Perusasetusten muuttaminen	30
Tallennusformaatti	30
Kuvan kirkkauden säätö	30
Säätö luonnollisten värien aikaansaamiseksi (Valkotasapaino)	31
Äänen asetukset	33
Hyödyllisiä toimintoja	35
Määritettävissä olevat painikkeet	35

Miniatyyrikuvanäytöt

Miniatyyrikuvanäytöt	36
Näytön määrittäminen	36
Leikkeiden toistaminen	37
Valitun leikkeen ja sitä seuraavien leikkeiden toistaminen peräkkäin	37
Leiketoiminnot	37
Miniatyyrikuvavalikon toiminnot	37
Leikenäytön lisätietojen näyttäminen	38
Leikkeiden poisto	39
Miniatyyrikuvan tietojen muuttaminen	39

Asetus

Setup-valikon toiminnot	40
Setup-valikon luettelo	41
Camera -valikko	41
Paint -valikko	42
Audio -valikko	44
Video -valikko	44
LCD/VF -valikko	45
Media -valikko	46
System -valikko	46
Thumbnail -valikko	47

Ulkoisten laitteiden liittäminen

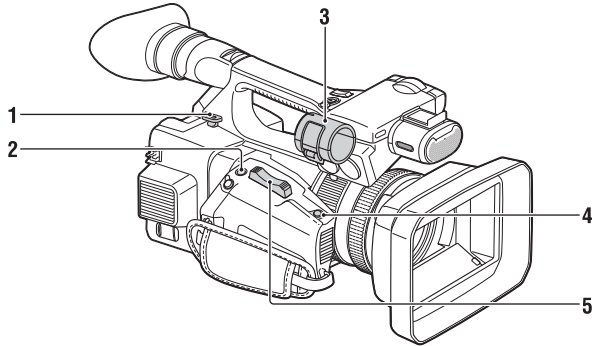
Ulkoisten näyttöjen ja tallennuslaitteiden liittäminen	48
Leikkeiden hallinta tietokoneella	49
Liittäminen USB-kaapelilla	49
Kuvien toistaminen tietokoneella	50
Mitä voit tehdä "PlayMemories Home" -ohjelmistolla (Windows)?	50
Mac-ohjelmisto	50
Tietokonejärjestelmän tarkistaminen	50
"PlayMemories Home" -ohjelmiston asentaminen tietokoneelle	50
Kuvien editointi tietokoneella	51

Tärkeitä käyttöä koskevia huomautuksia	52
Liikkuvien kuvien tallennusaika	52
Videokameran käyttö ulkomailla	54
Formaatit ja lähtörajoitukset	59
Videoformaatit ja lähtösignaalit	59
Virhe-/varoituseroitukset	61
Virheilmoitukset	61
Varoituseroitukset	61
Lisenssit	63
Tietoa sellaisten ohjelmistojen käytöstä, joita GPL/LGPL koskee	63
Avoimet ohjelmistolisenssit	63
Tekniset tiedot	63
Pakkauksen tiedot	65
Hakemisto	66

Yhteenveto

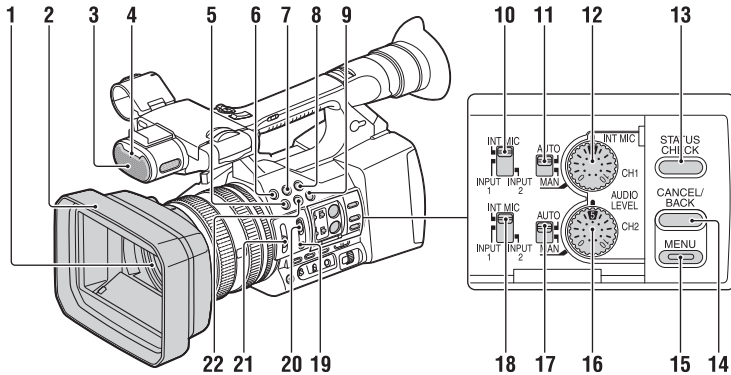
Osien sijainti ja toiminta

Katso toiminnot ja käyttö suluissa olevilta sivuilta.



1. Olkahihnan kiinnike (15)
2. ASSIGN 7/FOCUS MAGNIFIER-painike (35)
3. Mikrofonin pidike*
4. IRIS PUSH AUTO-painike
5. Moottorizoomin vipu (27)

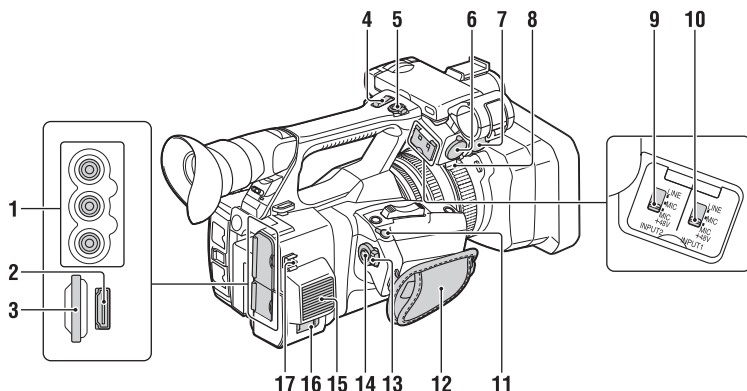
* Kun käytät mikrofonia, katso mikrofonin mukana toimitetut käyttöohjeet.



1. **Objektiivi (23)**
2. **Vastavalosuoja ja objektiivin suojus (23)**
3. **Sisäinen mikrofoni (33)**
4. **Etuosan kuvausvalo (47)**
Kuvausvalo vilkkuu, jos tallennusvälineen tai akun jännöskapasiteetti on pieni.
5. **ASSIGN 4/ZEBRA-painike**
6. **ASSIGN 1 -painike**
7. **ASSIGN 2 -painike***
8. **ASSIGN 3 -painike**
9. **ASSIGN 6/THUMBNAIL -painike**
10. **CH1 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) -kytkin**
11. **AUTO/MAN (CH1) -kytkin (34)**
12. **AUDIO LEVEL(CH1)-valintapyörä (34)**
13. **STATUS CHECK -painike (16)**
14. **CANCEL/BACK -painike (40)**
15. **MENU -painike** (40)**
16. **AUDIO LEVEL(CH2)-valintapyörä (34)**
17. **AUTO/MAN (CH2) -kytkin (34)**
18. **CH2 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) -kytkin (34)**
19. **PUSH AUTO -painike (28)**
20. **FOCUS-kytkin (28)**
21. **ND FILTER-kytkin (31)**
22. **ASSIGN 5/PEAKING -painike***

** MENU-painikkeessa on tunnistusviiva painikkeen painamisen helpottamiseksi.

* ASSIGN 5/PEAKING -painikkeessa ja ASSIGN 2 -painikkeessa on tunnistusnyppylät painikkeiden paikantamisen helpottamiseksi.



1. AUDIO OUT -liittimet/VIDEO OUT-liitin
(48, 60)

2. HDMI OUT -liitäntä (48)

3. UTILITY SD -paikka
(Tuleva päivitys tukee.)

4. Kantokahvan zoomausvipu (27)

5. START/STOP-painike

Kun vipu on HOLD-asennossa, START/STOP-painike ei toimi.

6. INPUT2 -liitin

7. INPUT1 -liitin

8. Kaapelin pidike

Mikrofonikaapelin tms. kiinnittämiseen

9. INPUT2-kytkin (33)

10. INPUT1-kytkin (33)

11. REMOTE -liitin

REMOTE-liitäntä käytetään videolaitteen ja siihen liitettyjen lisävarusteiden tallennuksen käynnistykseen/pysäytyksen ohjaukseen jne.

12. Otehihna

13. POWER-kytkin (27)

14. Nauhoituspainike (27)

15. Ilman poistoaukko

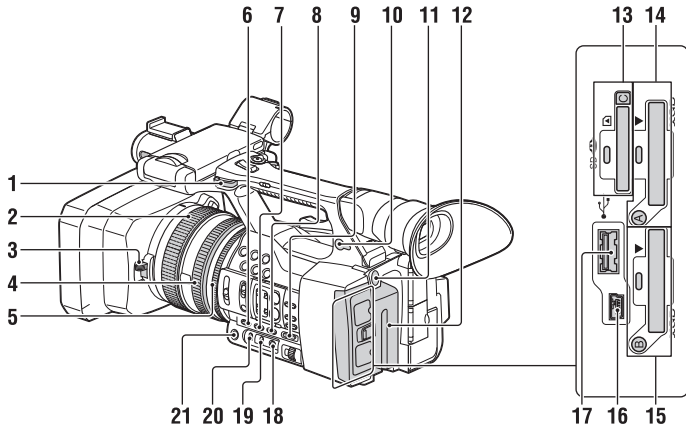
Huomautuksia




- Tuuletusaukkojen ympäristö voi kuumentua.
- Älä peitä tuuletusaukkoja.

16. DC IN -liitäntä (22)

17. Kaapelin pidike

Virtajohdon tms. kiinnittämiseen

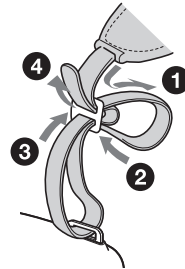


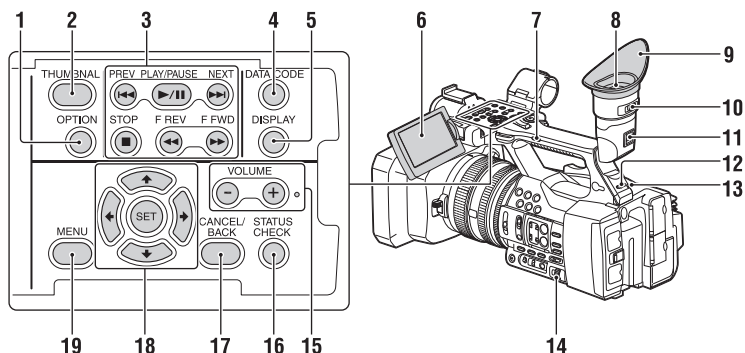
1. Olkahihnan kiinnike
2. Tarkennusrenkas (28)
3. Objektiivin suojuksen vipup (23)
4. Zoomrenkas (27)
5. Himmenninrenkas (30)
6. GAIN -painike (30)
7. WHT BAL -painike* (32)
8. SHUTTER SPEED -painike (31)
9. AUTO/MANUAL -kytkin (30)
10.  (kuulokkeet) -liitin
Stereominipistokkeella varustetuille kuulokkeille
11. BATT RELEASE -painike (21)
12. Akku (21)
13. "Memory Stick" media/SC card C -paikka/lukuvalo
(Tuleva päivitys tukee.)
14. XQD -muistikortti A -paikka/valintapainike/lukuvalo (25)
15. XQD -muistikortti B -paikka/valintapainike/lukuvalo (25)
16. USB -liitin (mini-B-tyyppi) (49)
17.  USB -liitin (A-tyyppi)
(Tuleva päivitys tukee.)
18.  (Yksi painallus) -painike (31)
19. Valkotasapainon muistikytkin (31)
20. Vahvistuskytkin (30)
21. IRIS -painike* (30)

* WHT BAL- ja IRIS-painikkeissa on tunnistusnyppylät painikkeiden paikantamisen helpottamiseksi.

Olkahihnan kiinnittämiseen

Kiinnitä olkahihna (myydään erikseen) olkahihnan kiinnikkeisiin.

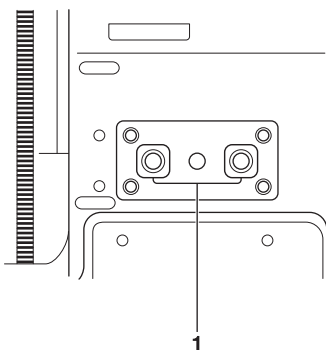




1. OPTION-painike (37)
2. THUMB NAIL-painike (36)
3. Toiston ohjauksen painikkeet (PREV, PLAY/PAUSE*, NEXT, STOP, F REV, F FWD) (28)
4. DATA CODE -painike (Tuleva päivitys tukee.)
5. DISPLAY -painike (19)
6. Nestekidenäyttö (24)
7. Kantokahvan zoom-kytkin (27)
8. Etsin (24)
9. Suuri silmäsuppilo
10. Etsimen linssin säätövipu (24)
11. Etsimen irrotusvipu (57)
12. HEADPHONE MONITOR-kytkin (34)
13. Takaosan kuvausvalo (47)
14. SEL/SET -valintapyöräpainikkeet (40)
15. VOLUME -painikkeet*
16. STATUS CHECK-painike
17. CANCEL/BACK-painike (40)
18. ⬅/➡/⬅/➡/SET -painikkeet (40)
19. MENU-painike (40)

* VOLUME+ -painikkeessa ja PLAY/PAUSE -painikkeessa on tunnistusnyppylät painikkeiden paikantamisen helpottamiseksi.

Ala



1. Jalustan kiinnitysaukko (1/4 tuumaa)

Tämä on 1/4-20UNC-ruuvien kanssa yhteensopiva. Kiinnitä jalusta (ei sisälly toimitukseen) jalustan kiinnitysaukkoon jalustan kiinnitysruuvia (ei sisälly toimitukseen) käyttämällä. Ruuvien pituus ei saa ylittää mittaa 5,5 mm.

Tilanäyttö

Tilanäytön näyttäminen

- Paina STATUS CHECK-painiketta.

Tilanäyttöjen vaihtaminen

- Käännä SEL/SET-säätöpyörää.

Tilanäytön piilottaminen

- Paina STATUS CHECK-painiketta.

Kameran tilinäyttö

Näyttää elektronisen suljimen asetukset tai objektiivin tilan.

Gain<H>	Gain <H> -tason arvon asettaminen
Gain<M>	Gain <M> -tason arvon asettaminen
Gain<L>	Gain <L> -tason arvon asettaminen
Preset White	Valkotasapainon esivalittu arvo
Gamma	Gammaluokka ja -käyrä
AE Level	AE-tason arvon asettaminen
AE Speed	AE-ohjausnopeuden arvon asettaminen
AGC Limit	AGC:n enimmäisvahvistuksen arvon asettaminen
A.SHT Limit	Automaattisuljintoiminnon lyhin suljinaika

Audiotilanäyttö

Näyttää kunkin kanavan tuloasetukset, äänitason mittarin ja tuulisuodattimen asetuksen.

CH 1 -tason mittari	CH 1:n tason mittari
CH 1 Source	CH 1:n tulolähde
CH 1 Ref. / Sens.	Sisäänrakennetun mikrofonin tulon CH 1:teen herkkyys tai audiolähdön vertailutaso
CH 1 Wind Filter	Mikrofonin tulon CH 1:teen tuulisuodattimen tilan asettaminen
CH 2 -tason mittari	CH 2:n tason mittari
CH 2 Source	CH 2:n tulolähde
CH 2 Ref. / Sens.	Sisäänrakennetun mikrofonin tulon CH 2:teen herkkyys tai audiolähdön vertailutaso
CH 2 Wind Filter	Mikrofonin tulon CH 2:teen tuulisuodattimen tilan asettaminen
Audio Format	Audioformaatin asettaminen
Headphone Out	Kuulokelähdön asettaminen

Järjestelmän tilinäyttö

Näyttää videosaannin asetukset.

Country	Alue-tilan asetus, NTSC-alue tai PAL-alue
Rec Format	XQD -muistikortille tallennettava tallennusmuoto
Picture Size	Kuvakoko, joka tallennetaan XQD -muistikortille
Frame Rate	Kuvataajuus, joka tallennetaan XQD -muistikortille

Videolähdön tilinäyttö

Näyttää HDMI- ja videolähdön asetukset

HDMI	Lähdön kuvakoko Lähtö päällä/pois
Video	Lähdön kuvakoko

Määrittävän painikkeen tilinäyttö

Näyttää toiminnon, joka on määritetty kullekin ASSIGN -painikkeelle.

1	Toiminto, joka on määritetty Assign 1 -painikkeelle
2	Toiminto, joka on määritetty Assign 2 -painikkeelle
3	Toiminto, joka on määritetty Assign 3 -painikkeelle
4	Toiminto, joka on määritetty Assign 4 -painikkeelle
5	Toiminto, joka on määritetty Assign 5 -painikkeelle
6	Toiminto, joka on määritetty Assign 6 -painikkeelle
7	Toiminto, joka on määritetty Assign 7 -painikkeelle

Tallennusvälineen tilinäyttö

Näyttää tallennusvälineen (XQD -muistikortti A/XQD -muistikortti B) jäljellä olevan tilan.

Tallennusväline A:n tallennusväline tiedot	Tallennusväline kuvake, joka näkyy, kun paikassa A on tallennusväline
Tallennusväline A:n suojaustiedot	Suojauskuvake, joka näkyy, kun paikassa A on kirjoitussuojattu tallennusväline
Huomautuksia	
	<ul style="list-style-type: none"> Et voi suojata XQD -muistikorttia videokameralla.
Tallennusväline A:n jäännösmittari	Paikassa A olevan tallennusvälineen jäännöskapasiteetti palkki-ilmaisimena
Tallennusväline A:n jäännöskapasiteetin mittari	Paikassa A olevan tallennusvälineen jäännöskapasiteetti gigatavuina
Tallennusväline B:n tallennusväline tiedot	Tallennusväline kuvake, joka näkyy, kun paikassa B on tallennusväline
Tallennusväline B:n suojaustiedot	Suojauskuvake, joka näkyy, kun paikassa B on kirjoitussuojattu tallennusväline
Tallennusväline B:n jäännösmittari	Paikassa B olevan tallennusvälineen jäännöskapasiteetti palkki-ilmaisimena

Tallennusväline B:n jäännöskapasiteetin mittari	Paikassa B olevan tallennusvälineen jäännöskapasiteetti gigatavuina
UTILITY SD -kortin tallennusvälinetiedot	Tallennusvälinekuvake, joka näkyy, kun UTILITY SD -paikassa on tallennusväline
UTILITY SD -kortin suojaustiedot	Suojauskuvake, joka näkyy, kun UTILITY SD -paikka on kirjoitussuojattu
UTILITY SD -kortin jäännösmittari	UTILITY SD -paikassa olevan tallennusvälineen jäännöskapasiteetti palkki-ilmaisimena
UTILITY SD -kortin jäännöskapasiteetti	UTILITY SD -paikassaolevan tallennusvälineen jäännöskapasiteetti gigatavuina

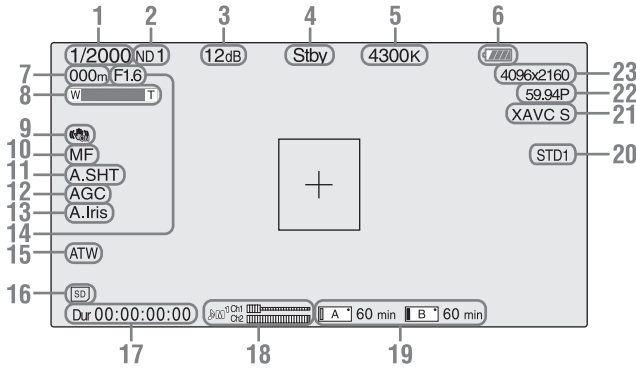
Näytön ilmaisimet

Nestekide/etsinnäyttö

Kuvauksen, kuvauksen valmiustilan tai toiston aikana laitteen tilat ja asetukset näkyvät nestekide-/etsinnäytöllä.

Laitteen tilat ja asetukset voi kytkeä päälle/pois DISPLAY -painikkeella.

Näytöllä kuvauksen aikana näkyvät tiedot



1. Suljintila/suljinajan ilmaisim

2. ND-suodattimen ilmaisim (s. 31)

3. Vahvistuksen ilmaisim (s. 30)

4. Erityiskuvaus-/käyttötilan ilmaisim

● Rec	Kuvaus käynnissä
Stby	Kuvauksen valmiustila

5. Värilämpötilan ilmaisim (s. 31)

6. Pariston jäännösajan ilmaisim (s. 55)

7. Tarkennuskohdan ilmaisim

Näyttää tarkennuskohdan.

8. Zoomausasennon ilmaisim

9. SteadyShot-ilmaisim

10. Tarkennustilan ilmaisim

11. Automaattisulkimen ilmaisim

12. AGC -ilmaisim

13. Automaattisen himmentimen ilmaisim

14. Himmentimen paikan ilmaisim

Näyttää himmentimen paikan.

15. Valkotasapainotilan ilmaisim (s. 31)

ATW	Automaattinen tila
PWB	Esivalintatila
MuistiA	Muisti A -tila
MuistiB	Muisti B -tila
☀	Esivalintatila (sisätilat)
☀	Esivalintatila (ulkotilat)

16. UTILITY SD -paikan tallennusvälineen tilan ilmaisim

17. Aikatietojen ilmaisim

18. Äänenvoimakkuuden mittari

19. A/B-paikan tallennusvälineen tilan/jäännöstilän ilmaisim (s. 26)

Kun kuvakkeen vasen puoli on oranssi, kuvaus on mahdollista.

Kun kuvakkeen oikeassa yläreunassa oleva vihreä valo syttyy, toisto on mahdollista.

20. Gammailmaisim (s. 42)

Näyttää gamma-asetusarvon.

21. Tallennusmuodon (koodekin) ilmaisim (s. 30)

Näyttää XQD -muistikortille tallennettavan tallennusmuodon.

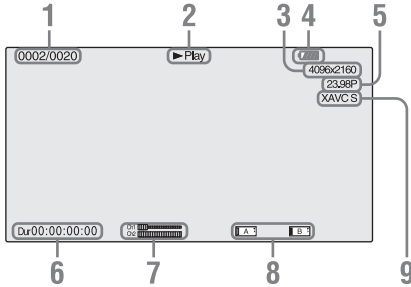
22. Järjestelmän taajuuden ja ositusmenetelmän ilmaisin

23. Tallennusmuodon (kuvakoko) ilmaisin (s. 30)

Näyttää XQD -muistikortille tallennettavan kuvakoon.

Toistonäytöllä näkyvät tiedot

Seuraavat tiedot näkyvät toistokuvan päällä.



1. Leikkeen nro/leikkeiden kokonaismäärä

2. Toistotila

3. Toistoformaatti (kuvakoko)

4. Akun jäännösaika

5. Toistomuoto (kuvataajuus)


6. Aikatiedot

Elokuvan kesto näkyy.

7. Äänvoimakkuudet

Tallennuksen äänvoimakkuudet näkyvät.

8. Tallennusväline

Vasemalla näkyy merkki , jos muistikortti on kirjoitussuojattu.

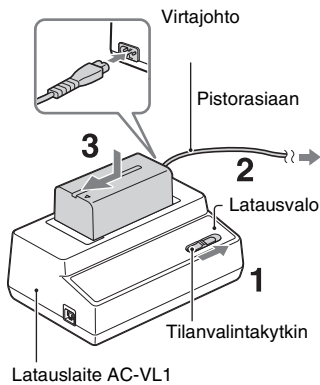
9. Toistoformaatti (koodekki)

Akun lataaminen

Voit ladata "InfoLITHIUM" -akun (L-sarja) toimitetulla latauslaitteella.

Huomautuksia

- Voit käyttää videokamerassasi suurikapasiteettista akkua, NP-F970 (sisältyy toimitukseen). Et voi käyttää NP-F570/F770-akkua (myydään erikseen).



Huomautuksia

- Et voi käyttää AC-VL1:tä videokameran liittämiseen ulkopuoliseen virtalähteeseen. Kun kytket videokameran pistorasiaan, käytä sen mukana toimitettua verkkolaitetta.

- 1 Aseta tilnavalintakytkin kohtaan CHARGE.**
- 2 Kytke virtajohto latauslaitteen ja pistorasian välille.**
- 3 Laita akku latauslaitteen paikkaan, paina sitä alas ja siirrä nuolen suuntaan.**
Latausvalo syttyy palamaan ja lataus käynnistyy.

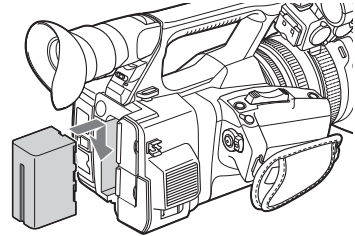
Akun lataamisen jälkeen

Latausvalo sammuu (normaali lataus). Jos jatkat latausta 1 tunnin vielä latausvalon sammumisen jälkeen, voit käyttää akkua hieman pidempään (täysi lataus).

Irrota akku latauslaitteesta, kun lataus on valmis.

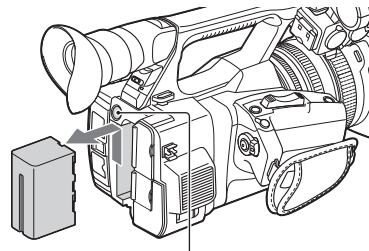
Akun kiinnittäminen soittimeen

Paina akku videokameran takaosaan ja siirrä sitä alas.



Akun irrottaminen

Siirrä POWER -kytkin OFF -asentoon. Siirrä BATT RELEASE -painiketta (akun irrotus) irrota akku.



BATT RELEASE @
-painike (akun irrotus)

Huomautuksia

- Valikoiden asetukset tai AUTO/MANUAL -kytkimellä säädetty asetukset voi tallentaa, kun POWER -kytkin on kohdassa OFF. Irrota akku sen jälkeen, kun nestekide-/etsinnyttö on sammunut kokonaan. Muuten muutetut asetukset eivät välttämättä tallennu.
- Jos irrotat akun tai verkkolaitteen, kun POWER -kytkin on kohdassa ON, et voi kytkeä virtaa videokameraan, vaikka kytkisit akun tai verkkolaitteen takaisin. Siirrä POWER -kytkin hetkeksi kohtaan OFF ja sitten kohtaan ON.

Akun säilytys

Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, käytä se loppuun ja laita säilöön. Lisätietoja akun säilytyksestä: katso s. 55.

Latausaika

Arvioitu aika (minuutteina), joka kuluu täysin tyhjän akun lataamiseen.

Akku	Normaali latausaika	Täysi latausaika
NP-F970	365	425

Huomautuksia

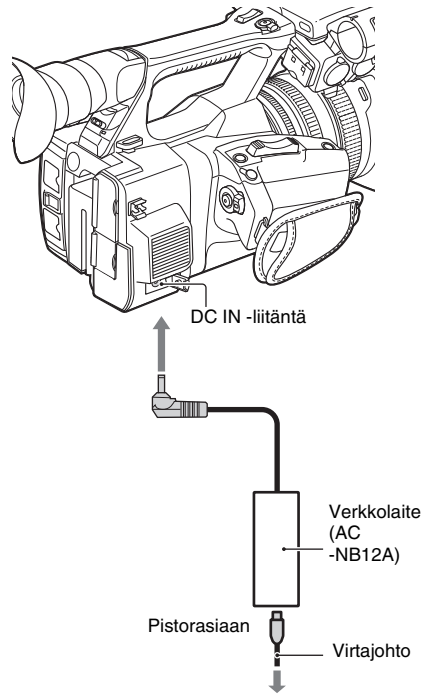
- Tässä videokamerassa ei voi käyttää NP-F570/NP-F770-akkua.

Akusta

- Siirrä ennen akun vaihtamista POWER-kytkin asentoon OFF.

Pistorasian käyttäminen virtalähteenä

Voit käyttää verkkolaitetta virtalähteenä.



1. Kytkie virtajohto verkkolaitteeseen.
2. Kytkie verkkolaite videokameran DC IN-liittimeen.
3. Kytkie virtajohto pistorasiaan.

Verkkolaitteen käyttö

- Käytä lähellä olevaa pistorasiaa verkko/latauslaitetta käyttäessäsi. Irrota verkko/latauslaite pistorasiasta välittömästi, jos videokamerassa esiintyy sen käytön aikana häiriöitä.
- Älä käytä verkkolaitetta ahtaassa paikassa, esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä.
- Älä oikosulje verkkolaitteen pistoketta mihinkään metalliesineeseen. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Vaikka videokamerastasi olisikin katkaistu virta sen virtakytkimellä, siihen syötetään kuitenkin virtaa (verkkovirtaa) edelleen niin kauan kuin sen verkko/latauslaite on kytkettynä pistorasiaan.
- Et voi ladata videokameraa kytkemällä sen verkkolaitteeseen.

Kellonajan asettaminen

Kun kytket virran videokameraan ensimmäisen kerran ostamisen jälkeen tai vara-akku on kokonaan tyhjentynyt, alkuasetusnäyttö tulee etsimen näyttöön ja nestekidenäyttöön. Aseta sisäänrakennetun kellon päivämäärä ja kellonaika tästä näytöstä.

Aikavyöhyke

Arvo näyttää aikaeron UTC-ajasta (Coordinated Universal Time).

Vaihda asetusta tarvittaessa.

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kello alkaa käydä, kun käännät SEL/SET -säätöpyörää (s. 16) kohteiden tai arvon valitsemiseksi ja painat sitten SEL/SET -säätöpyörää niiden asettamiseksi.

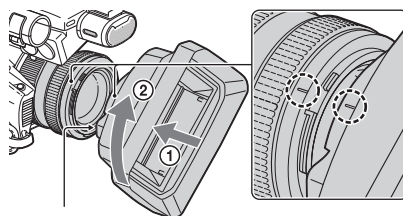
Kun asetusnäyttö sulkeutuu, "Clock Set" (s. 47) System -valikossa voidaan käyttää "Time Zone" - ja päivämäärä/kellonaika-asetusten tekemiseen.

Huomautuksia

- Jos kellonajan asetus poistuu muistista vara-akun tyhjentymisen vuoksi, kun virtaa ei ole syötetty (ei akkua eikä DC IN -liitäntää), alkuasetus tulee näkyviin, kun kytket seuraavan kerran virran videokameraan.
- Alkuasetusnäytön näkyessä muut toiminnot lukuun ottamatta virran sammuttamista eivät ole sallittuja ennen kuin teet tämän näytön asetukset.

Laitteiden kiinnittäminen

Vastavalosuojan ja objektiivin suojuksen kiinnittäminen

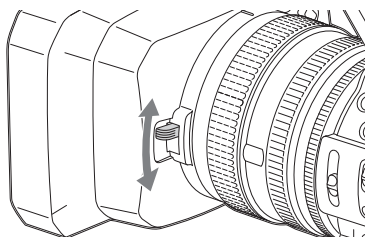


PUSH (vastavalosuojan irrotus) -painike

Kohdista vastavalosuojan merkinnät videokameran vastaavien merkintöjen kohdalle ja kierrä vastavalosuojaa nuolen suuntaan ②, kunnes se lukittuu.

Vastavalosuojan ja objektiivin sulkemisen avaaminen tai sulkeminen

Siirrä objektiivisuojaan vipu asentoon OPEN sen avaamiseksi, ja siirrä vipu asentoon CLOSE sen sulkemiseksi.



Vastavalosuojan ja objektiivin suojuksen irrottaminen

Käännä vastavalosuojaa vastakkaiseen suuntaan kuva nuoleen ② nähden samalla, kun painat PUSH (vastavalosuojan irrotus) -painiketta.

Huomautuksia

- Irrota vastavalosuoja ja objektiivin suojuksen kiinnitit/oirrotat ϕ 72 mm:n polaroidin suodattimen tai suoja-suodattimen.

Nestekidenäytön ja etsimen säätäminen

Voit vaihtaa etsimen taustavalon kirkkautta asetuksella "VF Backlight" kohdassa "VF Setting" LCD/VF-valikossa (s. 45).

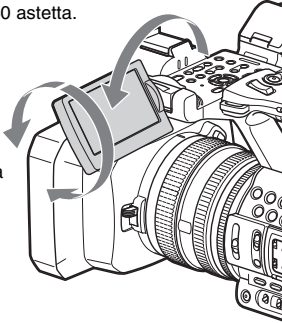
Nestekidenäyttö

Avaa nestekidenäyttö 180 asteen kulmaan (①) ja käännä se sitten sopivimpaan kulmaan kuvausta tai toistoa varten (②).

① Avaa 180 astetta.

② 90 astetta
(maks.)

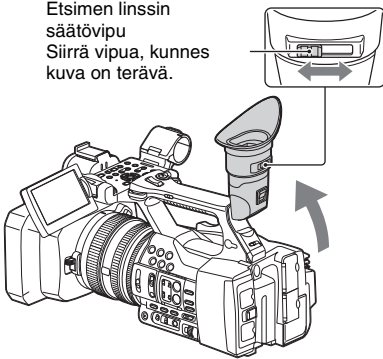
② 180 astetta
(maks.)



- Kuvat näkyvät nestekidenäytöllä peilikuvana, mutta ne tallentuvat tavallisina kuvina.
- Voit säätää nestekidenäytön taustavalon kirkkautta asetuksella "LCD Backlight" kohdassa "LCD Setting" LCD/VF-valikossa (s. 45).

Etsin

Etsimen linssin säätövipu
Siirrä vipua, kunnes kuva on terävä.



Huomautuksia

- Päävärit voivat näkyä etsimessä kimmeltävinä, kun siirrät katsettasi. Tämä ei ole toimintahäiriö. Kimmeltävät värit eivät tallennu tallennusvälineelle.

XQD-muistikorttien käyttö

Tämä videokamera tallentaa ääntä ja liikkuvaa kuvaa korttipaikkoihin laitetuille XQD -muistikorteille.

XQD -muistikorteista

Käytä seuraavia Sony XQD -muistikortteja.

XQD -muistikortti S-sarja
XQD -muistikortti H-sarja
XQD -muistikortti N-sarja

Toimintaa ei taata muilla muistikorteilla.

Lisätietoja XQD -muistikorttien käyttämisestä ja käyttöön liittyvistä varoimista on XQD -muistikortin käyttöohjeissa.

XQD -muistikortin laittaminen paikalleen

- 1 Avaa korttipaikan kansi.**
- 2 Työnnä XQD -muistikorttia sisään, kunnes se naksahtaa paikalleen, XQD -merkintä vasemmalle osoittaen.**
Lukuvalo (s. 15) syttyy punaisena ja vaihtuu sitten vihreäksi, kun muistikortti on käyttövalmis.

3 Sulje kansi.

Huomautuksia

- Jos asetat kortin väkisin korttipaikkaan, muistikortti, muistikorttipaikka tai kuvadata saattaa tuhoutua.

XQD -muistikortin pois ottaminen

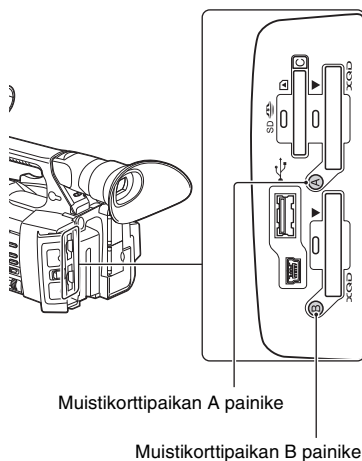
Avaa korttipaikan kansi, irrota XQD -muistikortti painamalla XQD -muistikorttia kerran kevyesti.

Huomautuksia

- Tietojen säilymistä ei taata, jos virta sammutetaan tai muistikortti irrotetaan sen käytön aikana. Kortilla olevat tiedot voivat tuhoutua. Varmista, että sen lukuvalo palaa vihreänä tai ei pala, kun sammutat virran tai irrotat muistikortin.
- Kuvauksen päättymisen jälkeen videokamerasta pois otettu XQD -muistikortti voi olla kuuma. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Tallennukseen käytettävän muistikorttipaikan valinta

Paina sen muistikorttipaikan A- tai B -painiketta, jossa on muistikortti, jolle haluat tallentaa. Valitun paikan valo syttyy vihreänä.



Huomautuksia

- Voit valita vain paikan, jossa on jo muistikortti.
- Kun videota tallennetaan muistikortille, et voi vaihtaa paikkaa, vaikka painaisit muistikorttipaikan A/B -painikkeita.
- Jos vain toisessa paikassa on muistikortti, muistikortin sisältävä paikka valitaan automaattisesti.
- Jos muistikortti tallennetaan täyteen, videokamera jatkaa tallennusta automaattisesti toisessa paikassa olevalle muistikortille.

XQD -muistikortin alustaminen

Jos XQD -muistikorttia ei ole alustettu tai se on alustettu toisella järjestelmällä, teksti "Media Needs to be Formatted" näkyy nestekide-/etsinnäytössä.

Alusta kortti seuraavasti.

Määritä kohdassa "Format Media" (s. 46) Media -valikossa "Media(A)" (paikka A) tai "Media(B)" (paikka B) ja valitse sitten "Execute". Valitse vahvistusviestissä "Execute" uudelleen.

Näkyviin tulee viesti käynnissä olemisesta ja tilapalkki, ja lukuvalo syttyy punaisena. Kun alustaminen on valmis, valmistumisesta kertova sanoma tulee näkyviin. Piilota viesti painamalla SEL/SET -säätöpyörää.

Jos alustaminen epäonnistuu

Kirjoitussuojattua XQD -muistikorttia tai tämän videokameran kanssa yhteensopimatonta muistikorttia ei alusteta.

Kun varoitussanoma näkyy, vaihda kortti sopivaan XQD -muistikorttiin viestin ohjeiden mukaan.

Huomautuksia


- Kaikki tiedot, mukaan luettuina tallennetut kuvat ja asetustiedostot, poistetaan muistikortin alustamisen yhteydessä.

Tallennukseen käytettävissä olevan jäännösajan tarkistaminen

Kuvauksen (tai kuvauksen valmiustilan) aikana voit tarkistaa korttipaikkoihin laitettujen XQD -muistikorttien jäljellä olevan tilan A/B-paikan tallennusvälineen tilan/jäännösajan ilmaisimesta nestekidenäytöltä/etsinnäytöltä (s. 19).

Kuvauksen nykyisellä videomuodolla (tallennuksen bittinopeus) käytettävissä oleva aika lasketaan kunkin kortin jäljellä olevan tilan mukaan ja näytetään minutteina.

Huomautuksia

- Kuvake  tulee näkyviin, jos muistikortti on kirjoitussuojattu.

XQD -muistikortin vaihtaminen

- Jos kahdella kortilla käytettävissä aika yhteensä laskee alle 5 minuuttiin, varoitusviesti "Media Near Full" tulee näkyviin, kuvausvalo vilkkuu ja kuulokkeista kuuluu piippaus varoituksena. Vaihda kortit kortteihin, joissa on riittävästi tilaa.
- Jos jatkat kuvausta siihen saakka, kunnes kokonaisjäännösaika on nolla, teksti "Media Full" tulee näkyviin ja kuvaus loppuu.

Huomautuksia

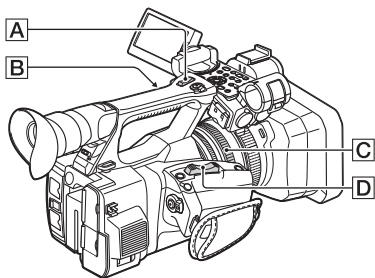
- Yhdelle XQD -muistikortille voi tallentaa enintään noin 9 999 leikettä. Jos kuvattujen leikkeiden määrä saavuttaa ylärajan, jäännösajan ilmaisimen paikalle tulee "0" ja teksti "Media Full" tulee näkyviin.

Peruskäyttö

Peruskuvauksen voi tehdä seuraavasti.

- 1 Tarkista, että tarvittavat lisävarusteet on kiinnitetty videokameraan ja niille syötetään virtaa.**
- 2 Lataa -muistikortti (tai -kortit).**
Jos laitat kaksi korttia, kuvaus jatkuu automaattisesti vaihtamalla toiseen korttiin, kun ensimmäinen kortti tulee täyteen.
- 3 Avaa vastavalosuojan ja objektiivin suojuksen suljin.**
- 4 Siirrä POWER-kytkin kohtaan ON samalla kun painat vihreää painiketta.**
Kuvausnäyttö näkyy nestekide-/etsinnäytössä.
- 5 Paina kuvauspainiketta (s. 14).**
Kuvausvalo syttyy ja kuvaus alkaa.
- 6 Kuvauksen lopettamiseksi paina kuvauspainiketta uudelleen.**
Kuvaus loppuu ja videokamera siirtyy STBY (kuvausvalmius) -tilaan.

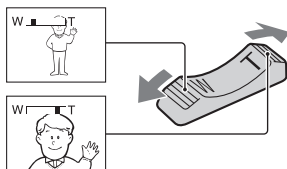
Zoomin säätäminen



Moottorizoomin vivun käyttö

Siirrä moottorizoomin vipua **[D]** hieman zoomataksesi hitaammin. Siirrä vipua nopeammin zoomataksesi nopeammin.

Laajakuvavu: (Laajakulma)



Lähikuva: (Telekuva)

- Lyhin kuvausetäisyys kuvauskohteen ja videokameran välillä on noin 1 cm laajakulmakuvauksessa ja 80 cm telekuvauksessa.
- Tarkennusta ei saa välttämättä säädettyä tietyillä zoomausetäisyyksillä, jos kuvauskohde on lähempänä kuin 80 cm videokamerasta.
- Pidä sormesi moottorizoomin vivulla **[D]**. Jos siirrät sormesi pois moottorizoomin vivulta **[D]**, myös moottorizoomin vivun **[D]** käyttöäni saattaa tallentua.

Kantokahvan zoomin käyttö

1. Aseta kantokahvan zoom-kytkin **[B]** kohtaan VAR tai FIX.
 - Kun siirrät kantokahvan zoom-kytkimen **[B]** kohtaan VAR, voit zoomata vaihtelevalla nopeudella.
 - Kun siirrät kantokahvan zoom-kytkimen **[B]** kohtaan FIX, voit zoomata muuttumattomalla nopeudella, joka asetetaan kohdassa "Setting", "Handle Zoom" Camera -valikosta (s. 41).
2. Paina otekahvan zoomvipua **[A]** suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvaa zoomin avulla.

Huomautuksia

- Et pysty käyttämään kantokahvan zoom-vipua **[A]**, kun kantokahvan zoom-kytkin **[B]** on asennossa OFF.
- Et pysty muuttamaan moottorizoomin vivun **[D]** zoomausnopeutta kantokahvan zoomkytkimellä **[B]**.

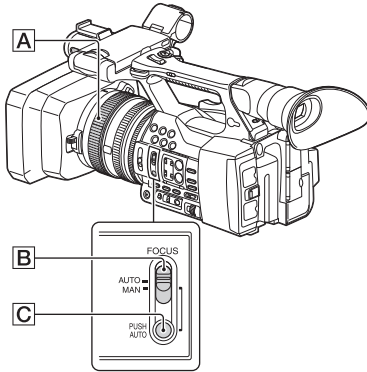
Zoomausrenkaan käyttö

Voit zoomata halutulla nopeudella kiertämällä zoomausrengasta **[C]**. Myös hienosäätö on mahdollista.

Huomautuksia

- Käännä zoomausrengasta [C] kohtalaisella nopeudella. Jos käännät sitä liian nopeasti, zoomausnopeus voi olla zoomausenkaan pyörimisnopeuden jäljessä tai myös zoomin toiminnan ääni saattaa tallentua.

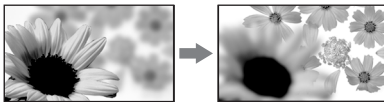
Tarkennuksen säätö manuaalisesti



Voit säätää tarkennusta käsin eri kuvaustilanteiden mukaisesti

Käytä tätä toimintoa seuraavissa tapauksissa.

- Kuvataksesi sadepisaraisen ikkunan takana olevaa kuvauskohdetta.
- Vaakaraitojen kuvaamiseksi.
- Kuvataksesi kuvauskohdetta, jonka kontrasti taustaansa vasten on vähäinen.
- Jos haluat tarkentaa kuvan taustalla olevaan kuvauskohteeseen.



- Kuvataksesi liikkumatonta kuvauskohdetta jalustan avulla.

1 Aseta kuvauksen tai valmiustilan aikana FOCUS-kytkin [B] kohtaan MAN.

Tarkennustilan ilmaisimeksi muuttuu "MF".

2 Suorita tarkennus tarkennusrengasta [A] kiertämällä.

Käsitarkennus

- Kuvauskohteeseen on halpempi tarkentaa zoomaustoimintoa käytettäessä. Siirrä moottorizoomin vipua kohti T-kirjainta (telekuvauus) ja säädä tarkennusta ja sitten kohti W-kirjainta (laajakulma) zoomauksen säätämiseksi kuvausta varten.
- Jos haluat kuvata lähikuvia kuvauskohteesta, siirrä moottorizoomin vipua kohti W-kirjainta (laajakulma) kuvan suurentamiseksi mahdollisimman suureksi, ja säädä sen jälkeen tarkennus.

Automaattisen säädön palauttaminen

Aseta FOCUS-kytkin [B] kohtaan AUTO. Tarkennustilan ilmaisimeksi vaihtuu "AF" ja automaattinen tarkennuksen säätö palautuu.

Automaattisen tarkennuksen käyttö väliaikaisesti (Push auto -tarkennus)

Kuvaa kuvauskohdetta samalla kun pidät painettuna PUSH AUTO -painiketta [C].

Jos vapautat painikkeen, asetus palaa manuaaliseen tarkennukseen.

Käytä tätä toimintoa tarkennuksen siirtämiseen kuvauskohteesta toiseen.

- Tarkennusetaisyystiedot näkyvät (hämärässä ja vaikeissa tarkennustilanteissa) näytöllä noin 3 sekunnin ajan seuraavissa tapauksissa. (Ne eivät näy oikeina arvoina objektiivilisäketä (myydään erikseen) käytettäessä).
 - Jos käännät tarkennusrengasta, kun "MF" näkyy näytöllä

Laajennetun tarkennuksen käyttö (Laajennettu tarkennus)

Oletusasetuksessa "Focus Magnifier" on määritetty ASSIGN 7 -painikkeelle (s. 35).

Paina ASSIGN 7-painiketta.

Tarkennuksen suurenusnäyttö ilmestyy näyttöön ja näytön keskikohta suurennetaan noin 2,0-kertaiseksi. Tarkennusasetus on helpompaa säätää oikeaksi manuaalisessa tarkennuksessa. Näyttö palaa alkuperäiseen kokoon painiketta vielä kerran painettaessa.

Huomautuksia

- Vaikka kuva näyttää suuremmalta näytössä, tallennettu kuva ei laajene.

Tallennetun leikkeen toisto

Voit toistaa tallennetun leikkeen, kun videokamera on valmiustilassa.

1 Asta XQD -muistikortti paikalleen.

2 Paina toiston ohjauspainikkeiden PLAY/PAUSE -painiketta.

3 Etsi haluttua leikettä painamalla PREV- tai NEXT -painiketta.

4 Paina PLAY/PAUSE-painiketta.

Toistokuva näkyy etsimässä.

Toistotoiminto tehdään seuraavasti.

PLAY/PAUSE -painike: Tauottaa toiston. Jatka toistoa painamalla tätä painiketta uudelleen.

F FWD -painike F REV -painike: Nopea toisto.

Palaa normaalitoistoon painamalla PLAY/ PAUSE -painiketta.

STOP -painike: Pysäyttää toiston tai kuvauksen.

Äänen tarkkailu

Normaalissa toistotilassa voit tarkkailla tallennettuja äänisignaaleja liitettyjen kuulokkeiden kautta.

Voit valita tarkkailtavan äänikanavan ja säätää äänenvoimakkuutta "Audio Output" (s. 44) -asetuksella Audio -valikossa.

Taaksepäin siirtyminen

Toiston aloittaminen leikkeen alusta

Paina PREV -painiketta tai NEXT -painiketta toiston ohjauspainikkeista (s. 16). Voit siirtyä halutun leikkeen alkuun painamalla jompaakumpaa painiketta toistuvasti.

XQD -muistikorttien vaihtaminen

Kun kaksi muistikorttia on ladattu, paina valintapainiketta (s. 15) muistikorttien vaihtamiseksi.

Huomautuksia

- Et voi vaihtaa XQD -muistikortteja toiston aikana. Paikkojen A ja B jatkuva toisto ei ole mahdollista.

Leike (kuvaustiedot)

Kun pysäytät kuvauksen, video-, audio- ja lisädata tallenteen alusta loppuun tallentuu yhdeksi leikkeeksi XQD -muistikortille.

Leikkeen enimmäiskesto

Leikkeen enimmäiskesto on 13 tuntia.

Suurin videon jatkuva tallennusaika on noin 13 tuntia. Jos tallennusaika saavuttaa noin 13 tuntia, kuvaus pysähtyy.

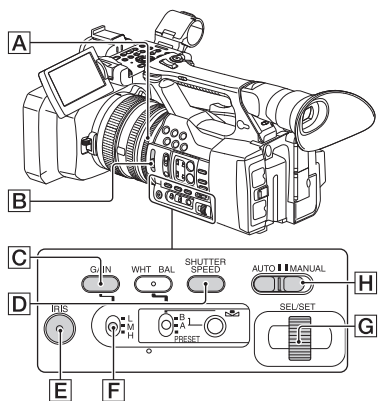
Perusasetusten muuttaminen

Voit muuttaa asetuksia kuvatun videon käyttötarkoituksen tai kuvaolosuhteiden mukaan.

Tallennusformaatti

Valittavissa oleva formaatti vaihtelee sen alueasetuksen mukaan, jossa videokameraa käytetään (Country). Voit vaihtaa formaattia kohdassa "Video Format", "Rec Format" (s. 46) System -valikossa.

Kuvan kirkkouden säätö



Voit säätää kuvan kirkkautta säätämällä himmennintä, vahvistusta tai suljinaikaa tai pienentämällä valon voimakkuutta ND FILTER -kytkimellä [B].

Himmentimen säätäminen

Voit säätää himmennintä manuaalisesti objektiiviin tulevan valon määrän säätämiseksi. Säätämällä himmennintä voit muuttaa tai sulkea (CLOSE) objektiivin aukkoa, joka osoitetaan F -arvona F1.6 - F11. Valon voimakkuus kasvaa sitä enemmän, mitä enemmän avaat aukkoa (pienempi F -arvo). Valon voimakkuus pienenee sitä enemmän, mitä enemmän suljet aukkoa (suurempi F -arvo). Nykyinen F -arvo näkyy näytöllä.

1. Aseta kuvauksen tai valmiustilan aikana AUTO/MANUAL -kytkin [H] kohtaan MANUAL.
 2. Kun himmennintä säädetään automaattisesti, paina IRIS -painiketta [E]. Himmentimen arvo tulee näkyviin. Kun himmentimen arvoa säädetään automaattisesti, "A.Iris" näkyy.
 3. Säädä himmennintä himmenninrenkaalla [A].
- F-arvo on lähellä arvoa F3.4, kun zoomin asento vaihtuu kohdasta W kohtaan T, vaikka avaat aukkoa asettamalla F -arvon pienemmäksi kuin F3.4, esimerkiksi F1.6.
 - Tarkennusalueita, aukon tärkeää tehtävää, kutsutaan terävyyalueeksi. Terävyyalue kapenee aukon kasvaessa ja laajenee aukon pienentyessä. Käytä aukkoa luovasti halutun tehoston saamiseksi kuviisi.
 - Tämä on kätevää, jos haluat tehdä taustan sameaksi tai teräväksi.

Himmentimen säätäminen automaattisesti

Paina IRIS -painiketta [E] tai aseta AUTO/MANUAL -kytkin [H] kohtaan AUTO. "A.Iris" näkyy himmentimen arvon vieressä.

Huomautuksia

- Kun asetat AUTO/MANUAL -kytkimen [H] asentoon AUTO, myös muut käsin asetetut asetukset (vahvistus, suljinaika, valkotasapaino) tulevat automaattisiksi.

Vahvistuksen säätäminen Vahvistuskytkin

Voit säätää vahvistusta manuaalisesti, kun et halua käyttää AGC -toimintoa (automaattinen vahvistuksen säätö).

1. Aseta kuvauksen tai valmiustilan aikana AUTO/MANUAL -kytkin [H] kohtaan MANUAL.
2. Kun vahvistinta säädetään automaattisesti, paina GAIN -painiketta [C]. Näytöllä näkyy "AGC".
3. Aseta vahvistuskytkin [F] asentoon H, M tai L. Valitulle vahvistuskytkimen asennolle asetettu vahvistusarvo näkyy näytöllä. Voit asettaa vahvistusarvon H/M/L kohdasta "Gain" Camera -valikossa (s. 41).

Vahvistuksen säätäminen automaattisesti

Paina GAIN -painiketta [C] tai aseta AUTO/MANUAL -kytkin [H] kohtaan ...AUTO. Vahvistusarvo katoaa näytöltä. "AGC" näkyy vahvistusarvon vieressä.

Huomautuksia

- Kun asetat AUTO/MANUAL -kytkimen [H] asentoon AUTO, myös muut käsin asetetut asetukset (himmennin, suljinaika, valkotasapaino) tulevat automaattisiksi.

Suljinajan säätö

Voit säätää suljinaikaa manuaalisesti ja lukita sen. Voit saada liikkuvan kuvauskohteen näyttämään paikallaan olevalta tai korostaa liikkuvan kuvauskohteen liikettä säätämällä suljinaikaa.

1. Aseta kuvauksen tai valmistustilan aikana AUTO/MANUAL -kytkin [H] kohtaan MANUAL.
2. Paina SHUTTER SPEED -painiketta [D] suljinajan arvon näyttämiseksi.
3. Vaihda näytöllä näkyvää suljinajan arvoa kääntämällä SEL/SET -säätöpyörää [G]. Voit säätää suljinaikaa välillä 1/4 sekuntia - 1/9000 sekuntia (NTSC Area) ja 1/3 sekuntia - 1/9000 sekuntia (PAL Area). Asetettu suljinajan arvo näkyy näytöllä. Esimerkiksi "1/100" näkyy näytöllä, kun asetat suljinajaksi 1/100 sekuntia. Mitä suurempi arvo näytöllä on, sitä lyhyempi suljinaika.
4. Paina SEL/SET -säätöpyörää [G] suljinajan arvon lukitsemiseksi.
Voit säätää suljinajan uudelleen suorittamalla vaiheet 2 - 4.

- Asetettavissa oleva suljinaikaväli vaihtelee kuvataajuuden mukaan.
- On vaikeaa tarkentaa automaattisesti pitkällä suljinajalla. On suositeltavaa käyttää manuaalista tarkennusta videokamera jalustaan kiinnitettynä.
- Loisteputki-, natriumpurkaus- tai elohopealamppujen valossa kuvattaessa kuva saattaa välkkyä tai värit muuttua tai siinä voi olla vaakatasossa kohnaviivoja. Voi olla, että saat parannettua tilannetta säätämällä suljinaikaa.

Suljinajan automaattinen säätö

Paina SHUTTER SPEED -painiketta [D] kahdesti tai aseta AUTO/MANUAL -kytkin [H] kohtaan AUTO.

Suljinajan arvo poistuu näytöltä. Kun suljinaikaa säädetään automaattisesti, "A.SHT" näkyy.

Huomautuksia

- Kun asetat AUTO/MANUAL -kytkimen [H] asentoon AUTO, myös muut käsin asetetut asetukset (himmennin, vahvistus, valkotasapaino) tulevat automaattisiksi.

Valon määrän säätäminen (ND-suodin)

Voit kuvata kuvauskohteen selvästi käyttämällä ND FILTER -kytkintä [B], kun kuvausympäristö on liian kirkas.

OFF: ND-suodinta ei käytetä.

- 1: Pienennä valon määräksi 1/4.
- 2: Pienennä valon määräksi 1/16.
- 3: Pienennä valon määräksi 1/64.

Kun himmennintä säädetään automaattisesti, "Video Level Warning" näkyy.

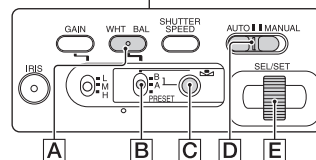
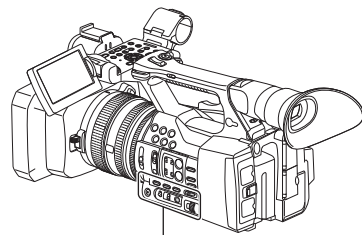
Jos ND OFF vilkkuu, siirrä ND FILTER -kytkin asentoon OFF. ND -suodimen kuvake poistuu näytöltä.

Huomautuksia

- Jos vaihdat ND FILTER -kytkintä [B] kuvauksen aikana, kuva ja ääni saattavat vääristyä.
- Kun himmennintä säädetään manuaalisesti, "Video Level Warning" ei näy, vaikka valon määrää tulisi säätää ND FILTER -kytkimellä.

Kirkasta kuvauskohdetta kuvattaessa valon taipumista voi esiintyä, jos suljet aukkoa vielä pienemmäksi, jolloin seurauksena on epätarkka tarkennus (tämä on yleinen ilmiö videokameroissa). ND FILTER -kytkin [B] vaimentaa tämän ilmiön ja tuottaa paremman kuvaustuloksen.

Säätö luonnollisten värien aikaansaamiseksi (Valkotasapaino)



Voit säätää valkotasapainoa ja lukita sen kuvausympäristön valaistuksen mukaan. Voit tallentaa valkotasapainon arvot muistiin A (📷 A) ja muistiin B (📷 B). Ellei valkotasapainoa säädetä uudelleen, arvot jäävät muistiin virran katkaisemisen jälkeenkin. Jos valitset PRESET, "Outdoor," "Indoor" tai "Color Temp." asetetaan sen mukaan, minkä valitsit aiemmin asetuksella "Preset White" kohdassa "White" Paint -valikossa.

- Aseta kuvauksen tai valmiustilan aikana AUTO/MANUAL -kytkin **D** kohtaan MANUAL.**
- Paina WHT BAL -painiketta **A**.**
- Aseta valkotasapainon muistikytkin **B** mihin tahansa kohdista PRESET/A/B.**
Valitse A tai B tallentaaksesi valkotasapainon asetuksella, joka on tallennettu muistiin A tai B.

Ilmainen	Kuvausolosuhteet
📷 A (Muisti A)	<ul style="list-style-type: none"> Eri valonlähteitä varten säädetty valkotasapainoarvot voidaan tallentaa muistiin A ja muistiin B. Suorita kohdan "Säädetyt valkotasapainon arvot tallentaminen muistiin A tai B" (s. 32) menettely.
📷 B (Muisti B)	<ul style="list-style-type: none"> Neonkyttilien tai iltotulitusten kuvaaminen Auringonnousun/ auringonlaskun, juuri auringonlaskun jälkeen tai juuri ennen auringonnousua kuvaaminen Päivällä värillisissä loistevaloissa kuvattaessa
🌞 Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> Valaistuksessa, joka voi vaihdella monin tavoin, kuten juhlasalissa Voimakkaassa valaistuksessa, kuten valokuvausstudioissa kuvattaessa Natrium- tai elohopeavalaisissa kuvattaessa
🌙 Indoor	<ul style="list-style-type: none"> Valaistuksessa, joka voi vaihdella monin tavoin, kuten juhlasalissa Voimakkaassa valaistuksessa, kuten valokuvausstudioissa kuvattaessa Natrium- tai elohopeavalaisissa kuvattaessa
Väriämpötila ("Color Temp.")	<ul style="list-style-type: none"> Väriämpötilan voi asettaa välillä 2300K - 15000K (oletusasetus on 3200K).

- Voit muuttaa väriämpötilaa. Aseta asetus "Color Temp." kohdassa "Preset White" kohdassa "White" Paint -valikossa ja siirrä valkotasapainon muistikytkin **B** asentoon PRESET, paina sitten 📷 (yksi painallus) -painiketta **C**. Käännä SEL/SET -säätöpyörää **E**, kunnes haluttu lämpötila näkyy näytöllä, paina sitten säätöpyörää lämpötilan asettamiseksi. Voit asettaa väriämpötilan myös painamalla WHT BAL -painiketta **A** + 📷 (yksi painallus) -painiketta **C**.

Säädetyt valkotasapainon arvot tallentaminen muistiin A tai B

- Aseta valkotasapainon muistikytkin asentoon A (📷 A) tai B (📷 B) vaiheessa **3** kohdasta "Säätö luonnollisten värien aikaansaamiseksi (Valkotasapaino)".
- Kuvaa valkoista kuvauskohdetta, esimerkiksi valkoista paperia, koko näytöllä samassa valaistuksessa kuin missä kuvauskohde on.
- Paina 📷 (yksi painallus) -painiketta **C**. 📷 A tai 📷 B alkaa vilkkua nopeasti. Se palaa edelleen, kun valkotasapainon säätö on valmis ja säädetty arvo on tallennettu muistiin 📷 A tai 📷 B.

Huomautuksia

- Valkotasapainon säätäminen voi kestää pitkään kuvausolosuhteiden mukaan vaihdellen. Jos haluat tehdä toisen toiminnon ennen säädön tekemistä loppuun, siirrä valkotasapainon muistikytkin **B** toiseen asentoon keskeyttääksesi valkotasapainon säädön.

Valkotasapainon säätö automaattisesti

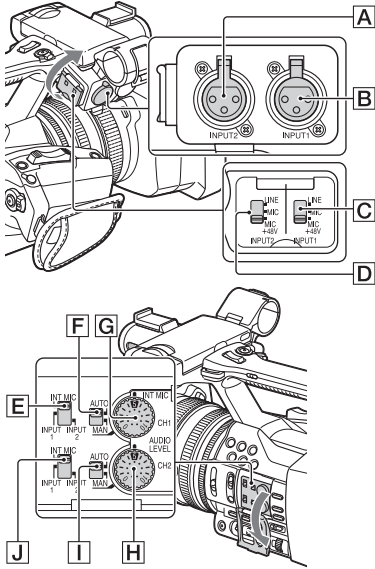
Paina WHT BAL -painiketta **A** tai aseta AUTO/MANUAL -kytkin **D** kohtaan AUTO.

Huomautuksia

- Kun asetat AUTO/MANUAL -kytkimen **D** asentoon AUTO, myös muut käsin asetetut asetukset (himmennin, vahvistus, suljinaika) tulevat automaattisiksi.

Äänen asetukset

Seuraavien liittimien, kytkinten ja säätöpyörien avulla voit asettaa tallennettavan äänen.



Ulkoiset äänituloliitännät ja -kytkimet

- INPUT 1 -liitäntä **B**
- INPUT 2 -liitäntä **A**
- INPUT 1 -kytkin **C**
- INPUT 2 -kytkin **D**

Audiolähteen kytkimet

- CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) -kytkin **E**
- CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) -kytkin **J**

Äänenvoimakkuuden säätimet

- CH1 (AUTO/MAN) -kytkin **F**
- CH2 (AUTO/MAN) -kytkin **I**
- AUDIO LEVEL (CH1) -säätöpyörä **G**
- AUDIO LEVEL (CH2) -säätöpyörä **H**

Sisäänrakennetun mikrofonin käyttäminen

Ääni tallentuu stereona sisäänrakennettua mikrofonia käytettäessä.

Aseta CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) -ja CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) -kytkimet asentoon INT MIC.

- Jos tallennusvoimakkuus on pieni, aseta "INT MIC Sensitivity" kohdassa "Audio Input" Audio -valikossa asetukseen "High". (s. 44)
- Vähennä tuulen ulvontaa asettamalla "INT MIC Wind Filter" kohdassa "Audio Input" Audio -valikossa asetukseen "On" (s. 44).

Äänen tallentaminen ulkoiselta äänentoistolaitteelta

Ulkoisen äänentoistolaitteen tai mikrofonin (myydään erikseen) käyttämiseksi muuta asetuksia seuraavasti.

1. Valitse ohjelmälähde.
Aseta INPUT 1/INPUT 2 -kytkimet INPUT 1/INPUT 2 -liitäntöihin kytkettyjen laitteiden mukaisesti.

Audiolaitteet	Kytkimen asento
Ulkoinen audiolaitte (mikseri tms.)	LINE
Dynaamiset mikrofonit tai mikrofonit, joissa on sisäänrakennettu akku	MIC
+48 V virransyöttö (Phantom-virta) mikrofoni	MIC+48 V

- Jos kytket laitteen, joka ei tue +48 V phantom-jännitettä, seurauksena voi olla toimintahäiriö, jos tämän kytkimen asento on MIC+48 V. Tarkista ennen laitteen kytkemistä.
- Jos INPUT -liitäntään ei ole kytketty äänentoistolaitetta, siirrä kyseisen liitännän INPUT -kytkin asentoon LINE kohinan estämiseksi.

2. Aseta mikrofonin tulotaso.

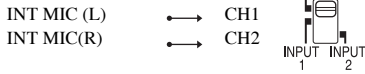
- Aseta mikrofonin tulotaso asetuksesta "INPUT1 Reference/INPUT2 Reference" kohdassa "Audio Input" Audio -valikosta (s. 44). Säädä mikrofonin herkkyyden mukaan.

3. Valitse tallennettava kanava.

Valitse CH1/CH2 -kytkimillä kuhunkin kanavaan tallennettava ohjelmälähde.

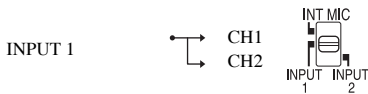
Kun CH1 -kytkimen asentona on INT MIC

Ohjelmälähde ja tallennettu kanava	CH2 -kytkimen asetus
------------------------------------	----------------------



Kun CH1 -kytkimen asentona on INPUT 1

Ohjelmälähde ja tallennettu kanava	CH2 -kytkimen asetus
------------------------------------	----------------------



- Kun CH1 -kytkimen asentona on INPUT 2, INPUT 2 -lähde tallennetaan kanavaan CH1.
- Kun käytät stereomikrofonia (2 XLR -pistoketta), kytke L-kanavan (vasen) pistoke INPUT 1 -liitäntään ja R-kanavan (oikea) pistoke INPUT 2 -liitäntään. Siirrä CH1 -kytkin asentoon INPUT 1 ja CH2 -kytkin asentoon INPUT 2.

Äänvoimakkuuden säätäminen

Kun molemmat CH1/CH2 -kytkimet ovat asennossa INT MIC, vasen ja oikea kanava on liitetty CH1 -kytkimeen ja säätöpyörään.

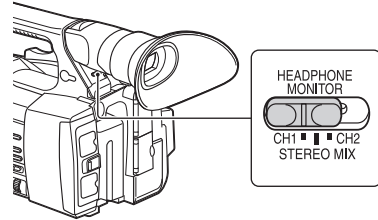
1. Aseta säädettävän kanavan AUTO/MAN -kytkin (**F** tai **I**) kohtaan MAN. ilmestyy nestekidenäytölle.

2. Käännä kuvauksen tai valmiustilan aikana säädettävän kanavan AUDIO LEVEL -säätöpyörää (**G** tai **H**).

Automaattisen säädön palauttaminen

Aseta manuaalisesti säädetyin kanavan AUTO/MAN -kytkin (**F** tai **I**) kohtaan AUTO.

Kuulokkeiden äänen asettaminen



Voit valita kanavan asettamalla kytkimen kohtaan CH1 tai CH2 äänen toistamiseksi kuulokkeista.

Katso "Headphone Out" kohdassa "Audio Output" Audio -valikosta ääni kohdassa STEREO MIX (s. 44).

Hyödyllisiä toimintoja

Määritettävissä olevat painikkeet

Videokamerassa on seitsemän määritettävissä olevaa painiketta (*sivut 12, 13*), joille voi määrittää eri toimintoja käytön helpottamiseksi.

Toimintojen muuttaminen

Käytä kohtaa "Assignable Button" (*s. 46*) System -valikosta.

Määritettyjä toimintoja voi tarkastella määritettävien painikkeiden tilanäytöstä (*s. 17*).

Määritetyt oletuspainikkeet

Painike 1 Off
Painike 2 Off
Painike 3 Off
Painike 4 Zebra
Painike 5 Peaking
Painike 6 Thumbnail
Painike 7 Focus Magnifier

Määritettävät toiminnot

- Off
- Marker (*s. 45*)
- Zebra (*s. 45*)
- Peaking (*s. 45*)
- Focus Magnifier (*s. 28*)
- Auto Exposure Level (*s. 41*)
- SteadyShot (*s. 41*)
- Color Bars (*s. 41*)
- Rec Lamp[F] (*s. 47*)
- Rec Lamp[R] (*s. 47*)
- Thumbnail (*s. 47*)

Miniatyyrikuvanäytöt

Kun painat THUMBMAIL -painiketta (s. 16), XQD -muistikortille tallennetut leikkeet näkyvät näytöllä miniatyyrikuvina.

Voit aloittaa toiston miniatyyrikuvanäytöstä valitusta leikkeestä. Toistokuvan voi nähdä nestekide-/etsinnäytöllä ja ulkoisissa näytöissä.

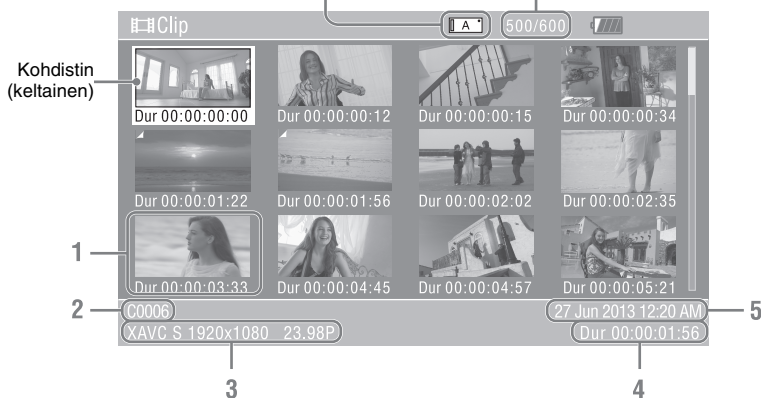
Paina THUMBMAIL -painiketta miniatyyrikuvanäytön sulkemiseksi ja kuvausnäyttöön palaamiseksi.

Näytön määrittäminen

Kohdistimella valitun leikkeen tiedot näkyvät näytön alaosassa.

Nykyisen XQD -muistikortin kuvake on korostettu ja toisen himmennetty. (Jos kortti on kirjoitussuojattu, lukkokuvake näkyy oikealla.)

Nykyisen leikkeen nro/Leikkeiden kokonaismäärä



1. Miniatyyrikuva

Kunkin leikkeen miniatyyrikuva on indeksiruutu leikkeestä. Kuvattaessa leikkeen ensimmäinen ruutu asetetaan automaattisesti indeksiruuduksi.

Kunkin miniatyyrikuvan alla näkyvät leikkeen ruudun tiedot. Voit vaihtaa näytettyä kohdetta asetuksessa "Thumbnail Caption" miniatyyrikuvavalikon kohdassa "Customize View" (s. 37).

2. Leikkeen nimi

Valitun leikkeen nimi näkyy.

3. Tallennuksen videoformaatti

Valitun leikkeen tiedostomuoto näkyy.

4. Leikkeen kesto

5. Luomispäiväys ja -kellonaika

Leikkeiden toistaminen

Valitun leikkeen ja sitä seuraavien leikkeiden toistaminen peräkkäin

1 **Käännä SEL/SET -säätöpyörää (s. 16) siirtääksesi kohdistimen sen leikkeen miniatyyrikuvaan, josta haluat aloittaa toiston.**

2 **Paina SEL/SET -säätöpyörää.**

Toisto käynnistyy valitun leikkeen alusta.

Huomautuksia

- Toistokuva saattaa vääristyä tai pysähtyä hetkeksi leikkeiden välillä. Et voi käyttää videokameraa tämän ilmiön aikana.
- Kun valitset leikkeen miniatyyrikuvanäytössä ja aloitat toiston, leikkeen alun toistokuva voi olla vääristynyt. Aloittaaksesi toiston ilman vääristymistä tauota toisto käynnistyksen jälkeen, paina toiston ohjauspainikkeiden PREV -painiketta palataksesi leikkeen alkuun ja aloita sitten toisto uudelleen.

Leiketoiminnot

Miniatyyrikuvanäytössä voit ohjata leikkeitä tai vahvistaa leikkeiden lisätiedot miniatyyrikuvavalikon avulla. Miniatyyrikuvavalikko tulee näkyviin, kun painat OPTION -painiketta (s. 16) miniatyyrikuvanäytössä.

Miniatyyrikuvavalikon toiminnot

Käännä SEL/SET -säätöpyörää (s. 16) valikkokohteen valitsemiseksi ja paina sitten SEL/SET -säätöpyörää. CANCEL/BACK -painikkeen (s. 16) painaminen palauttaa edellisen tilan. OPTION -painikkeen painaminen miniatyyrikuvavalikon näkyessä sulkee miniatyyrikuvavalikon.

Huomautuksia

- Kun XQD -muistikortti on kirjoitussuojattu, kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä.
- Valikon näyttötilan mukaan vaihdellen voi olla, että joitakin kohteita ei voi valita.

Leiketoimintovalikko

Display Clip Properties

Näyttää leikenäytön lisätiedot (s. 38).

Delete Clip

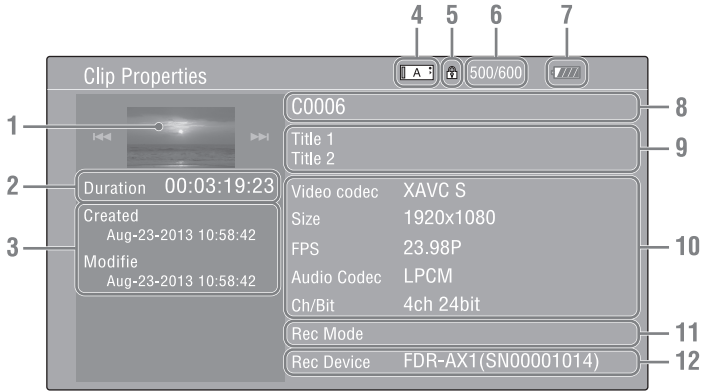
Select Clip: Poistaa valitun leikkeen (s. 39).

Customize View

Thumbnail Caption: Vaihtaa miniatyyrikuvan alla näytettyjä kohteita. (s. 39)

Leikenäytön lisätietojen näyttäminen

Valitse "Display Clip Properties" miniatyrikuvalikosta.



1. Nykyisen leikkeen kuva

2. Aikakoodi

Duration: Leikkeen kesto

3. Kuvaus-/muokkauspäiväys

4. Valittuna oleva muistikortti

5. Tallennusvälineen suojauskuvake

6. Leikkeen numero/leikkeiden kokonaismäärä

7. Akun kuvake

8. Leikkeen nimi

9. Leikkeen otsikko 1/2

10. Tallennusformaatti

Video Codec: Videokoodekki

Size: Kuvakoko

FPS Kuvataajuus/bittinopeus

Audio Codec: Audiokoodekki

Ch/Bit: Tallennetun audiokanavan/
audiotallennusbitin numero

11. Erityiskuvaustiedot

12. Tallennuslaitteen nimi

Leikkeiden poisto

Voit poistaa leikkeitä XQD -muistikortilta. Valitse "Select Clip" kohdasta "Delete Clip" miniatyyrikuvavalikossa. Voit valita useita leikkeitä poistettavaksi. Paina OPTION -painiketta (s. 16) valittuasi poistettavan leikkeen.

Miniatyyrikuvan tietojen muuttaminen

Voit vaihtaa miniatyyrikuvan alla näkyviä leikkeen/ruudun tietoja. Valitse näytettävä kohde kohdasta "Thumbnail Caption" miniatyyrivalikon kohdassa "Customize View".

Date Time: Luomispäiväys tai muuttamisaika
Time Code: Aikakoodi
Duration: Kesto
Sequential Number: Miniatyyrikuvan numero

Setup-valikon toiminnot

Setup-valikko, jossa voit tehdä erilaisia kuvaukseen ja toistoon tarvittavia asetuksia, tulee näkyviin nestekide-/etsinnäytölle painamalla MENU -painiketta. (Voit näyttää Setup-valikon ulkoisessa videonäytössä.)

Valikon säätimet

MENU -painike (s. 16)

Valikkotilaan siirtyminen asetusvalikkojen ottamiseksi käyttöön/pois käytöstä.

SEL/SET -säätöpyörä (s. 16)

Kun käännät säätöpyörää, kohdistin liikkuu ylös ja alas, jolloin voit valita valikkokohteita tai asettaa arvoja.

Paina SEL/SET -säätöpyörää korostetun kohteen valitsemiseksi.

CANCEL/BACK -painike (s. 16)

Edelliseen valikkoon palaaminen. Vahvistamaton muutos peruuntuu.

▲/▼/◀/▶ SET -painike

Kun painat ▲/▼/◀/▶ -painikkeita, kohdistin siirtyy vastaavaan suuntaan, jolloin voit valita valikkokohteita tai asettaa arvoja.

Paina SET -painiketta korostettuun kohteeseen siirtymiseksi.

Huomautuksia

- Asetusvalikkoa ei voi käyttää Focus Magnifier -tilassa (s. 28).

Setup-valikoiden asettaminen

Siirrä kohdistin SEL/SET -säätöpyörää kääntämällä valikon kohteeseen, jonka haluat asettaa, ja valitse sitten kohde painamalla SEL/SET -säätöpyörää.

- Valikkokohteen valinta-alueessa voi näkyä enintään 9 riviä. Jos kaikkia valittavissa olevia kohteita ei voi näyttää kerralla, voit selata näyttöä ylös tai alas kohdistinta liikuttamalla.
- Kohteissa, joissa on suuri valittava arvoalue (esim. -99 - +99), valittavissa oleva arvoalue ei näy. Sen sijaan korostettuna on nykyinen asetus, joka kertoo, että asetus on valmis muutettavaksi.
- Kun valitset "Execute" kohteen kohdalla, kyseinen toiminto suoritetaan.

- Kun valitset kohteen, joka on vahvistettava ennen suoritusta, valikkonäyttö poistuu hetkeksi ja vahvistusviesti tulee näkyviin. Noudata viestin ohjeita ja määritä, suoritetaanko toiminto vai peruutetaanko se.

Setup-valikon luettelo

Valikoiden toiminnot ja valittavissa olevat asetukset on lueteltu alla.
Tehtaan oletusasetukset on esitetty lihavoituina (esimerkki: **18dB**).

Camera -valikko

Camera		
Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Gain Vahvistuksen asettaminen	Gain<H> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Aseta vahvistuksen esivalittu arvo <H>.
	Gain<M> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Aseta vahvistuksen esivalittu arvo <M>.
	Gain<L> 0dB / 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB	Aseta vahvistuksen esivalittu arvo <L>.
Auto Exposure Kokonaistason säätöjärjestelmän asettaminen	Level -2.0 / -1.75 / -1.5 / -1.25 / -1.0 / -0.75 / -0.5 / -0.25 / 0 / +0.25 / +0.5 / +0.75 / +1.0 / +1.25 / +1.5 / +1.75 / +2.0	Asettaa TLCS -tason.
	Speed -99 - +99 (±0)	Asettaa TLCS:n säätönopeuden.
	AGC Limit 3dB / 6dB / 9dB / 12dB / 15dB / 18dB / 21dB / 24dB	Asettaa AGC -toiminnon enimmäisvahvistuksen.
	A.SHT Limit Off / 1/100 / 1/150 / 1/200 / 1/250	Asettaa automaattisuljintoiminnon lyhimmän suljinajan.
	Color Bars Väripalkkien asetus	Setting On / Off
	Type ARIB / SMPTE / 75% / 100%	Valitsee väripalkin tyyppin.
Flicker Reduce Välkkymisen korjauksen asetus	Mode Auto / On / Off	Asettaa välkkymisen korjaustilan.
	Frequency 50Hz/60Hz	Asettaa välkkymisen aiheuttavien valojen verkkotaajuuden.
SteadyShot SteadyShot -toiminnon asetus	Setting On / Off	Ottaa SteadyShot-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	SteadyShot Type Hard / Standard / Soft / Wide Conversion	Valitsee SteadyShot-tyypin.
Handle Zoom Kantokahvan zoomin nopeusasetus	Setting 1 - 8 (3)	Asettaa kantokahvan zoomin nopeuden. (Tämä asetus on käytettävissä vain, kun kantokahvan zoom -kytkimen asento on "FIX".)

Paint -valikko

Paint

Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
White Valkotasapainon asetus	Preset White Outdoor/Indoor/Color Temp.	Valitsee esivalintana käytettävän tyyppin.
	Color Temp. <Preset> 2300K - 15000K (3200K)	Näyttää ja asettaa valkotasapainomuistiin tallennetun valkotasapainon värilämpötilan.
	Shockless White Off / 1 / 2 / 3	Asettaa valkotasapainon muuttumisen nopeuden, kun valkotasapainotilaa vaihdetaan. Off: Muuttuu heti. 1 - 3: Suuremman numeron valinnalla valkotasapaino muuttuu hitaammin interpoloinnin kautta.
	ATW Speed 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Asettaa reaktionopeuden ATW -tilassa. 1: Nopein reaktionopeus
Offset White Valkotasapainopoi- kkeaman asetus	Setting On / Off	Ottaa käyttöön/pois käytöstä "Offset White" -asetuksen automaattiselle valkotasapainolle (yksi painallus) ja ATW -toiminnolle.
	Offset<A> -99 - +99 (±0)	Säätää valkotasapainopikkeaman määrää valkotasapainomustille (A).
	Offset -99 - +99 (±0)	Säätää valkotasapainopikkeaman määrää valkotasapainomustille (B).
	Offset<ATW> -99 - +99 (±0)	Säätää valkotasapainopikkeaman määrää ATW -toiminnolle.
Gamma Gammakorjauksen säätö	Gamma Category STD / CINE	Valitse "STD" (vakiogamma), "CINE".
	Gamma Select	Valitsee gammataulukon, jota käytetään gammakorjaukseen. Kun "Gamma Category" -asetuksena on "STD" STD1 DVW / STD2 x4.5 / STD3 x3.5 / STD4 240M / STD5 R709 / STD6 x5.0 Kun "Gamma Category" -asetuksena on "CINE" Cinematone1 / Cinematone2
Detail Yksityiskohtien säädön asetus	Manual Setting On / Off	Ottaa yksityiskohtien säätötoiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Level -99 - +99 (±0)	Säätää yksityiskohtien tasoa.

Paint		
Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Skin Detail Ihon yksityiskohtien korjauksen säätö	Setting On / Off	Ottaa ihon yksityiskohtien korjaustoiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Area Detection Execute/Cancel	Tunnistaa ihon yksityiskohtien korjauksen värin. Execute: Suorittaa tämän toiminnon.
	Area Indication On / Off	Ottaa käyttöön/pois käytöstä toiminnon, joka näyttää raitakuvion ihon yksityiskohtien korjauksen kohdealueella.
	Level -99 - +99 (±0)	Säätää ihon yksityiskohtien tasoa.
	Saturation -99 - +99 (±0)	Säätää väritasoa (kyllästys) ihon yksityiskohtien korjaukselle.
	Hue 0 -liitäntään 359	Säätää värivahdetta ihon yksityiskohtien korjaukselle.
	Width 0 - 90 (40)	Säätää värivaihten leveyttä ihon yksityiskohtien korjaukselle.
Matrix Matriisikorjauksen asetus	Setting On / Off	Ottaa matriisikorjaustoiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Preset Matrix On / Off	Ottaa esiasetetun matriisitoiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Preset Select Standard / High Saturation / FL Light / Cinema	Valitsee esiasetetun matriisin.
	User Matrix On / Off	Ottaa käyttäjän matriisikorjaustoiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Level -99 - +99 (±0)	Säätää koko kuva-alueen värikylläisyyttä.
	Phase -99 - +99 (±0)	Säätää koko kuva-alueen värivaihtetta.

Audio -valikko

Audio

Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Audio Input Audiotulojen asetus	INPUT1 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Valitsee vertailutulotason, kun INPUT1 -kytkin on MIC-asennossa.
	INPUT2 Reference -60dB / -50dB / -40dB	Valitsee vertailutulotason, kun INPUT2 -kytkin on MIC-asennossa.
	INT MIC Sensitivity Normal / High	Valitsee sisäänrakennetun mikrofonin herkkyyden.
	INPUT1 Wind Filter On / Off	Ottaa CH1:n tuulisuotimen käyttöön/pois käytöstä.
	INPUT2 Wind Filter On / Off	Ottaa CH2:n tuulisuotimen käyttöön/pois käytöstä.
	INT MIC Wind Filter On / Off	Ottaa siisäänrakennetun stereomikrofonin tuulisuotimen käyttöön/pois käytöstä.
	Limiter Mode On / Off	Ottaa rajoittimen käyttöön/pois käytöstä, kun tulosignaali on voimakas, kun audiotulotaso asetetaan manuaalisesti.
	AGC Mode Mono / Stereo	Valitsee AGC:n kanavalinkityksen.
	1KHz Tone On / Off	Ottaa 1 kHz:n vertailuäänisignaalin käyttöön/pois käytöstä.
Audio Output Lähtölähtöjen asetus	Headphone Out Mono / Stereo	Valitsee kuulokelähdön, "Mono" tai "Stereo".

Asetus

Video -valikko

Video

Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Output Format Lähtöformaatin asetus	HDMI Asetusarvo vaihtelee System -valikon "Rec Format" -kohdan "Video Format" -asetuksen mukaan. Oletusasetukset ovat seuraavat. NTSC-malli: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×480P PAL-malli: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×576P	Asettaa HDMI -lähdön resoluution. SET: Suorittaa tämän toiminnon.
	VIDEO	Näyttää resoluution ja ositusmenetelmän. (Vain näyttö)

Video		
Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Output Display Lähtösignaalin asetus	HDMI On / Off	Valitsee, lisätäänkö valikko tai tila HDMI -lähtösignaaliin.
	VIDEO On / Off	Valitsee, lisätäänkö valikko tai tila videolähtösignaaliin.

LCD/VF -valikko

LCD/VF		
Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
LCD Setting Nestekidenäytön asetus	Color -99 - +99 (±0)	Säätää nestekidenäytön värikylläisyyttä.
	Brightness -99 - +99 (±0)	Säätää nestekidenäytön kirkkauden.
	LCD Backlight Normal / Bright	Säätää nestekidenäytön taustavalon tasoa.
VF Setting Etsimen asetus	VF Backlight Normal / Bright	Säätää etsimen kuvan kirkkautta.
	Power Mode Auto / On	Asettaa valaistustilan nestekidenäytön mukaan. Auto: Palaa, kun nestekidenäyttö suljetaan tai käännetään. On: Palaa aina
Peaking Peaking-toiminnon asetus	Setting On / Off	Ottaa Peaking-toiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Color White / Red / Yellow / Blue	Valitsee värikorostuksen signaaliväriin.
	Color Peaking Level 0 - 99 (50)	Asettaa värikorostuksen tason.
Marker Merkintäilmaisinte n asetus	Setting On / Off	Ottaa kaikki etsimen merkintäilmaisimet käyttöön/pois käytöstä.
	Center Marker On / Off	Ottaa keskimerkin käyttöön/pois käytöstä.
	Guide Frame On / Off	Ottaa ohjeruutunäytön käyttöön/pois käytöstä.
Zebra Seeprakuvioiden asetus	Setting On / Off	Ottaa seepratoiminnon käyttöön/pois käytöstä.
	Zebra Select 1 / 2 / Both	Valitse näytettävät seeprakuviot (Zebra 1, Zebra 2 tai sekä Zebra 1 että Zebra 2).
	Zebra1 Level 50% - 107% (70%)	Asettaa Zebra 1:n näyttötason.
	Zebra1 Aperture Level 1% - 20% (10%)	Asettaa Zebra 1:n aukon tason.
	Zebra2 Level 52% - 109% (100%)	Asettaa Zebra 2:n näyttötason.

Media -valikko

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun tallennusvälinettä ei ole ladattu.

Media

Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Format Media Muistin alustaminen	Media(A) Execute/Cancel	Alustaa paikassa A olevan XQD -muistikortin. Execute: Suorittaa alustuksen.
	Media(B) Execute/Cancel	Alustaa paikassa B olevan XQD -muistikortin. Execute: Suorittaa alustuksen.
	SD card Execute/Cancel	Alustaa UTILITY SD -kortin Execute: Suorittaa alustuksen.

System -valikko

System

Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Rec Format	Video Format	Asettaa tallennusformaatin.
Tallennusformaatin asetus	NTSC Area: 3840×2160 59.94P 150 3840×2160 29.97P 100 3840×2160 29.97P 60 3840×2160 23.98P 100 3840×2160 23.98P 60 1920×1080 59.94P 50 1920×1080 29.97P 50 1920×1080 23.98P 50 PAL Area: 3840×2160 50P 150 3840×2160 25P 100 3840×2160 25P 60 1920×1080 50P 50 1920×1080 25P 50	SET: Suorittaa tämän toiminnon.
Assignable Button	<1><-<7>	Määritä toiminto määritettäville painikkeille.
Toimintojen määrittäminen määritettävissä oleville painikkeille	Off / Marker / Zebra / Peaking / Focus Magnifier / Auto Exposure Level / SteadyShot / Color Bars / Rec Lamp[F] / Rec Lamp[R] / Thumbnail	Marker: Ottaa merkin käyttöön/pois käytöstä. Zebra: Ottaa seepratoiminnon käyttöön/pois käytöstä. Peaking: Ottaa Peaking-toiminnon käyttöön/pois käytöstä. Focus Magnifier: Ottaa tarkennuksen suurennintoiminnon käyttöön/pois käytöstä. Auto Exposure Level: Ottaa automaattisen valotustason toiminnon käyttöön/pois käytöstä. SteadyShot: Ottaa SteadyShot-toiminnon käyttöön/pois käytöstä. Color Bars: Ottaa väripalkkinäytön käyttöön/pois käytöstä. Rec Lamp[F]: Ottaa etuosan kuvausvalon käyttöön/pois käytöstä. Rec Lamp[R]: Ottaa takaosan kuvausvalon käyttöön/pois käytöstä. Thumbnail: Ottaa miniatyyrikuvanäytön käyttöön/pois käytöstä.

System		
Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Rec Lamp Kuvausvalon asetus	Rec Lamp[F] On / Off	Ottaa etuosan kuvausvalon käyttöön/pois käytöstä.
	Rec Lamp[R] On / Off	Ottaa takaosan kuvausvalon käyttöön/pois käytöstä.
Language Kielen asetus	Select	Asettaa näytettävän kielen. SET: Suorittaa tämän toiminnon.
Clock Set Sisäänrakennetun kellon asetus	Time Zone UTC -12:00 Kwajalein-UTC +14:00	Asettaa aikavyöhyke-eron UTC:stä 30 minuutin välein.
	Date Mode YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	Valitsee päivämäärän näyttötavan. YYMMDD: Järjestyksessä vuosi, kuukausi, päivä MMDDYY: Järjestyksessä kuukausi, päivä, vuosi DDMMYY: Järjestyksessä päivä, kuukausi, vuosi
	12H/24H 12H / 24H	Valitsee kellonajan näyttötavan. 12H: 12 tunnin tila 24H: 24 tunnin tila
	Date	Asettaa nykyisen päivämäärän. SET: Asettaa päivämäärän.
	Time	Asettaa nykyisen kellonajan. SET: Asettaa kellonajan.
Country Alueen asetus	NTSC/PAL Area	Asettaa alueen, jossa videokameraa käytetään. Execute: Suorittaa tämän toiminnon.
Hours Meter Tuntimittarin näyttäminen	Hours(System)	Näyttää kertyneen käyttöajan, jota ei voi nollata.
	Hours(Reset) Reset Execute/Cancel	Näyttää kertyneen käyttöajan, jonka voi nollata. Palauttaa "Hours(Reset)" -arvoksi 0. Execute: Nollauksen suoritus.
All Reset Nollaus tehdastilaan	Reset Execute/Cancel	Palauttaa videokameran tehdastilaan. Execute: Suorittaa nollauksen.
Version Tämän videokameran version näyttäminen	Number Vx.xx	Näyttää videokameran nykyisen ohjelmistoversion.
	Version Up Execute/Cancel	Päivittää videokameran*. Execute: Suorittaa. * Päivitys on toiminto, jolla videokameran ohjelmisto päivitetään.

Thumbnail -valikko

Thumbnail		
Valikkokohteet	Alakohteet ja asetusarvot	Sisältö
Display Clip Properties Leikenäytön lisätietonäytön näyttäminen		Avaa leikkeen lisätietonäytön.
Delete Clip Leikkeen poisto	Execute/Cancel	Poistaa valitun leikkeen (vähintään yhden leikkeen tulee olla valittuna) Execute: Suorittaa tämän toiminnon.

Ulkoisten näyttöjen ja tallennuslaitteiden liittäminen

Kuvaus-/toistokuvien näyttämiseksi ulkoisella näytöllä valitse lähtösignaali ja käytä liitettävälle näytölle sopivaa kaapelia.

Videokameran toistaman signaalin voi tallentaa, kun tallennuslaite on liitetty. Samat tilatiedot ja valikot voidaan näyttää ulkoisella näytöllä kuin etsimen näytöllä.

Aseta näyttöön syötettävän signaalin mukaan "Output Display" -asetukseksi (s. 45) Video -valikosta "On".

HDMI OUT -liitin (tyypin A liitin)

Aseta lähdön käytössä/pios käytöstä -asetus ja toistoformaatti Video -valikosta (s. 44).

Käytä liittämiseen laitteen mukana toimitettua HDMI -kaapelia.

Jos käytät kuluttajakäyttöön myytävää HDMI -kaapelia, käytä nopeaa HDMI -kaapelia.

VIDEO OUT -liitin (nastaliitin)

Käytä liittämiseen laitteen mukana toimitettua A/V-liitäntäjohtoa.

Katso lisätietoja kohdasta "Videoformaatit ja lähtösignaalit" (s. 59).

Leikkeiden hallinta tietokoneella

Liittäminen USB-kaapelilla

XQD -kortinlukijan käyttämiseksi (myydään erikseen)

Kun liität MRW-E80 XQD -kortinlukijan (myydään erikseen) USB -kaapelilla, tietokone tunnistaa paikassa olevan muistikortin laajennettuna asemana.

Kun tässä videokamerassa on kaksi muistikorttia, tietokone tunnistaa ne kahtena erillisenä laajennettuna asemana.

Huomautuksia

- MRW-E80 ei toimi tietokoneen väylävirralla. Syötä toimintavirta erikseen.

Videokameran massamuistiolaitetilan käyttäminen

1 Kytke virta videokameraan siirtämällä virtakytkin ON-asentoon.

Nestekide-/etsinnyttölle tulee viesti, joka pyytää vahvistamaan, että haluat ottaa USB -liitännän käyttöön.

Huomautuksia

- Tämä viesti ei tule näkyviin toisen vahvistusviestin tai toiminnon käynnissä olemisesta kertovan viestin (esim. XQD -muistikortin alustaminen tai palautus) ollessa näytöllä. Se tulee näkyviin, kun alustaminen tai palauttaminen on valmis. Viesti ei näy myöskään silloin, kun leikkeen lisätietojen näyttö on näytöllä. Se tulee äkyviin, kun leikkeen lisätietojen näytön toiminto on valmis tai palaat miniatyrikuvanäyttöön.

2 Valitse "Execute" kääntämällä SEL/SET -säätöpyörää.

3 Tarkista Windowsilla, että muistikortti näkyy siirrettävänä levynä Tietokone -näkyvässä. Macintoshilla tarkista, että "NO NAME"- tai "Untitled"-kansio on luotu työpöydälle. (Macintosh-kansion nimeä voi muuttaa.)

Huomautuksia

- Seuraavia toimintoja tulee välttää, kun kortin lukuvalo palaa punaisena.
 - Virran sammuttaminen tai virtajohdon irrottaminen
 - XQD-muistikortin ottaminen pois
 - USB -johdon irrottaminen
- Kun otat XQD -muistikortin pois Macintoshista, älä valitse valikkopalkissa näkyvästä XQD -muistikortin kuvakkeesta vaihtoehtoa "Card Power Off" (Sammuta kortin virta).
- Toimintaa ei taata kaikissa tietokoneissa.

Kuvien toistaminen tietokoneella

"PlayMemories Home" -ohjelmiston avulla voit tuoda videoita ja stillkuvia tietokoneellesi käyttäaksesi niitä eri tavoin.

Mitä voit tehdä "PlayMemories Home" -ohjelmistolla (Windows)?

- Kuvien tuominen videokameralta
 - Tietokoneelle tallennettujen kuvien vieminen videokameraan
 - Kuvien näyttäminen kalenterissa
- "PlayMemories Home" -ohjelmiston voi ladata seuraavasta osoitteesta.
<http://www.sony.net/pm>

Huomautuksia

- Internet-yhteys tarvitaan "PlayMemories Home" -ohjelmiston asentamiseen.
- Internet-yhteys tarvitaan "PlayMemories Online" -ohjelmiston ja muiden verkkopalvelujen käyttämiseen. Palvelut eivät välttämättä ole käytettävissä joissakin maissa / joillakin alueilla.

Mac-ohjelmisto

Käytä Macissasi sopivaa ohjelmistoa kuvien tuomiseksi videokameralta Maciin ja toistamiseksi.

Katso lisätietoja seuraavasta osoitteesta.
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Huomautuksia

- Tämä videokamera ei tue XAVC-muotoa.

Tietokonejärjestelmän tarkistaminen

Käyttöjärjestelmä*1

Windows Vista SP2*2/Windows 7 SP1/Windows 8

CPU

Intel Core i3/i5/i7

Grafiikkasuoritin

Intel HD Graphics (4 000 tai enemmän)

Muisti

Vähintään 2 Gt

Kiintolevy

Asennukseen tarvittava levytila:
Noin 600 Mt

Display

Vähintään 1 024 pistettä × 768 pistettä

*1 Vakioasennus on vaatimuksena. Toimimista ei voida taata, jos edellä mainittu käyttöjärjestelmä on asennettu päivityksenä tai monijärjestelmäympäristöön.

*2 Starter (Edition) -versiolle ei ole tukea.

Huomautuksia

- Toimimista kaikissa tietokoneympäristöissä ei voida taata.

"PlayMemories Home" -ohjelmiston asentaminen tietokoneelle

1 Mene tietokoneen Internet-selaimella seuraavalla lataussivustolle ja napsauta sitten "Install" → "Run".
www.sony.net/pm

2 Asenna näytölle tulevien ohjelmien mukaan.

Kun näytöllä näkyvät ohjeet kehottavat kytkemään videokameran tietokoneeseen, liitä videokamera tietokoneeseen toimitetulla USB-kaapelilla.


Kun asennus on valmis, "PlayMemories Home" käynnistyy.

Asennusta koskevia huomautuksia

- Jos "PlayMemories Home" -ohjelmisto on jo asennettu tietokoneelle, liitä videokamera tietokoneeseen. Tämän videokameran kanssa käytettävissä olevat toiminnot ovat tällöin käytettävissä.

- Jos "PMB (Picture Motion Browser)" -ohjelmisto on asennettu tietokoneelle, "PlayMemories Home" -ohjelmisto korvaa sen. Tällöin et voi käyttää joitakin "PMB" -ohjelmiston kanssa käytettävissä olleita toimintoja tällä "PlayMemories Home" -ohjelmistolla.



Videokameran irrottaminen tietokoneesta

1. Napsauta tietokoneen työpöydän oikeassa alareunassa olevaa  -kuvaketta → "Safely remove USB Mass Storage Device".



2. Valitse ↔ "Yes" videokameran näytöltä.

3. Irrota USB-johto

Jos käytössäsi on Windows 7 tai Windows 8, napsauta  ja napsauta sitten .

Huomautuksia

- Kun käytät videokameraa tietokoneelta, käytä "PlayMemories Home" -ohjelmistoa. Toimintaa ei taata, jos käsittelet tietoja muilla ohjelmistoilla kuin "PlayMemories Home" -ohjelmistolla tai muokkaat tiedostoja ja kansioita suoraan tietokoneelta.
- Videokamera jakaa kuvatiedoston automaattisesti kuvausajan mukaan, kun kuvaat XAVC S -tilassa. Kaikki kuvatiedostot voivat näkyä erillisinä tiedostoina tietokoneella, mutta videokameran tai "PlayMemories Home" -ohjelmiston tuonti- ja toistotoiminnot käsittelevät kuitenkin tiedostoja oikein.

Kuvien editointi tietokoneella

Epälineaarisen editointijärjestelmän käyttö

Epälineaarista editointijärjestelmää varten tarvitaan tässä videokamerassa käytettyjä tallennusmuotoja vastaava editointiohjelmisto (myydään erikseen).

Tallenna editoitavat leikkeet tietokoneen kiintolevylle etukäteen erillisellä sovellusohjelmistolla.

Tärkeitä käyttöä koskevia huomautuksia

Liikkuvien kuvien tallennusaika

Kuvauksen ja toiston arvioitu kesto

Äänitysaika

Arvioitu aika täyteen ladattua akkua käytettäessä.

(yksikkö: minuuttia)

	Keskeytymätön kuvausaika		Tyypillinen kuvausaika	
	4K	HD	4K	HD
Nestekidenäyttö	165 (30P)	155 (60P)	75 (30P)	70 (60P)
	175 (25P)	160 (50P)	80 (25P)	70 (50P)
Etsin	170 (30P)	160 (60P)	80 (30P)	75 (60P)
	180 (25P)	165 (50P)	85 (25P)	75 (50P)

Huomautuksia

- Tyypillinen kuvausaika näyttää ajan, kun käynnistät/pysäytät kuvauksen, zoomaat toistuvasti jne.
- Ajat on mitattu käyttämällä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa (10–30 °C on suositus).
- Kuvaus- ja toistoajat lyhenevät videokameraa matalissa lämpötiloissa käytettäessä.
- Kuvaus- ja toistoajat lyhenevät riippuen videokameran käyttöolosuhteista.

Toisto aika

Arvioitu aika täyteen ladattua akkua käytettäessä.

(yksikkö: minuuttia)

	4K	HD
Nestekidenäyttö	230 (30P)	230 (60P)
	235 (25P)	245 (50P)
Etsin	240 (30P)	240 (60P)
	245 (25P)	245 (50P)

Arvioitu kiikkuvien kuvien tallennusaika

(yksikkö: minuuttia)

Formaatti	Resoluutio	Ruutumäärä	Bittinopeus (n.)	Äänitysaika 32 GB (n.)	Äänitysaika 64 GB (n.)
XAVC S [4K] Long 420 8bit	3840×2160	59.94P/50P	150 Mbps	25	50
		29.97P/25P/23.98P	100 Mbps	35	75
		29.97P/25P/23.98P	60 Mbps	60	125
XAVC S [HD] Long 420 8bit	1920×1080	59.94P/50P/29.97P/25P/23.98P	50 Mbps	70	150

Huomautuksia

- Käytettävissä oleva kuvausaika voi vaihdella kuvausolosuhteiden, kuvauskohteen olosuhteinen jne. mukaan.
-

- Voit tallentaa liikkuvaa kuvaa yhteensä enintään 9 999 kohtaukseen.
- Videokuvauksen pisin mahdollinen kuvausaika on noin 13 tuntia.
- Videokamerassasi käytetään VBR (Variable Bit Rate) -formaattia kuvanlaadun sovittamiseksi automaattisesti tallennettavaan kohtaukseen. Tämä tekniikka aiheuttaa vaihtelua tallennusvälineen tallennusaikaan. Nopeaa liikettä ja monimutkaisia kuvia sisältävät liikkuvat kuvat tallennetaan suuremmalla bittinopeudella ja tämä lyhentää kokonaiskuvausaikaa.

Videokameran käyttö ulkomailla

Virtalähde

Voit käyttää videokameraasi missä tahansa maassa tai alueella toimitetulla verkkolaitteella tai latauslaitteella, jos jännite on 100 – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

Katselu tv:stä

Ennen kuin kuvaat videon videokameralla televisiossa katseltavaksi, valitse "NTSC/PAL Area" -asetus kohdassa "Country" System -valikosta sen maan/alueen TV-järjestelmän mukaan, jossa aiot katsoa videota. Seuraavassa taulukossa on kuvattu, missä maissa ja millä alueilla tarvitaan "NTSC Area" - tai "PAL Area" -asetusta.

NTSC Area:

Bahama, Bolivia, Chile, Ecuador, Filippiinit, Guyana, Jamaika, Japani, Kanada, Kolumbia, Korea, Meksiko, Peru, Suriname, Taiwan, USA, Venezuela, Väli-Amerikka jne.

PAL Area:

Argentiina, Australia, Itävalta, Belgia, Brasilia, Bulgaria, Kiina, Tsekin tasavalta, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Guayana, Alankomaat, Hongkong, Unkari, Iran, Irak, Italia, Kuwait, Malesia, Monaco, Uusi-Seelanti, Norja, Paraguay, Puola, Portugali, Venäjä, Singapore, Slovakian tasavalta, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Ukraina, Iso-Britannia, Uruguay, jne.

Ajan helppo asetus aikaeron perusteella

Kun olet ulkomailla, aseta "Time Zone"-asetus kohdassa "Clock Set" System -valikossa (s. 47).

Käyttö ja säilytys

Älä altista laitetta voimakkaile iskuille

Sisäinen mekanismi voi vaurioitua tai runko vääntyä.

Älä peitä laitetta käytön aikana.

Esimerkiksi kankaan laittaminen laitteen päälle voi aiheuttaa liiallista sisäistä lämmön kertymistä.

Käytön jälkeen

Siirrä POWER-kytkin aina asentoon OFF.

Ennen laitteen pitkäaikaista varastointia

Irrota akku.

Älä jätä videokameraa objektiivit aurinkoa kohti

Suora auringonvalo voi mennä sisään objektiivieihin, keskittyä videokameraan ja aiheuttaa tulipalon.

Kuljetus

- Irrota muistikortit ennen laitteen kuljettamista.
- Jos lähetät laitteen auto-, laiva- tai muuna kuljetuksena, pakkaa se omaan toimituspakkaukseensa.

Laitteen hoito

Jos laitteen runko on likainen, puhdista se pehmeällä, kuivalla liinalla. Äärimmäisissä tapauksissa käytä liinaa, joka on kostutettu pienellä määrällä neutraalia puhdistusainetta ja pyyhi se sitten kuivaksi. Älä käytä orgaanisia liuottimia, kuten alkoholia tai tinneriä, sillä ne voivat aiheuttaa värjäymiä tai muuten vahingoittaa laitteen pintaa.

Tietoa "InfoLITHIUM" -akusta

Videokamera toimii vain suurkapasiteetisella "InfoLITHIUM" L-sarjan akulla, NP-F970 (sisältyy toimitukseen).

Et voi käyttää NP-F570/F770 -akkua (myydään erikseen).

"InfoLITHIUM" L-sarjan akuissa on

 -merkki.

Mikä on "InfoLITHIUM"-akku?

"InfoLITHIUM"-akku on litiumioniakku, joka pystyy välittämään tietoja videokameraan ja toimitukseen sisältyvään verkkolaitteeseen tai latauslaitteeseen liittyvistä toimintatiloista.

Akun lataaminen

- Muista ladata akku ennen videokameran käyttöä.







Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky heikkenee sitä alle 10 °C:n lämpötilassa käytettäessä. Sen vuoksi akun käyttöikä on tällöin lyhyempi. Suosittelemme seuraavien ohjeiden noudattamista akun käyttöiän pidentämiseksi.
—Pidä akku taskussa sen lämmittämiseksi ja asenna se videokameraan vasta juuri ennen kuvaamisen aloittamista.

- Siirrä POWER-kytkin OFF -asentoon, kun et tallenna tai toista videokameralla. Akku kuluu myös silloin, kun videokamera on tallennusvalmiudessa tai toistotaukotilassa.
- Pidä saatavilla vara-akkuja 2 - 3 kertaa odotettua kuvausmäärää enemmän, ja suorita koekuvauksia ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista.
- Älä altista akkua vedelle. Akku ei ole vedenkestävä.

Akun jäännösajan ilmaisimesta

- Tarkista kapasiteetti seuraavista nestekidenäyttöllä näkyvistä ilmaisimista.

Pariston jäännösajan ilmaisimien	Tunnistettu jännite
	7,4 –
	7,2 – 7,3
	7,0 – 7,1
	6,8 – 6,9
	6,6 – 6,7
	– 6,5

- Näytetty taso ei ole välttämättä oikea tietyissä olosuhteissa.
- Jos virta kytkeytyy päältä videokamerasta, vaikka jäännösajan ilmaisimien näyttöäkin, että akussa on jäljellä tarpeeksi käyttöaikaa, lataa akku uudelleen täyteen, jotta jäännösajan ilmaisimien alkaisi uudelleen näyttämään oikeaa aikaa. Pidä kuitenkin mielessä, ettei akun jäännösajan ilmaisimien aina palaudu näyttämään oikeita lukemia, jos akkua käytetään pitempi aika äärimmäisissä lämpötiloissa tai jos sitä säilytetään täysin ladatussa tilassa tai jos akkua käytetään ahkerasti. Akun jäännösaikaa kannattaa kuitenkin pitää suuntaa-antavana kuvausaikana.

Akun säilyttämisestä

- Ellei akkua käytetä pitkään aikaan, lataa akku kerran vuodessa aivan täyteen ja käytä se täysin loppuun videokamerallasi. Tämän menettelyn tarkoituksena on säilyttää akun käyttövalmius. Akun säilyttämiseksi ota se pois videokamerastasi ja säilytä sitä kuivassa sekä viileässä paikassa.
- Akun käyttämiseksi täysin loppuun videokamerallasi jätä videokamera kuvausvalmiustilaan, kunnes koko sen varaus on kulunut loppuun (s. 19).

Akun käyttöiästä

- Akun kapasiteetti pienenee vähitellen ajan kuluessa sitä koko ajan käytettäessä. Jos akun käyttöaika lyhenee huomattavasti latausten välissä, syynä voi olla, että akku alkaa olla loppuun kulunut. Tällöin on luultavasti syytä hankkia videokameraan uusi akku.
- Akun käyttöaika vaihtelee sen säilytys- ja käyttöolosuhteista sekä -paikasta riippuen.

Akun lataamisesta

- Käytä latauslaitetta (sisältyy toimitukseen) vain toimitettujen akkujen lataamiseen. Jos lataat muunlaisia akkuja, akut voivat vuotaa, kuumentua, haljeta tai antaa sähköiskun, jolloin seurauksena on palovammoja tai henkilövahinkoja.
- Irrota ladattu akku latauslaitteesta.
- Toimitetun latauslaitteen latausvalo vilkkuu 2 tavalla seuraavasti:
 - Nopea vilkkuminen... Syytty ja sammuu nopeasti noin 0,15 sekunnin välein.
 - Hidas vilkkuminen... Syytty ja sammuu vuorotellen noin 1,5 sekunniksi ja sammuu kokonaan noin 1,5 sekunniksi. Valo toistaa tätä.
- Jos latausvalo vilkkuu nopeasti, ota ladattava akku pois ja kiinnitä sama akku takaisin paikalleen kunnolla. Jos latausvalo jatkaa nopeaa vilkkumista, syynä voi olla, että akku on vaurioitunut tai akku ei ole tarkoitettua tyyppiä. Tarkista akusta, onko se tarkoitettua tyyppiä. Jos se on tarkoitettua tyyppiä, ota akku ensin pois ja laita sitten uusi akku tai toinen toimivaksi todettu akku paikalleen selvittääksesi, toimiiko latauslaite oikein. Jos latauslaite toimii oikein, syynä voi olla, että akku on vaurioitunut.
- Jos latausvalo vilkkuu hitaasti, latauslaite on valmiustilassa ja lataus on keskeytetty. Kun ympäristön lämpötila on sopivan latauslämpötilan ulkopuolella, latauslaite keskeyttää lataamisen automaattisesti ja siirtyy valmiustilaan. Kun ympäristön lämpötila palaa sopivaksi, latauslaite alkaa taas ladata akkua ja latausvalo syytty. On suositeltavaa ladata akku ympäristön lämpötilassa 10 ° - to 30 °C.

Videokameran käsittelystä

Käyttöä ja hoitoa koskevia huomautuksia

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja lisävarusteita seuraavissa paikoissa.
 - Erittäin kuumassa tai kylmässä. Älä jätä niitä yli 60 °C:n lämpötilaan, kuten suoraan auringonpaisteeseen, lähelle lämmittimiä tai aurinkoon pysäköityyn autoon. Ne voivat vahingoittua tai menettää muotonsa.
 - Lähellä magneettikenttiä tai mekaanista tärinää. Videokameraan saattaa tulla toimintavika.
 - Lähellä voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei välttämättä pysty tällöin tallentamaan kuvaa.
 - Lähellä AM-vastaanottimia ja videolaitteita. Ne saattavat aiheuttaa kuvakohinaa.
 - Hiekkarannalla tai muissa pölyisissä paikoissa. Jos videokameran sisään pääsee hiekkaa tai pölyä, siihen saattaa tulla toimintavika. Tällaista toimintavikaa ei aina pystytä korjaamaan.
 - Lähellä ikkunoita tai ulkona, missä nestekidenäyttö, etsin tai objektiivin saattaa altistua suoralle auringonpaisteelle. Tämä saattaa vahingoittaa etsimen sisäosia tai nestekidenäyttöä.
 - Kaikkiällä, missä ilman kosteuspitoisuus on korkea.
- Käytä videokameraa 7,2 V:n tasavirralla (akku) tai 8,4 V:n tasavirralla (verkkolaite).
- Käytä näissä käyttöohjeissa suositeltuja lisävarusteita tasa- ja vaihtovirtakäytössä.
- Älä päästä videokameraa kastumaan esimerkiksi sateesta tai merivedestä. Jos näin kuitenkin käy, videokameraan saattaa tulla toimintavika. Tällaista toimintavikaa ei aina pystytä korjaamaan.
- Jos jokin kiinteä esine tai nestettä pääsee videokameran kotelon sisään, irrota videokamera virtalähteestä ja tarkistuta se Sonya myyvässä liikkeessä ennen seuraavaa käyttöä.
- Vältä laitteen kovakouraista käsittelyä, purkamista, muuntamista, kolhuja tai iskuja, kuten lyömistä, putoamista tai sen päälle astumista. Varo erityisesti objektiivia.
- Älä käytä muotonsa menettänyttä tai vaurioitunutta akkua.
- Pidä POWER-kytkin OFF -asennossa, kun et käytä videokameraa.
- Älä kääri videokameraa esimerkiksi pyyheliinään ja käytä sitä. Lämpöä saattaa tällöin kerääntyä sen sisään.
- Virtajohtoa irrottaessasi vedä siitä sen pistokkeesta kiinni pitäen, älä vedä itse johdosta.

- Älä vahingoita virtajohtoa esimerkiksi asettamalla jokin raskas esine sen päälle.
- Pidä metalliset liittimet puhtaina.
- Pidä langaton kauko-ohjain ja nappiparisto pois lasten ulottuvilta. Jos lapsi nielee vahingossa pariston, ota välittömästi yhteys lääkäriin.
- Jos akusta on vuotanut elektrolyyttistä nestettä,
 - ota yhteys Sonyn valtuutettuun huoltoon.
 - pese neste pois iholtasi.
 - jos nestettä on päässyt roiskahtamaan silmillesi, pese se suurella määrällä vettä ja ota yhteys lääkäriin.

Jos tiedät, ettet tule käyttämään videokameraa pitkään aikaan

- Kytke virta videokameraan ja kuvaa ja toista kuvia noin kerran kuukaudessa pitääksesi sen ihanteellisessa kunnossa pitkään.
- Käytä akku kokonaan tyhjäksi ennen sen varastointia.

Kosteuden tiivistyminen videokameran sisään

Jos videokamera tuodaan suoraan kylmästä lämpimään, kosteutta voi tiivistyä sen sisään, eikä videokamera ei tällöin välttämättä toimi oikein.

Jos kosteutta on jo päässyt tiivistymään videokameran sisään

Jätä videokamera "kuivumaan" noin tunniksi virta päältä.

Kosteuden tiivistymistä koskeva huomautus

Jos videokamera siirretään suoraan kylmästä lämpimään tilaan (tai päinvastoin) tai jos käytät videokameraa kosteassa käyttöpaikassa seuraavan tapaisesti, sen sisään voi tiivistyä kosteutta:

- Silloin kun tuot videokameran laskettelurinteestä sisään lämmityslaitteella lämmitettyyn paikkaan.
- Tuot videokameran ilmastoidusta autosta tai huoneesta kuumaan ulkoilmaan.
- Silloin kun käytät videokameraa myrskyn tai sadekuuron jälkeen.
- Silloin kun käytät videokameraa kuumassa ja kosteassa paikassa.

Miten kosteuden tiivistymisen kameran sisään voi estää?

Kun viet videokameran kylmästä lämpimään paikkaan, aseta se muovipussiin ja sulje pussi tiiviisti. Ota videokamera esiin pussista, kun ilman lämpötila muovipussin sisällä on saavuttanut huoneen lämpötilan (noin 1 tunnin kuluttua).

Nestekidenäyttö

- Älä paina liian voimakkaasti nestekidenäyttöä, koska se voi vahingoittua.
- Jos videokameraa käytetään kylmässä käyttöpaikassa, nestekidenäytössä voi näkyä jälkikuva. Videokamerassa ei ole vikaa.
- Videokameraa käytettäessä nestekidenäytön takaosa voi kuumeta. Videokamerassa ei ole vikaa.

Nestekidenäytön puhdistaminen

Nestekidenäytön pinta on pinnoitettu. Jos pinta naarmuuntuu, pinnoite voi irrota. Ota seuraavat asiat huomioon, kun puhdistat ja käsittelet sitä.

- Jos käsirasvaa tai käsivoidetta jä näytölle, pinnoite irtoaa helpommin. Pyyhi se pian.
- Pinnoite voi naarmuuntua, jos pyyhkit näyttöä paperilla tms.
- Poista pöly tai hiekka puhaltimella tms. ennen liian pyyhkimistä.
- Käytä pehmeää liinaa (silmälasi-pyyhettä tms.) varovasti liian pyyhkimiseen.

Kotelon käsittelystä

- Jos kotelo likaantuu, puhdista videokameran runko vedellä kevyesti kostutetulla pehmeällä liinalla ja pyyhi sitten kotelo kuivalla pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavia pinnan vahingoittumisen estämiseksi.
 - Kemikaalien, kuten tinnerin, bentseenin, alkoholin, kemiallisesti käsiteltyjen kankaiden, hyönteismyrkyn ja aurinkovoiteiden käyttö.
 - Käsitelly edellä mainittuja aineita käsissä.
 - Videokameran kotelon jättäminen kosketuksiin kumin tai vinyyliesineiden kanssa pitemmäksi ajaksi.

Huomautus objektiivin kunnossapidosta ja säilyttämisestä

- Pyyhi objektiivin pinta puhtaaksi pehmeällä liinalla seuraavissa tapauksissa:
 - Jos objektiivin pinnalla näkyy sormenjälkiä.
 - Kuumissa ja kosteissa paikoissa
 - Jos objektiivi on ollut alttiina suolapitoiselle ilmalle esimerkiksi meren rannalla.
- Säilytä videokameraa hyvin tuuletetuissa, pölyltä ja liialta hyvin varjelluissa paikoissa.
- Homeen muodostumisen estämiseksi puhdistat objektiivi aika ajoin edellä kuvatulla tavalla.

Esiassenetun akun lataamisesta

Videokamerassasi on esiasennettu ladattava akku päiväys- ja kellonaikatietojen ja muiden asetusten säilyttämiseksi, vaikka POWER -kytkin olisikin asetettu OFF -asentoon. Esiassenettua ladattavaa

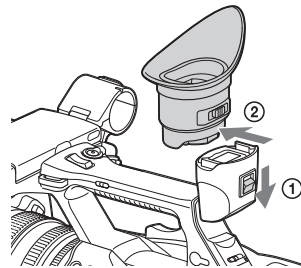
akkuja ladataan aina, kun videokameran virtajohto on kytkettynä pistorasiaan verkkolaitteella tai akku on kiinni. Ladattava akku menettää täysin varauksensa noin **3 kuukaudessa**, ellei käytä videokameraa ollenkaan ja ellei virtajohto ole kytkettynä siihen tai ellei akku ole kiinnitetty siihen. Käytä videokameraa sen jälkeen kun olet ladannut sen esiasennetun akun.

Vaikka esiasennetussa ladattavassa paristossa ei olisikaan latausta, voit käyttää videokameraa normaalisti niin kauan kuin et halua tallentaa päiväystä kuvattuihin kuviin.

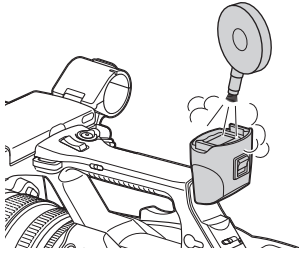
Pölyn puhdistaminen etsimen sisältä

1 Irrota etsimen silmäsuppilo.

Siirrä etsimen irrotusvipua alas ja pidä se paikallaan (①), nosta sitten etsimen silmäsuppiloa kuvassa olevan nuolen mukaisesti (②).



2 Puhdista pölyt silmäsuppilon ja etsimen sisältä harjapuhaltimella.



Langattomien puhelinten, langattomien laitteiden tms. aiheuttamien sähkömagneettisten häiriöiden estäminen

Langattomien puhelinten, langattomien laitteiden tms. käyttö tämän laitteen lähellä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä ja audio- ja videosignaalin häiriöitä.

On suositeltavaa, että tämän laitteen lähellä olevat tällaiset laitteet suljetaan.

Nestekidenäytöstä

- Älä jätä nestekidenäyttöä suoraan auringonvaloon, sillä tällöin nestekidenäyttö voi vaurioitua.
- Älä paina/pyyhi nestekidenäyttöä voimalla tai jätä tavaroita nestekidenäytön päälle, sillä seurauksena voi olla toimintahäiriö, kuten kuvan vääristyminen tms.
- Nestekidenäyttö voi lämmetä käytön aikana. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Kiinni palaneet pikselit

Tähän laitteeseen asennettu nestekidenäyttö on valmistettu tarkkuustekniikalla, jonka ansiosta toimivien kuvapisteiden osuus on vähintään 99,99%. Näin ollen erittäin pieni osa pikseleistä voi olla "kiinnipalaneita", joko ne eivät lainkaan pala (musta), palavat aina (punainen, vihreä tai sininen) tai vlkkuvat. Lisäksi pitkän ajan käytössä nestekidenäytön fyysisten ominaisuuksien vuoksi tällaisia "juuttuneita" pikseleitä voi yllättäen ilmestyä. Nämä ongelmat eivät ole toimintahäiriö, eivätkä ne tallennu tallennusvälineelle.

Näyttöä koskeva huomautus

- Nestekidenäytön ja etsimen näytön kuvat saattavat vääristyä seuraavien toimintojen vuoksi:
 - Videformaatin vaihtaminen
 - Toiston aloittaminen miniatyyrikuvanäytöstä
 - Nestekidenäytön kääntäminen
- Kun vaihdat etsimen katselusuuntaa, voit nähdä päävärit punaisen, vihreän ja sinisen, mutta tämä ei ole videokameran toimintahäiriö. Nämä päävärit eivät tallennu tallennusvälineelle.

Datan pirstoutuminen

Jos kuvia ei voi tallentaa/toistaa oikein, kokeile alustaa tallennusväline.

Kun teet toistuvasti kuvien tallennusta/toistoa tietyillä tallennusvälineillä pitkän aikaa, tallennusvälineen tiedostot voivat sirpaloitua, mikä estää asianmukaisen tallennuksen/säilytyksen. Tee tällöin tallennusvälineen leikkeistä varmuuskopio ja alusta sitten tallennusväline valitsemalla "Format Media" kohdassa (s. 46) Media -valikossa.

Formaatit ja lähtörajoitukset

Videoformaatit ja lähtösignaalit

Lähtöformaatit HDMI OUT -liittimestä

Alueasetus	Tallennusformaatin asetus	HDMI -lähdön asetus	Lähtösignaali/ muuntotapa
"NTSC/PAL Area" kohdassa "Country" System -valikossa	"Video Format" kohdassa "Rec Format" System -valikossa	"HDMI" kohdassa "Output Format" Video -valikossa	Lähtösignaali
NTSC Area	3840×2160 59.94P 150	3840×2160P	3840×2160 59.94P*
		1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	3840×2160 29.97P 100 3840×2160 29.97P 60	3840×2160P	3840×2160 29.97P
		1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	3840×2160 23.98P 100 3840×2160 23.98P 60	3840×2160P	3840×2160 23.98P
		1920×1080P	1920×1080 23.98P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	1920×1080 59.94P 50	1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	1920×1080 29.97P 50	1920×1080P	1920×1080 59.94P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
	1920×1080 23.98P 50	1920×1080P	1920×1080 23.98P
		1920×1080i	1920×1080 59.94i
		720×480P	720×480 59.94P
PAL Area	3840×2160 50P 150	3840×2160P	3840×2160 50P*
		1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P
	3840×2160 25P 100 3840×2160 25P 60	3840×2160P	3840×2160 25P
		1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P
	1920×1080 50P 50	1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P
	1920×1080 25P 50	1920×1080P	1920×1080 50P
		1920×1080i	1920×1080 50i
		720×576P	720×576 50P

* Yhteensopiva Sonyn lähetyksjärjestelmän kanssa.
 Voit liittää videokameran Sony 4K -televisioon tai 4K-monitoriin.
 Kuvan resoluutio on Y:Cb:Cr=4:2:0.

Lähtöformaatit VIDEO OUT -liittimestä

Signaaleja VIDEO OUT -liittimeen ei voi lähettää, kun "HDMI"-asetuksena Video-valikon kohdassa "Output Format" on "3840×2160P".

Videolähtösignaali

Videokameran käyttöalueen asetus	VIDEOLähtöliitäntään
"NTSC/PAL Area" kohdassa "Country" System -valikossa	
NTSC Area	720×486 59.94i
PAL Area	720×576 50i

Virhe-/varoituseroitukset

Videokamera kertoo tilanteista, joissa varoitus, huomaus tai toiminnan tarkastus on tarpeen nestekide-/etsinnäytön viestien, kuvausvalon ja summerin avulla.

Summeri kuuluu kuulokeliitäntään liitetystä kuulokkeista.

Virheilmoitukset

Videokamera lakkaa toimimasta seuraavien ilmaisinten jälkeen.

Virheilmoitus nestekide-/etsinnäytössä	Summeri	Kuvausvalo	Syy ja toimenpiteet
C:04:□□			Akku ei ole "InfoLITHIUM" -akku. Käytä "InfoLITHIUM" -akkuja (s. 54).
C:06:□□			Akun lämpötila on korkea. Vaihda akku tai laita se viileään.
C:32:□□			Irrota virtalähde videokamerasta. Kytke se takaisin ja ala käyttää videokameraa uudelleen.
E:20:□□/E:40:□□/ E:41:□□/E:50:□□/ E:51:□□/E:61:□□/ E:62:□□/E:92:□□/ E:94:□□/E:95:□□			Noudata seuraavia ohjeita. 1 Tarkista lista ja videokamera. 2 Irrota virtalähde ja kiinnitä se uudelleen paikalleen noin 1 minuutin kuluttua, ja kytke videokamera päälle. 3 Ota yhteys johonkin Sonyn jälleenmyyjään tai sen paikalliseen huoltoliikkeeseen.

Varoituseroitukset

Kun jokin seuraavista ilmaisimista näkyy, ratkaise ongelma toimimalla viestin mukaan.

Varoituseroitus nestekide-/etsinnäytössä	Summeri	Kuvausvalo	Syy ja toimenpiteet
Media Near Full	Välillä	Vilkkuu	Vapaa tila XQD -muistikortilla on riittämätön. Vaihda se toiseen mahdollisimman pian.
Media Full	Keskeytymätön	Vilkkuu nopeasti	Tilaa ei ole enää jäljellä XQD -muistikortilla. Tallennusta, leikkeen kopiointia ja leikkeen jakamista ei voi tehdä. Vaihda se toiseen.
Battery Near End	Välillä	Vilkkuu	Akku on pian tyhjä. Lataa akku mahdollisimman pian.
Battery End	Keskeytymätön (Continuous)	Vilkkuu nopeasti	Akku on tyhjentynyt. Tallennusta ei voi tehdä. Pysäytä toiminto ja vaihda akku.
Battery Temperature High Turn Power Off			Akun lämpötila on kohonnut turvallisen käytön rajan yläpuolelle. Videokameran virta katkeaa automaattisesti.
Temperature High	Välillä	Vilkkuu	Sisäinen lämpötila on kohonnut turvallisen käytön rajan yläpuolelle. Keskeytä toiminto, sammuta virta ja odota, että lämpötila laskee.
Battery Error Please Change Battery			Akkuun liittyvä virhe on havaittu. Vaihda akku normaaliin.

Varoitusilmoitus	Summeri	Kuvausvalo	Syy ja toimenpiteet
nestekide-/ etsinnäytössä			
Unknown Media(A)* Please Change			Osoitua muistikorttia tai sellaista muistikorttia, joka sisältää suuremman kuin tämän videokameran salliman määrän leikkeitä, on ladattu. Tätä korttia ei voi käyttää tämän videokameran kanssa. Ota se pois ja lataa yhteensopiva kortti.
Media Error Media(A) Needs to be Restored*			Muistikortissa on ilmennyt virhe. Kortti tulee palauttaa. Ota kortti pois, lataa se takaisin ja palauta se.
Media Error Cannot Record to Media(A)*			Tallennusta ei voi tehdä, koska muistikortti on viallinen. Koska toisto voi olla mahdollista, on suositeltavaa vaihtaa se toiseen korttiin leikkeiden kopioimisen jälkeen tarpeen mukaan.
Media Error Cannot Use Media(A)*			Tallennusta ja kuvausta ei voi tehdä, koska muistikortti on viallinen. Sitä ei voi käyttää tällä videokameralla. Vaihda se toiseen korttiin.
Will Switch Slots Soon			Tämä on ilmoitus, että videokamera vaihtaa nykyisen muistikortin toiseen muistikorttiin jatkuvaa tallennusta varten.
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Toisen tiedostojärjestelmän muistikortti tai alustamaton muistikortti on laitettu paikkalleen. Sitä ei voi käyttää tämän videokameran kanssa. Vaihda se tai alusta se tällä videokameralla.
Media Error Playback Halted			Virhe ilmeni luettaessa tietoa muistikortilta, eikä toistoa voi jatkaa. Jos tämä tapahtuu usein, vaihda muistikorttia leikkeiden kopioimisen jälkeen tarpeen mukaan.
Media(A) Error*			Tallennusta ei voi tehdä, koska muistikortissa ilmeni virhe. Jos tämä tapahtuu usein, vaihda muistikortti.
Media Reached Rewriting Limit Change Media(A)*			Muistikortti on käyttökänsä lopussa. Tee varmuuskopio ja vaihda kortti toiseen mahdollisimman pian. Tallennus/toisto ei välttämättä onnistu oikein, jos jatkat muistikortin käyttöä. <i>Lue yksityiskohtaisia tietoja muistikortin käyttöohjeista.</i>
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Eri tiedostojärjestelmän muistikortti on laitettu paikalleen. Vaihda kortti ja alusta se videokameralla.
Battery Temperature High	Välillä	Vilkkuu	Akun lämpötila on nousussa. Sammuta virta ja vaihda akku toiseen tai odota, että lämpötila laskee.

* "Media(B)" paikassa B olevalle kortille.

Lisenssit

Tietoa sellaisten ohjelmistojen käytöstä, joita GPL/LGPL koskee

Tämä tuote käyttää ohjelmistoa, jota koskee GPL/LGPL. Tämä kertoo, että sinulla on oikeus käyttää, muokata ja jaella edelleen näiden ohjelmistojen lähdekoodia GPL/LGPL:n ehtojen mukaisesti.

Lähdekoodi löytyy Internetistä. Käytä seuraavaa osoitetta ja noudata latausohjeita.

<http://www.sony.net/Products/Linux/common/search.html>

Suosittellemme, että et ottaisi yhteyttä meihin ohjelmakoodin sisällön suhteen.

Katso näiden lisenssien sisältö toimitetun CD-ROM-levyltä, "License1.pdf" kansiossa "License".

Adobe Reader on oltava asennettuna tietokoneelle PDF-tiedostojen katselua varten.

Jos Adobe Readeria ei ole asennettu tietokoneelle, voit ladata sen seuraavasta osoitteesta.

<http://get.adobe.com/reader/>

Avoimet ohjelmistolisenssit

Sonyn ja ohjelmistojen tekijänoikeuksien haltijoiden lisenssisopimusten nojalla tämä tuote käyttää avointa ohjelmistoa.

Ohjelmistojen tekijänoikeuksien haltijoiden vaatimusten täyttämiseksi Sonyn velvollisuutena on kertoa näiden lisenssien sisällöstä.

Katso näiden lisenssien sisältö toimitetun CD-ROM-levyltä, "License1.pdf" kansiossa "License".

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Videosignaali

4K kuvanlaatu (3840×2160): UHDTV

HD kuvanlaatu: HDTV

Videonauhoitusjärjestelmä

4K kuvanlaatu (3840×2160): MPEG-4 AVC/

H.264 XAVC S -formaatti ver.1.0

yhteensopiva

HD kuvanlaatu: MPEG-4 AVC/H.264

XAVC S -formaatti ver.1.0 yhteensopiva

Audionauhoitusjärjestelmä

Linear PCM 2ch (48 kHz 16-bit)

Tallennusmedia

XQD -muistikortti

Kuvasensori

7,82 mm (1/2.3 tyyppi) CMOS -anturi

Kuvapisteitä: Noin 18 900 000 kuvapistettä

Tehokkaat kuvapistee (liikkuva kuva, 16:9):

Noin 8 300 000 kuvapistettä

Objektiiv

G-objektiiv

20 × (Optinen)

Polttoväli

f=4,1 mm - 82,0 mm

35 mm:n kinofilmikameran kooksi

muunnettuna

31,5 mm - 630 mm (16:9)

F1,6 - F3,4

Suotimen läpimitta: 72 mm

Väriämpötila

"Indoor" (3200K)

"Outdoor" (5600K)

"Color Temp." (2300K - 15000K)

Vähimmäisvalaistus

60P (NTSC Area):

4 lx (lux) (Kiinteä suljinaika 1/30,

manuaalinen vahvistus (27 dB),

automaattinen himmennin (F1.6))

50P (PAL Area):

3 lx (lux) (Kiinteä suljinaika 1/25,

manuaalinen vahvistus (27 dB),

automaattinen himmennin (F1.6))

Tulo/lähtöliitännät

VIDEO OUT -liitin

Nastaliitin

1 Vp-p, 75 Ω (ohmia) epäsymmetrinen,

negat. synkronointi

AUDIO OUT-liitännät

Nastaliittimet
-10 dBu (kuoritusimpedanssi 47 k Ω
(kilo-ohmia)), Antoimpedanssi alle 2,2 k Ω
(kilo-ohmia)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

HDMI OUT -liitin

HDMI-liitin (tyyppi A)

☉ (kuuloke) -liitin

Stereominipistoke (\varnothing 3,5 mm)

INPUT1/INPUT2-liitännät

XLR 3-nastainen, naaras,
MIC: -50 dBu: 3 k Ω (kilo-ohmia)
LINE: +4 dBu: 10 k Ω (kilo-ohmia)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

USB -liitin

Massamuisti: mini-B
Isäntä: Tyyppi A

Kauko-ohjain

Stereominiminipistoke (\varnothing 2,5 mm)

Nestekidenäyttö

Kuva

8,8 cm (3,5 tyyppi, kuvasuhde 16:9)

Kuvapistemäärä

1 229 000 (854 \times 480 \times 3 [RGB])

Etsin

Kuva

0,45 tyyppi, kuvasuhde 16:9

Kuvapistemäärä

N. 1 226 880

Yleistä

Käyttöjännite

7,2 V:n tasavirta (akku)
12 V tasavirta 2,5 A (verkkoalaite)

Keskimääräinen virrankulutus

Kameralla kuvauksen aikana käytettäessä sisäänrakennettua mikrofonia ja nestekidenäyttöä tavallisella kirkkaudella
NTSC Area:
4K: 14,5W (29.97P, 60 Mbps)
HD: 15,7W (59.94P, 50 Mbps)
PAL Area:
4K: 13,8W (25P, 60 Mbps)
HD: 14,9W (50P, 50 Mbps)

Käyttölämpötila

0 °C - 40 °C

Säilytyslämpötila

-20 °C - +60 °C

Mitat (noin)

Vain videokameran runko (mukaan luettuina ulkonevat osat):

189 mm \times 193 mm \times 362 mm
(7 1/2 in. \times 7 5/8 in. \times 14 3/8 in.) (l/k/s)
Kuvattaessa (mukaan luettuina ulkonevat osat):

189 mm \times 193 mm \times 413 mm
(7 1/2 in. \times 7 5/8 in. \times 16 3/8 in.) (l/k/s)
(Lisävarusteet (akku (NP-F970)), suuri silmäsuppilo) kiinnitettynä.)

Paino (Noin)

Vain videokameran runko:
2 440 g (87 oz)
Kuvattaessa:
2 770 g (Lisävarusteet (akku (NP-F970)), suuri silmäsuppilo) kiinnitettynä.)

Verkkoalaite AC-NB12A

Käyttöjännite

AC 100 - 240 V, 50/60 Hz

Virrankulutus

0.65 A - 0.35 A

Virrankulutus

30 W

Lähtöjännite

Tasavirta 12 V*

Käyttölämpötila

0 °C - 45 °C

Säilytyslämpötila

-20 - +60 °C

Mitat (noin)

49,5 mm \times 28 mm \times 99,5 mm
(1 31/32 in. \times 1 1/8 in. \times 3 15/16 in.) (l/k/s)
ilman ulkonevia osia

Paino (Noin)

200 g ilman virtajohtoa

* Lue muut tiedot verkko/latauslaitteen nimitarrasta.

Latausalaite AC-VL1

Käyttöjännite

Vaihtovirta 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Virrankulutus

0,35 A - 0,18 A

Virrankulutus

22 W

Lähtöjännite

Tasajännite 8,4 V*

Käyttölämpötila

0 °C - 40 °C

Säilytyslämpötila

-20 °C - +60 °C

Mitat (noin)

136 mm x51 mm x90 mm
(5 3/8 in. x2 1/8 in. x3 5/8 in.) (l/k/s)
ilman ulkonevia osia

Paino (Noin)

270 g ilman virtajohtoa

* Lue muut tiedot latauslaitteen nimitarrasta.

Ladattava akku NP-F970

Enimmäislähtöjännite

DC 8,4 V

Lähtöjännite

DC 7,2 V

Maksimilatausjännite

DC 8,4 V

Maksimilatausvirta

3.0 A

Kapasiteetti

Tyypillinen: 47,5 Wh (6 600 mAh)

Minimi: 45 Wh (6 300 mAh)

Tyyppi

Litiumioni

Ulkonäköä ja teknisiä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

• Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

- Microsoft, Windows, Windows Vista ja Windows Media ovat USA:n Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- HDMI, HDMI -logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Intel, Intel Core ja Pentium Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.
- Intel, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä USA:ssa ja muissa maissa.

Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet saattavat olla niitä käyttävien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Sen lisäksi ei ™ ja "®" -symboleja toisteta joka kerta erikseen tässä käsikirjassa.

Pakkauksen tiedot

Latauslaite (1) (AC-VL1)
Ladattava akku NP-F970 (1)
Verkkolaite (1) (AC-NB12A)
Virtajohto (2)
AV-liitäntäjohto (1)
HDMI -johto (1)
USB -johto (1)
Vastavalosuojaja (1)
Suuri silmäsuppilo (1)
CD-ROM "License" (1)
Käyttöopas (2)

Tavaramerkeistä

- "Handycam" ja **HANDYCAM** ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "XAVC S" ja **XAVC S** ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- XQD ja **XQD** ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.

Hakemisto

A

Aikavyöhyke 23
All Reset 47
Alustaminen 26
Audio Input 44
Audio Output 44
Audio-valikko 44
Auto Exposure 41
AUTO/MANUAL-kytkin 30

C

Camera-valikko 41
Color Bars 41

D

Delete Clip 47
Detail 42
Display Clip Properties 38

E

Epälineaarinen editointi 51
Esiassennettu ladattava akku 57
Etsimen irrotuskytkin 57
Etsimen linssin säätövipu 24
Etsin 19, 24

F

Flicker Reduce 41
FOCUS-kytkin 28
Format Media 46

G

GAIN-painike 30
Gamma 42

H

Handle Zoom 41
HDMI OUT -liitin 48, 59
Himmenninrenkas 30

I

Indoor 32
"InfoLITHIUM" -akku 54
IRIS-painike 30

J

Järjestelmäasetusvalikko 46

K

Kantokahvan zoom 27
Kantokahvan zoomausvipu 27
Kantokahvan zoom-kytkin 27
Kello 23
Kellon asetus 47
Kieli 47
Kosteuden tiivistyminen videokameran sisään 56
Kuulokeliitin 15
Kuvauspainike 27

L

Laajakulma 27
Laajennettu tarkennus 28
Lähtösignaali 59
Latausaika 22
LCD Setting 45
LCD/VF-valikko 45
Leike 29, 37

M

Maa 47
Määritettävä painike 35
Määritettävissä oleva painike 46
Marker 45
Matrix 43
Media Full 26
Media Near Full 26
Media-valikko 46
MENU-painike 40
MIC+48V 33
Miniatyyrikuvanäyttö 36
Miniatyyrikuvavalikko 37
Moottorizoomin vipu 27
MRW-E80 49

N

ND-suodin 31
Nestekidenäyttö 19, 24

Ö

Objektiivivi 57
Objektiivin suojuksen vipu 23

Offset White 42
Olkahihna 15
Olkahihnan kiinnike 15
OPTION-painike 37
Outdoor 32
Output Display 45
Output Format 44

P

Paint-valikko 42
Päivämäärä ja kellonaika 23
Peaking 45
Pistorasia 22
PUSH (vastavalosuojan
irrotus) -painike 23
PUSH AUTO -painike 28
Push auto -tarkennus 28

Q

QXD-muistikortit 25

R

Rec Format 46
Rec Lamp 47

S

Seeprakuviio 45
SEL/SET-säätöpyörä 40
Setup-valikko 40, 41
SHUTTER SPEED -painike 31
Skin Detail 43
SteadyShot 41
Suljinaika 31

T

Taaksepäin siirtyminen 29
Tarkennus 28
Tarkennusrenkas 28
Telekuva 27
Tuntimittari 47

U

Ulkoinen näyttö 48
USB-kaapeli 49
UTC 23

V

Vahvistus 30, 41

Valkotasapaino 31
Valkotasapainon muistikytkin 32
Varoitusilmoitukset 61
Vastavalosuoja ja objektiivin suojuus 23
Verkkolaite 22
Versio 47
VF Setting 45
VIDEO OUT -liitin 48, 60
Videoformaatti 59
Videokameran käyttö ulkomailla 54
Video-valikko 44
Virheilmoitukset 61
Virtajohto 21

W

White 42
WHT BAL -painike 31

Y

Yhden painalluksen painike 32

Z

Zoom 27
Zoomausrenkas 28

Ä

Ääni 29

Lisätietoja tästä tuotteesta ja vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin on kuluttajatuen web-sivustollamme (Customer Support Website).

<http://www.sony.net/>

Printed in Denmark

