

Digitaalne salvestav 4K-videokaamera

FDR-AX1/AX1E

Kasutusjuhend

Enne seadme kasutamist lugege see juhend tähelepanelikult läbi ja säilitage hilisemaks kasutamiseks.

HANDYCAM[®] **XQD**[®]

XAVC S

4K

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

InfoLITHIUM[™] **L**
SERIES

Omaniku kirjed

Mudel ja seerianumber asuvad seadme põhjal. Kirjutage seerianumber allolevasse lahtrisse. Kasutage neid numbreid, kui helistate selle tootega seoses Sony edasimüüjale.

Mudeli nr FDR-

Seerianumber

Mudeli nr AC-

Seerianumber

HOIATUS

Tulekahju ja elektrilöögi ohu vähendamiseks

- 1) ärge laske seadmel kokku puutuda vihma ega niiskusega;**
- 2) ärge asetage seadmele vedelikega täidetud anumaid, näiteks vaase.**

Ärge jätke akusid liigse kuumuse kätte, nt päikesepaiste, tuli vms.



See sümbol hoiatab kasutajat isoleerimata ohtlikust pingest toote läheduses, mis võib olla piisavalt võimas inimestele elektrilöögi ohu tekitamiseks.



See sümbol teavitab kasutajat oluliste kasutamise- ja hooldusjuhiste olemasolust seadmega kaasasolevate materjalide hulgas.

OLULISED OHUTUSJUHISED

HOIDKE NEED JUHISED ALLES. OHT! TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS JÄRGIGE HOOLIKALT NEID JUHISEID.

- Lugege neid juhiseid.
- Hoidke need juhised alles.
- Pange tähele kõiki hoiatusi.
- Järgige kõiki juhiseid.
- Ärge kasutage seda seadet vee läheduses.
- Puhastage ainult kuiva lapiga.
- Ärge katke õhuavasid. Paigaldage tootja juhiste järgi.
- Ärge paigaldage soojust kiirgava allika (radiaator, soojussalvesti, pliit, võimendi) lähedusse.
- Ärge eirake polariseeritud või maandatud pistiku ohutusotstarvet. Polariseeritud pistikul on kaks haru, millest üks on laiem. Maandustüüpi pistikul on kaks haru ja kolmas maandusharu. Lai haru või kolmas haru on mõeldud ohutuse tagamiseks. Kui olemasolev pistik ei mahu teie pistikupesasse, küsige elektrikult nõu vananenud pistikupesade asendamiseks.
- Kaitske toitejuhet, et sellele ei astutaks ega seda pigistataks, eriti pistikute, pistikupesade ja seadmest väljuva osa juures.
- Kasutage ainult tootja nimetatud manuseid/tarvikuid.
- Kasutage ainult tootja määratud või seadmega koos müüdatavat käru, alust, statiivi, kronsteini või lauda. Kui kasutate käru, olge käru ja seadme liigutamisel ettevaatlik, et vältida ümberkukkumisest tekkida võivaid kahjustusi.



- Eemaldage seade vooluvõrgust äikese ajal ja siis, kui te seadet pikemat aega ei kasuta.
- Hooldustööde tegemiseks pöörduge ainult vastava väljaõppega hoolduspersonaliga. Hooldustöid on vaja, kui seade on mingil viisil kahjustada saanud (nt toitejuhe või pistik on kahjustatud, seadmesse on sattunud vedelikke või objekte, seade on olnud vihma või niiskuse käes, seade ei tööta normaalselt või see on maha kukkunud).
- Kui pistiku kuju ei sobi pistikupesaga, kasutage ühendamiseks sobivat adapterit.

Tüüpilised toiteallikad erinevates riikides/regioonides.



A-tüüp
(Ameerika
tüüp)



B-tüüp
(Briti tüüp)



BF-tüüp
(Briti tüüp)



B3-tüüp
(Briti tüüp)



C-tüüp
(CEE-tüüp)



SE-tüüp
(CEE-tüüp)



O-tüüp
(Ookeani tüüp)

Selles tabelis on esitatud tüüpiline toitepinge ja pistiku tüüp.

Olenevalt piirkonnast kasutatakse erinevat tüüpi pistikut ja toitepinget.

NB! Igas riigis tuleb kasutada kohalikele nõuetele vastavat toitejuhet.

— Ainult Ameerika Ühendriikides

Kasutage kaasasolevat toitejuhet.

Euroopa

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Austria	230	50	C
Belgia	230	50	C
Hispaania	127/230	50	C
Iirimaa	230	50	C/BF
Island	230	50	C
Itaalia	220	50	C
Kreeka	220	50	C
Luxembourg	230	50	C
Madalmaad	230	50	C
Norra	230	50	C
Poola	220	50	C
Portugal	230	50	C
Prantsusmaa	230	50	C
Rootsi	230	50	C
Rumeenia	220	50	C
Saksamaa	230	50	C
Slovakkia	220	50	C
Soome	230	50	C
Suurbritannia	240	50	BF
Sveits	230	50	C
Tšehhi	220	50	C
Taani	230	50	C
Ungari	220	50	C
Venemaa	240	50	C

Aasia

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Filipiini Vabariik	220/230	60	A/C
Hiina	220	50	A
Hongkong	200/220	50	BF
India	230/240	50	C
Indoneesia	127/230	50	C
Jaapan	100	50/60	A
Lõuna-Korea	220	60	C
Malaisia	240	50	BF
Singapur	230	50	BF
Tai	220	50	C/BF
Taiwan	110	60	A
Vietnam	220	50	A/C

Okeania

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Austraalia	240	50	O
Uus-Meremaa	230/240	50	O

Põhja-Ameerika

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Ameerika Ühendriigid	120	60	A
Kanada	120	60	A

Kesk-Ameerika

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Bahama	120/240	60	A
Costa Rica	110	60	A
Dominikaani Vabariik	110	60	A
El Salvador	110	60	A
Guatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamaica	110	50	A
Kuuba	110/220	60	A/C
Mehhiko vabariik	120/127	60	A
Nicaragua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Lõuna-Ameerika

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Argentina	220	50	C/BF/O
Brasília	127/220	60	A/C
Colombia	120	60	A
Peruu	220	60	A/C
Tšili	220	50	C
Venezuela	120	60	A

Lähis-Ida

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Araabia Ühendemiraadid	240	50	C/BF
Iraan	220	50	C/BF
Iraak	220	50	C/BF
Israel	230	50	C
Saudi Araabia	127/220	50	A/C/BF
Türgi	240	50	C

Aafrika

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Alžeeria	127/220	50	C
Egiptus	220	50	C
Etioopia	220	50	C
Keenia	240	50	C/BF
Kongo DV	220	50	C
Lõuna-Aafrika Vabariik	220/230	50	C/BF
Nigeeria	230	50	C/BF
Tansaania	230	50	C/BF
Tuneesia	220	50	C

HOIATUS

Aku

Akut valesti käsitsetes võib see plahvatada, süttida või tekitada söövitushaavu. Pidage kinni järgmistest ettevaatusabinõudest.

- Akut ei tohi avada.
- Akut ei tohi purustada ega põrutada, nt taguda, lasta sel kukkuda või selle peale astuda.
- Ärge tekitage lühist ega laske akuklemmidel kokku puutuda metallesemetega.
- Ärge laske akul kokku puutuda temperatuuriga üle 60 °C (140 °F), nt otseses päikesevalguses või päikese kätte pargitud autos.
- Ärge akut põletage ega visake seda tulle.
- Ärge käsitsege katkisi või lekkivaid liitiumioonakusid.
- Laadige akut kindlasti ainult Sony originaal-akulaadijaga või muu aku laadimiseks sobiva seadmega.
- Hoidke akut väikelastele kättesaamatus kohas.
- Hoidke akut kuivana.
- Asendage ainult sama või Sony soovitatava võrdväärset tüüpi akuga.
- Kõrvaldage kasutatud akud rangelt juhiseid järgides.

Asendage aku ainult määratud tüüpi akuga.

Vastasel korral tekib tulekahju ja kehavigastuste oht.

AC-adapter

Ärge kasutage AC-adapterit kitsas kohas, näiteks seinas ja mööbli vahel.

Kasutage AC-adapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa seinas). Kui seadme kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.

Laadija

Kasutage laadija ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa). Kui seadme kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe laadija seinakontaktist (pistikupesast) välja.

Märkus toitejuhtme (voolujuhtme) ühendamise kohta

Toitejuhe (voolujuhe) on loodud kasutamiseks ainult selle videokaamera jaoks. Seda ei tohi muude elektriseadmetega kasutada.

Isegi kui videokaamera on välja lülitatud, jätkab seinakontaktiga (pistikupesaga) ühendatud AC-adapter selle varustamist vahelduvvooluga.

Liigne helirõhk kuularitest või kõrvaklappidest võib kahjustada kuulmist.

Euroopa klientidele

Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid

Tootja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan

Minato-ku Tokyo, 108-0075 Jaapan

Toote vastavus EL-is: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksamaa

Märkus

Kui staatiline elekter või elektromagnetism põhjustab andmeedastuse katkemist (nurjumist), taaskäivitage rakendus või võtke sidekaabel (USB vms) küljest ja ühendage uuesti.

Toodet on katsetatud ja see vastab elektromagnetilise ühilduvuse direktiivis toodud piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri (9,8 jala) pikkust ühenduskaablit.

NB!

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.



**Vanade elektri- ja
elektroonikaseadmete
utiliseerimine (kehtib
Euroopa Liidus ja teistes
Euroopa riikides, kus on
eraldi toimivad
kogumissüsteemid)**

See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et seda toodet ei tohi olmejäätmena käidelda. See tuleb viia spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt.

Tagades toote reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis selle toote ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida.

Materjalide taastöötlemine aitab säästa loodusressursse.

Täpsema teabe saamiseks toote taastöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote otsite.



**Kasutatud akude
utiliseerimine (kehtib
Euroopa Liidus ja teistes
Euroopa riikides, kus on
eraldi toimivad
kogumissüsteemid)**

See sümbol akul või pakendil näitab, et tootega kaasas olevat akut ei tohi olmejäätmetena käidelda.

Teatud akudel võidakse seda sümbolit kasutada koos keemilise sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol lisatakse, kui aku sisaldab enam kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina.

Tagades akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis aku ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastöötlemine aitab säästa loodusressursse.

Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige toode kasutusea lõppes spetsiaalsesse kogumispunkti,

kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt.

Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt. Täpsema teabe saamiseks toote või aku taastöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote otsite.

Sisukord

Ülevaade

Osade asukoht ja funktsioon	11
Ekraanil kuvatav teave	18
LCD-/pildinäidiku ekraan	18

Ettevalmistused

Toiteallikas	20
Aku laadimine	20
Kella seadistus	22
Lisavarustuse paigaldamine	22
Objektiivikatikuga valgusvarjuki paigaldamine	22
LCD-ekraani ja pildinäidiku reguleerimine	23
XQD mälukaartide kasutamine	24
XQD mälukaartide teave	24
XQD mälukaardi sisestamine	24
XQD mälukaardi eemaldamine	24
Salvestamiseks kasutatava mälukaardipesa valimine	24
XQD mälukaardi vormindamine	25
Saadaoleva salvestusaja vaatamine	25

Salvestamine

Põhitoimingud	26
Põhiseadistuse muutmine	28
Salvestusvorming	28
Pildi heleduse reguleerimine	28
Loomuliku värvi reguleerimine (valge tasakaalustus)	30
Heli seadistus	32
Kasulikud funktsioonid	34
Seatavad nupud	34

Pisipildikuvad

Pisipildikuvad	35
Kuva konfiguratsioon	35
Klippide esitamine	36
Valitud ja järgnevate klippide esitamine seeriana	36
Klipi toimingud	36
Pisipildimenüü kasutamine	36
Klipi üksikasjaliku teabe kuvamine	37
Klippide kustutamine	38
Teabe muutmine pisipildikuval	38

Seadistus

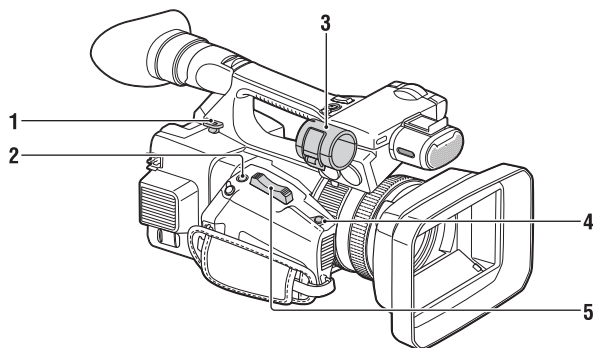
Seadistusmenüü kasutamine	39
Seadistusmenüü loend	40
Camera menüü	40
Paint menüü	41
Audio menüü	43
Video menüü	43
LCD/VF menüü	44
Media menüü	45
System menüü	45
Thumbnail menüü	46

Välisseadmete ühendamine

Väliste monitoride ja salvestusseadmete ühendamine	47
Klippide haldamine arvutis	48
Ühendamine USB-kaabliga	48
Piltide esitus arvutis	49
Mida saab tarkvaraga PlayMemories Home teha? (Windows)	49
Tarkvara Macile	49
Arvutisüsteemi kontrollimine	49
Tarkvara PlayMemories Home installimine arvutisse	49
Piltide redigeerimine arvutis	50

Olulised märkused kasutuse kohta	51
Video salvestusajad	51
Videokaamera kasutamine välismaal	53
Väljundite vormingud ja piirangud	58
Video vormingud ja väljundsignaalid	58
Tõrgete ja hoiatuste märguanded	60
Tõrgete märguanded	60
Hoiatuste märguanded	60
Litsentsid	62
Tarkvara kasutamine, millele kehtib GPL/LGPL	62
Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid	62
Spetsifikatsioonid	62
Pakendi sisu	64
Indeks	65

Funktsioonide ja kasutusala kohta vt sulgudes olevaid lehekülgi.



1. Ölarihma haak (14)

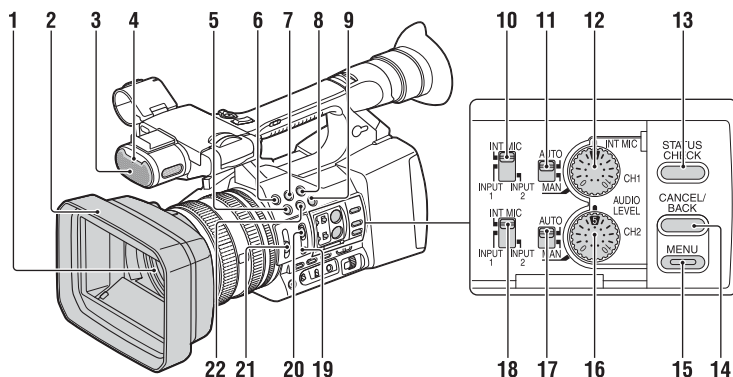
**2. Nupp ASSIGN 7/
FOCUS MAGNIFIER (34)**

3. Mikrofonihoidik*

4. Nupp IRIS PUSH AUTO

5. Supersuumi nupp (26)

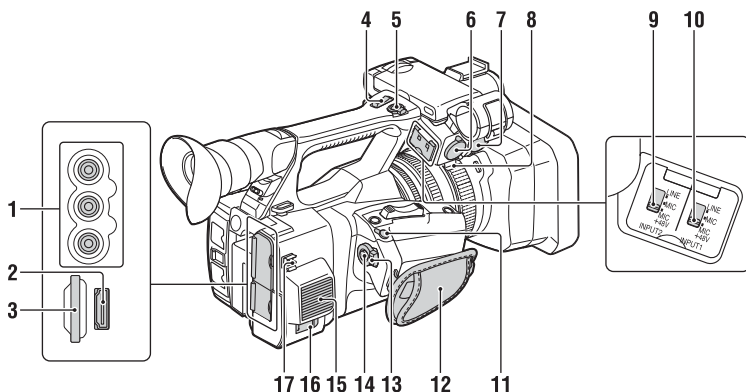
* Kui kasutate mikrofoni, vaadake sellega kaasasolevat kasutusjuhendit.



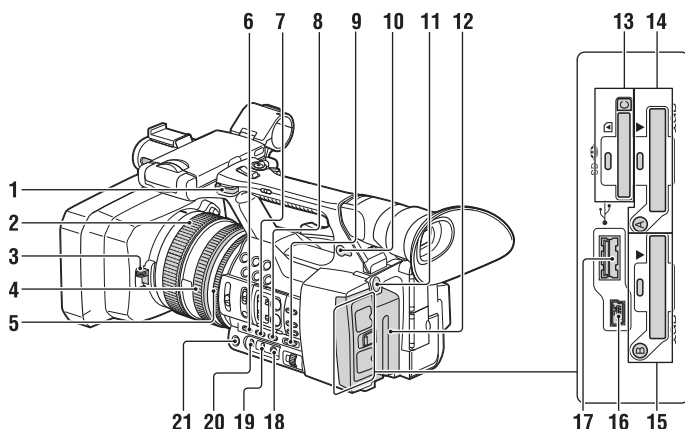
1. Objektiiv (22)
2. Objektiivikatikuga valgusvarjuk (22)
3. Sisemine mikrofoni (32)
4. Eesmine salvestustuli (45)
Salvestustuli hakkab vilkuma, kui salvestusmedium hakkab täis saama või aku tühjaks saama.
5. Nupp ASSIGN 4/ZEBRA
6. Nupp ASSIGN 1
7. Nupp ASSIGN 2*
8. Nupp ASSIGN 3
9. Nupp ASSIGN 6/THUMBNAIL
10. Lüliti CH1 (INT MIC/INPUT1/INPUT2)
11. Lüliti AUTO/MAN (CH1) (33)
12. Nupp AUDIO LEVEL(CH1) (33)
13. Nupp STATUS CHECK (15)
14. Nupp CANCEL/BACK (39)
15. Nupp MENU** (39)
16. Nupp AUDIO LEVEL(CH2) (33)
17. Lüliti AUTO/MAN (CH2) (33)
18. Lüliti CH2 (INT MIC/INPUT1/INPUT2) (33)
19. Nupp PUSH AUTO (27)
20. Lüliti FOCUS (27)
21. Lüliti ND FILTER (30)
22. Nupp ASSIGN 5/PEAKING*

* Nuppudel ASSIGN 5/PEAKING ja ASSIGN 2 on reljeefsed kombinatsioonid, et leiaksite nupu hõlpsalt üles.

** Nuppu MENU on reljeefne kombinatsioon, et leiaksite nupu hõlpsalt üles.



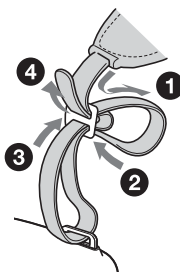
1. **AUDIO OUT pistikud/
VIDEO OUT pistik (47, 59)**
2. **HDMI OUT pistik (47)**
3. **UTILITY SD pesa
(Tugi lisandub tulevase täiustusega.)**
4. **Käepideme suumi lüliti (26)**
5. **Nupp START/STOP**
Kui hoob on asendis HOLD, ei saa nuppu START/STOP kasutada.
6. **INPUT2 pistik**
7. **INPUT1 pistik**
8. **Kaablihoidik**
See on mõeldud mikrofone jm kaablite ohutuks kinnitamiseks.
9. **Lüliti INPUT2 (32)**
10. **Lüliti INPUT1 (32)**
11. **REMOTE pistik**
REMOTE pistikut kasutatakse salvestuse alustamise/peatamise jm juhtimiseks videoseadmel ja sellega ühendatud välisseadmetel.
12. **Käerihm**
13. **Lüliti POWER (26)**
14. **Salvestusnupp (26)**
15. **Ventilatsiooniava**
Märkused
 - Ventilatsiooniavade ümbrus võib kuumeneda.
 - Ärge katke ventilatsiooniavasid.
16. **DC IN pistik (21)**
17. **Kaablihoidik**
See on mõeldud alalisvoolu jm kaablite ohutuks kinnitamiseks.



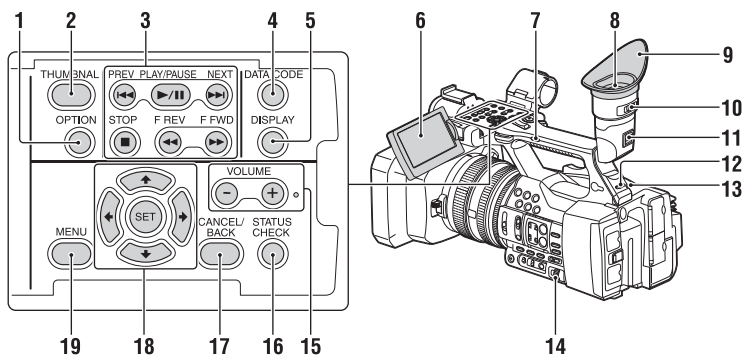
1. Õlarihma haak
2. Fookusketas (27)
3. Objektiivikatiku nupp (22)
4. Suumirõngas (27)
5. Irisdiafragma rõngas (28)
6. Nupp GAIN (29)
7. Nupp WHT BAL* (31)
8. Nupp SHUTTER SPEED (29)
9. Lüliti AUTO/MANUAL (28)
10. ⌂ (kõrvaklappide) pistik
Stereo-minipistikuga kõrvaklappidele
11. Nupp BATT RELEASE (20)
12. Aku (20)
13. „Memory Stick” media/SD-kaardi C pesa/
kasutustuli
(Tugi lisandub tulevase täiustusega.)
14. XQD mälukaardi A pesa/valikunupp/
kasutustuli (24)
15. XQD mälukaardi B pesa/valikunupp/
kasutustuli (24)
16. USB pistik (tüüp mini-B) (48)
17. ⚡ USB pistik (tüüp A)
(Tugi lisandub tulevase täiustusega.)
18. 🗑️ (Ühe vajutuse) nupp (30)
19. Valge tasakaalustuse mälu lüliti (30)
20. Võimenduse lüliti (29)
21. Nupp IRIS* (28)

Õlarihma kinnitamine

Kinnitage õlarihm (müügil eraldi) õlarihma haakide külge.



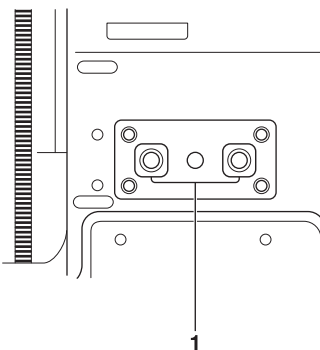
* Nuppudel WHT BAL ja IRIS on reljeefsed kombinatavad punktid, et leiaksite nupu hõpsalt üles.



1. Nupp OPTION (36)
2. Nupp THUMBNAIL (35)
3. Taasesituse juhtnupud (PREV, PLAY/PAUSE*, NEXT, STOP, F REV, F FWD) (27)
4. Nupp DATA CODE
(Tugi lisandub tulevase täiustusega.)
5. Nupp DISPLAY (18)
6. LCD-ekraan (23)
7. Käepideme suumi lüliti (26)
8. Pildinäidik (23)
9. Suur okulaarivarjук
10. Pildinäidiku objektiivireguleerimisnupp (23)
11. Pildinäidiku vabastushoob (56)
12. Lüliti HEADPHONE MONITOR (33)
13. Tagumine salvestustuli (45)
14. Nupud SEL/SET (39)
15. Nupud VOLUME*
16. Nupp STATUS CHECK
17. Nupp CANCEL/BACK (39)
18. Nupud ▲/▼/◀/▶/SET (39)
19. Nupp MENU (39)

* Nuppudel VOLUME+ ja PLAY/PAUSE on reljeefsed kombinatavad punktid, et leiaksite nupu hõlsalt üles.

Põhi



1. Statiivi pesa (1/4 tolli)

See ühildub 1/4-20UNC kruvigiga. Kinnitage statiiv (müügil eraldi) statiivipesa statiivikruvigaga (müügil eraldi; kruvi pikkus peab olema alla 5,5 mm (7/32 tolli)).

Olekukuva

Olekukuva avamine

- Vajutage nuppu STATUS CHECK.

Olekukuvade vahel liikumine

- Keerake nuppu SEL/SET.

Olekukuva peitmine

- Vajutage nuppu STATUS CHECK.

Kaamera olekukuva

Näitab elektroonilise katiku seadistust või objektiivile olekut.

Gain<H>	Võimenduse <H> taseme seadistus
Gain<M>	Võimenduse <M> taseme seadistus
Gain<L>	Võimenduse <L> taseme seadistus
Preset White	Valge tasakaalustuse eelhäälestuse väärtus
Gamma	Gamma kategooria ja kõver
AE Level	AE taseme seadistus
AE Speed	AE juhtkiiruse seadistus
AGC Limit	AGC max võimenduse seadistus
A.SHT Limit	Automaatkatiku funktsiooni suurim katikukiirus

Heli olekukuva

Näitab iga kanali sisendi seadistust, helitaseme mõõdikut ja tuulefiltri seadistust.

CH 1 level meter	CH 1 taseme mõõdik
CH 1 Source	CH1 sisendi allikas
CH 1 Ref. / Sens.	Sisemise mikrofoni CH 1 sisendi tundlikkus või helisisendi etalonväärtus
CH 1 Wind Filter	Mikrofoni CH 1 sisendi tuulefiltri oleku seadistus
CH 2 level meter	CH 2 taseme mõõdik
CH 2 Source	CH2 sisendi allikas
CH 2 Ref. / Sens.	Sisemise mikrofoni CH 2 sisendi tundlikkus või helisisendi etalonväärtus.
CH 2 Wind Filter	Mikrofoni CH 2 sisendi tuulefiltri oleku seadistus
Audio Format	Helivormingu seadistus
Headphone Out	Kõrvaklapiväljundi seadistus

Süsteemi olekukuva

Kuvatatakse videosignaali seadistus.

Country	Regioonioleku seadistus (NTSC-regioon või PAL-regioon)
Rec Format	Salvestusvorming XQD mälukaartile salvestamisel
Picture Size	Pildi suurus XQD mälukaartile salvestamisel
Frame Rate	Kaadrikiirus XQD mälukaartile salvestamisel

Videoväljundi olekukuva

Kuvatatakse HDMI ja videoväljundi seadistus.

HDMI	Väljundi pildi suurus
	Väljund sisse/välja
Video	Väljundi pildi suurus

Seatava nupu olekukuva

Kuvab igale nupule ASSIGN määratud funktsiooni.

1	Nupule Assign 1 määratud funktsioon
2	Nupule Assign 2 määratud funktsioon
3	Nupule Assign 3 määratud funktsioon
4	Nupule Assign 4 määratud funktsioon
5	Nupule Assign 5 määratud funktsioon
6	Nupule Assign 6 määratud funktsioon
7	Nupule Assign 7 määratud funktsioon

Andmekandja olekukuva

Näitab salvestusmeediumi vaba ruumi (XQD mälukaart A/XQD mälukaart B).

Andmekandja A teave	Andmekandja ikoon, mis kuvatakse siis, kui pesas A on salvestusmeedium
Andmekandja A kirjutuskaitse teave	Kirjutuskaitse ikoon, mis kuvatakse siis, kui pesas A olev salvestusmeedium on kirjutuskaitsega
Markused	
	<ul style="list-style-type: none"> XQD mälukaarti ei saa videokaameras kirjutuskaitstuks määrata.
Andmekandja A vaba ruumi mõõdik	Pesas A oleva salvestusmeediumi vaba salvestusruum, mida näidatakse ribanäidikul
Andmekandja A vaba ruum	Pesas A oleva salvestusmeediumi vaba salvestusruum, mida näidatakse GB-des
Andmekandja B teave	Andmekandja ikoon, mis kuvatakse siis, kui pesas B on salvestusmeedium
Andmekandja B kirjutuskaitse teave	Kirjutuskaitse ikoon, mis kuvatakse siis, kui pesas B olev salvestusmeedium on kirjutuskaitsega
Andmekandja B vaba ruumi mõõdik	Pesas B oleva salvestusmeediumi vaba salvestusruum, mida näidatakse ribanäidikul
Andmekandja B vaba ruum	Pesas B oleva salvestusmeediumi vaba salvestusruum, mida näidatakse GB-des

UTILITY SD-kaardi teave	Andmekandja ikoon, mis kuvatakse siis, kui UTILITY SD pesas on salvestusmeedium
UTILITY SD-kaardi kirjutuskaitse teave	Kirjutuskaitse ikoon, mis kuvatakse siis, kui UTILITY SD pesa on kirjutuskaitsega
UTILITY SD-kaardi vaba ruumi määrdik	UTILITY SD pesas oleva salvestusmeediumi vaba salvestusruum, mida näidatakse ribanäidikul
UTILITY SD-kaardi vaba ruum	UTILITY SD pesas oleva salvestusmeediumi vaba salvestusruum, mida näidatakse GB-des

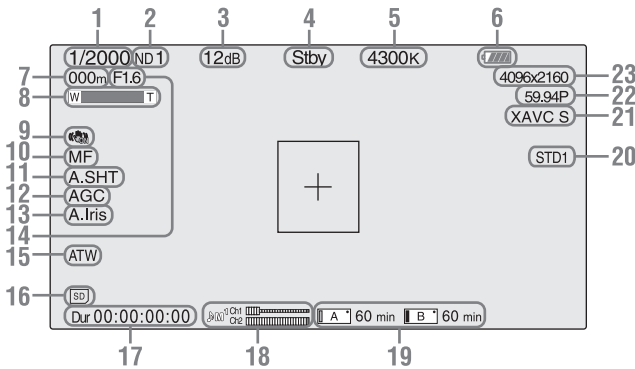
Ekraanil kuvatav teave

LCD-/pildinäidiku ekraan

Salvestamise, salvestuse ooterežiimi ja taasesituse ajal kattuvad seadme olekud ja seadistused LCD- ja pildinäidiku ekraanil.

Seadme olekute ja seadistuste kuvamise saab sisse ja välja lülitada nupuga DISPLAY.

Salvestamise ajal ekraanil kuvatav teave



1. Katiku režiimi/katiku kiiruse näidik

2. ND filtri näidik (lk 30)

3. Võimenduse näidik (lk 29)

4. Spetsiifiline salvestuse/tööoleku näidik

● Rec	Salvestamine käib
Stby	Salvestamise ooterežiim

5. Värvitemperatuuri näidik (lk 30)

6. Aku laetuse näidik (lk 54)

7. Fookuse asendi näidik

Kuvab fookuse asendi.

8. Suumi asendi näidik

9. SteadyShoti näidik

10. Fookuserežiimi näidik

11. Automaatkatiku näidik

12. AGC näidik

13. Automaatse iirisdiafragma näidik

14. Iirisdiafragma asendi näidik

Kuvab iirisdiafragma asendi.

15. Valge tasakaalustuse režiimi näidik (lk 30)

ATW	Automaatrežiim
PWB	Eelhäälestusrežiim
Memory A	Mälu A režiim
Memory B	Mälu B režiim
☀	Eelhäälestusrežiim (siseruumis)
☀	Eelhäälestusrežiim (välitingimustes)

16. UTILITY SD pesa olekunäidik

17. Ajaandmete näidik

18. Helitaseme määrdik

19. A/B pesa andmekandja oleku/vaba ruumi näidik (lk 25)

Kui ikooni vasak pool on oranž, on salvestamine võimalik.

Kui süttib roheline tuli ikooni ülemises paremas nurgas, on taasesitus võimalik.

20. Gamma näidik (lk 41)

Kuvab gamma seadistuse.

21. Salvestusvormingu (koodeki) näidik (lk 28)

Kuvab vormingu, mis salvestatakse XQD mälukaartidele.

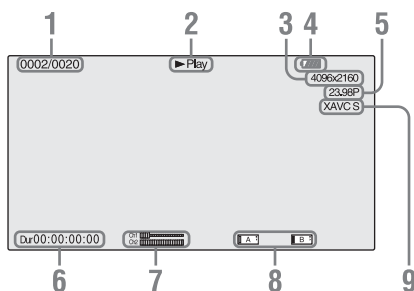
22. Süsteemi sageduse ja skannimismeetodi näidik

23. Salvestusvormingu (pildisuuruse) näidik (lk 28)

Kuvab pildisuuruse, mis salvestatakse XQD mälukaardile.

Taasesituskuval näidatav teave

Taasesituse pildil kuvatakse järgmised andmed.



1. Klipi number/klippide koguarv

2. Taasesitusrežiim

3. Taasesituse vorming (pildisuurus)

4. Aku laetus

5. Taasesituse vorming (kaadrikiirus)


6. Ajaandmed

Kuvatakse filmi kestus.

7. Helitasemed

Kuvatakse salvestuse helitasemed.

8. Andmekandja

Kui mälukaart on kirjutuskaitsega, ilmub vasakule tähis .

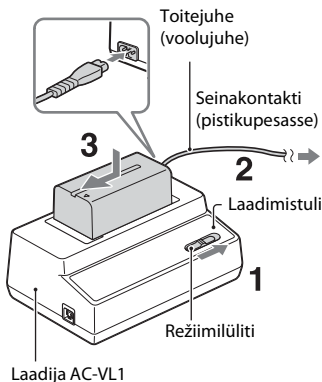
9. Taasesituse vorming (koodek)

Aku laadimine

InfoLITHIUMi akut (L-seeria) saab laadida kaasasoleva laadijaga.

Märkused

- Videokaamera töötab mahuka NP-F970 L-seeria akuga (komplektis). NP-F570/F770 (müügil eraldi) ei sobi.



Märkused

- AC-VL1 ei sobi videokaamera ühendamiseks välise toiteallikaga. Videokaamera ühendamiseks seinakontakti (pistikupesassa) kasutage kaasasolevat AC-adaptérit.

1 Pange režiimilüliti asendisse CHARGE.

2 Ühendage vahelduvvoolu toitejuhe (voolujuhe) laadijaga ja pange see siis seinakontakti (pistikupesassa).

3 Pange aku laadija pessa, vajutage see alla ja libistage noole suunas.

Süttib laadimistuli ja algab laadimine.

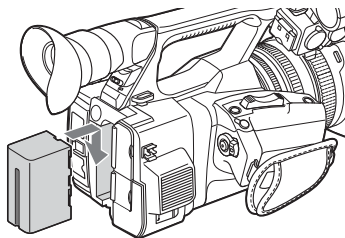
Pärast aku laadimist

Laadimistuli kustub (tavaline laadimine). Kui jätkate laadimist pärast laadimistule kustumist veel ühe tunni, saate akut kasutada veidi kauem (täislaadimine).

Kui laadimine on lõppenud, eemaldage aku laadijast.

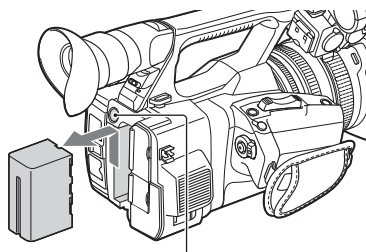
Aku paigaldamine

Suruge aku vastu videokaamera tagaosas ja libistage paika.



Aku eemaldamine

Libistage lüliti POWER asendisse OFF. Vajutage nuppu BATT RELEASE (aku vabastamine) ja eemaldage aku.



BATT RELEASE
(aku vabastamise) nupp

Märkused

- Menüüseadistuse ja lülitiga AUTO/MANUAL tehtud seadistuse saab salvestada, kui lüliti POWER liigutatakse asendisse OFF. Eemaldage aku siis, kui LCD-/pildinäidiku ekraan on täielikult kustunud. Vastasel juhul ei pruugita muudetud seadistust salvestada.
- Kui eemaldate aku või AC-adaptéri sellal, kui lüliti POWER on asendis ON, ei saa videokaamerat sisse lülitada isegi juhul, kui kinnitate uuesti aku või AC-adaptéri. Libistage lüliti POWER ajutiselt asendisse OFF ja siis asendisse ON.

Aku hoiulepanek

Kui akut pikema aja vältel ei kasutata, laske sel tühjaks saada ja pange see hoiule. Täpsemat teavet aku hoiulepaneku kohta leiate lk 54.

Laadimisaeg

Ligikaudne aeg (minutites), mis kulub täiesti tühja aku laadimiseks.

Aku	Tavaline laadimisaeg	Täislaadimise aeg
NP-F970	365	425

Märkused

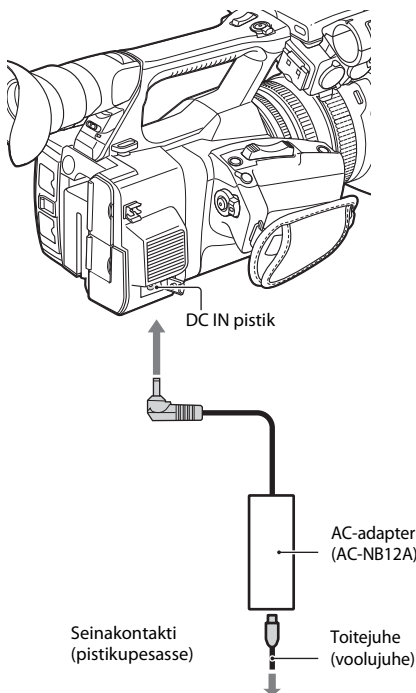
- Selle videokaameraga ei saa kasutada NP-F570/ NP-F770 akut.

Märkus aku kohta

- Enne aku vahetamist libistage lüliti POWER asendisse OFF.

Seinakontakti (pistikupesa) kasutamine toiteallikana

Vahelduvvoolu hankimiseks saab kasutada AC-adapterit.



- Ühendage toitejuhe (voolujuhe) AC-adapteriga.
- Ühendage AC-adapter videokaamera DC IN pistikuga.
- Ühendage vahelduvvoolu toitejuhe (voolujuhe) seinakontakti (pistikupessa).

AC-adapteri teave

- Kasutage AC-adapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesa seinas). Kui videokaamera kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.
- Ärge kasutage AC-adapterit kitsas kohas, näiteks sein ja mööbli vahel.
- Ärge laske AC-adapteri pistikul metallobjektidega lühisesse minna. See võib põhjustada rikke.
- Isegi kui videokaamera on välja lülitatud, jätkab seinakontaktiga (pistikupesaga) ühendatud AC-adapter selle varustamist vahelduvvooluga (hoone üldvooluga).
- Videokaamerat ei saa laadida, ühendades selle AC-adapteriga.

Kella seadistus

Kui lülitate videokaamera sisse esimest korda pärast selle ostmist või varuaku on täiesti tühjaks saanud, ilmub pildinäidiku ekraanile ja LCD-ekraanile algseadistuse kuva. Seadistage sellel kuval integreeritud kella kuupäev ja kellaalg.

Time Zone (ajavöönd)

See väärtus näitab kellaaja erinevust koordineeritud maailmaajast (UTC). Vajaduse korral muutke seadistust.

Kellaaja ja kuupäeva seadistus

Kell käivitub, kui pöörate nuppu SEL/SET (lk 15) üksuste või väärtuse valimiseks, seejärel vajutage nuppu SEL/SET nende määramiseks.

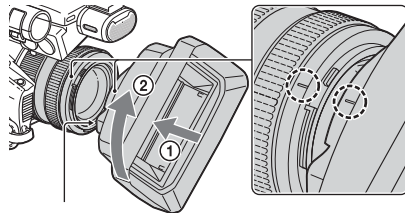
Pärast seadistuskuvat kustumist saab Time Zone ja kuupäeva ning kellaaja seadistamiseks kasutada jaotist Clock Set (lk 46) menüüs System.

Märkused

- Kui kella seadistus on kustunud, kuna varupatarei sai toite puudumisel täiesti tühjaks (kaameras ei olnud akut ega DC IN-ühendust), kuvatakse videokaamera järgmisel sisselülitamisel algseadistuse kuva.
- Kui ilmub algseadistuse kuva, ei ole muud toimingud, v.a toite väljalülitamine, kuva seadistuse lõpetamiseks lubatud.

Lisavarustuse paigaldamine

Objektiivikatikuga valgusvarjuki paigaldamine

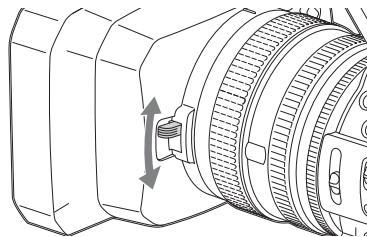


Nupp PUSH (valgusvarjuki vabastamiseks)

Joondage valgusvarjuki märgistus videokaamera omaga ja keerake valgusvarjuki noole ② suunas, kuni see lukustub.

Valgusvarjukiga objektiivkatiku avamine ja sulgemine

Objektiivkatiku avamiseks liigutage objektiivkatiku nupp asendisse OPEN, sulgemiseks liigutage see asendisse CLOSE.



Objektiivkatikuga valgusvarjuki eemaldamine

Pöörake valgusvarjuki joonise noolele ② vastupidises suunas, vajutades samal ajal nuppu PUSH (valgusvarjuki vabastamine).

Märkused

- Φ 72 mm polariseeritud filtri või kaitsefiltri kinnitamisel ja eemaldamisel võtke objektiivkatikuga valgusvarjuk küljest.

LCD-ekraani ja pildinäidiku reguleerimine

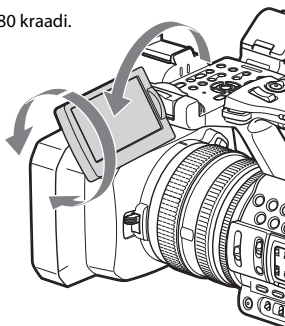
LCD-ekraan

Avage LCD-ekraan 180 kraadi (①), siis pöörake see salvestamiseks või taasesituseks sobiva nurga alla (②).

① Avage 180 kraadi.

② 90 kraadi
(max)

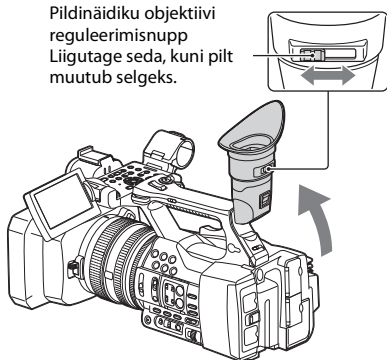
② 180 kraadi
(max)



- Pildid kuvatakse LCD-ekraanil peegelkujutistena, kuid salvestatakse tavapildidena.
- LCD-ekraani taustvalgustuse heledust saab muuta menüü LCD/VF jaotise LCD Setting sättega LCD Backlight (lk 44).

Pildinäidik

Pildinäidiku objektiivi reguleerimisnupp
Liigutage seda, kuni pilt muutub selgeks.



Märkused

- Kui muudate oma vaatesuunda, võivad pildinäidikus põhivärvid virvendada. See ei viita seadme talitlushäirele. Virvendavad põhivärvid ei salvestu salvestusmeediumile.

Pildinäidiku taustvalgustuse heledust saab muuta menüü LCD/VF jaotise VF Setting sättega VF Backlight (lk 44).

XQD mälukaartide kasutamine

Videokaamera salvestab heli ja video kaardipesadesse pandud XQD mälukaartidele.

XQD mälukaartide teave

Kasutage järgmisi Sony XQD mälukaarte.

S-seeria XQD mälukaart
H-seeria XQD mälukaart
N-seeria XQD mälukaart

Teiste mälukaartidega pole töö tagatud.

XQD mälukaartide täpsemad andmed ja ettevaatusabinõud nende kasutamisel leiate XQD mälukaardi kasutusjuhendist.

XQD mälukaardi sisestamine

- 1 Avage kaardipesa ploki kate.
- 2 Sisestage XQD mälukaart, kuni see lukustub klõpsuga paika. Silt XQD peab jääma suunaga vasakule.

Kasutustuli (lk 14) süttib punaselt ja läheb roheliseks, kui mälukaart on kasutamiseks valmis.

- 3 Sulgege kaas.

Märkused

- Kui sisestate mälukaardi pesa valetpidi, võivad mälukaart, mälukaardipesa ja pildiandmed kahjustuda.

XQD mälukaardi eemaldamine

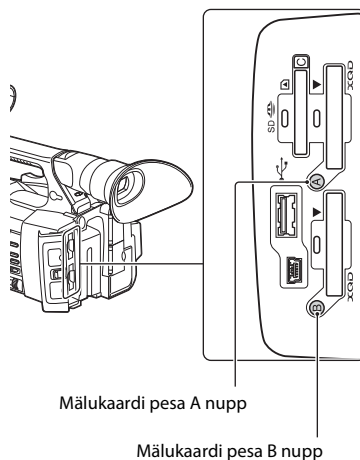
Avage mälukaardipesa ploki kate ja eemaldage XQD mälukaart, vajutades korra kergelt XQD mälukaardile.

Märkused

- Kui mälukaardi kasutamise ajal lülitatakse toide välja või eemaldatakse mälukaart, ei ole andmete terviklikkus tagatud. Kaardil olevad andmed võivad hävida. Enne toite väljalülitamist või mälukaardi eemaldamist veenduge, et selle kasutustuli põleb roheliselt või on kustunud.
- Pärast salvestamise lõppu videokaamerast eemaldatud XQD mälukaart võib olla kuum. See ei viita seadme talitlushäirele.

Salvestamiseks kasutatava mälukaardipesa valimine

Vajutage nuppu A või B vastavalt pesale, kus asub soovitud mälukaart. Valitud pesa tuli süttib roheliselt.



Märkused

- Valida saab ainult pesa, millesse on juba mälukaart sisestatud.
 - Kui mälukaardile salvestatakse videot, ei saa pesa vahetada, isegi kui vajutate mälukaardipesa nuppe A/B.
-
- Kui mälukaart on ainult ühes pesas, valitakse see automaatselt.
 - Kui mälukaart saab salvestamise käigus täis, jätkab videokaamera automaatselt salvestamist teises pesas asuvale mälukaardile.

XQD mälukaardi vormindamine

Kui XQD mälukaart on vormindamata või vormindatud teise süsteemiga, kuvatakse LCD-/pildinäidikul ekraanil teade Media Needs to be Formatted.

Vormindage kaart järgmisel viisil.

Kasutage menüü Media käsku Format Media (lk 45) ja määrake Media(A) (pesa A) või Media(B) (pesa B), siis valige Execute.

Kinnitusteate ilmumisel valige uuesti Execute.

Kuvatakse toimingute edenemise teade ja olekuriba ning kasutustuli süttib punaselt.

Kui vormindamine on tehtud, kuvatakse lõpetamise teade. Teate eemaldamiseks vajutage nuppu SEL/SET.

Kui vormindamine ebaõnnestub

Vormindada ei saa kirjutuskaitsega

XQD mälukaarti ega mälukaarti, mis selle videokaameraga ei ühildu.

Kui ilmub hoiatusteade, asendage kaart sobiva XQD mälukaardiga, järgides teates antud juhiseid.

Märkused


- Mälukaardi vormindamisel kustutatakse kõik andmed, sh salvestatud pildid ja seadistusfailid.

Saadaoleva salvestusaja vaatamine

Salvestamise ajal või salvestamise ooterežiimis saab vaadata kaardipesades olevate XQD mälukaartide vaba ruumi LCD-/pildinäidiku ekraani A/B pesa andmekandja oleku ja vaba ruumi näidikutelt (lk 18).

Praeguse videovorminguga (salvestamise bitikiirus) salvestamiseks saadaolev aeg arvutatakse kõigi kaartide vaba ruumi põhjal ja kuvatakse minutites.

Märkused

- Kui mälukaart on kirjutuskaitsega, ilmub ikoon .

XQD mälukaardi vahetamine

- Kui mõlema kaardi saadaolev aeg kokku on alla 5 minuti, kuvatakse teie hoiatamiseks hoiatusteade Media Near Full, salvestustuli hakkab vilkuma ja kõrvaklappides kostab hoiatussignaali. Asendage kaardid uutega, kus on piisavalt vaba ruumi.
- Kui jätkate salvestamist seni, kuni allesjäänud aeg jõuab nullini, kuvatakse teade Media Full ja salvestamine peatub.

Märkused

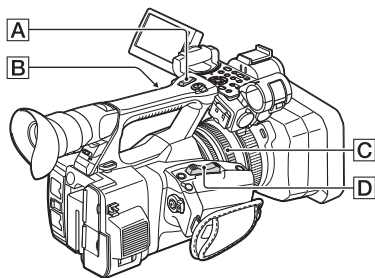
- Ühele XQD mälukaardile saab salvestada ligikaudu kuni 9999 klippi. Kui salvestatud klippide limiit saab täis, siis kuvatakse allesjäänud aja näidikul 0 ja ilmub teade Media Full.

Põhitoimingud

Lihtsaks salvestamiseks tehke järgmist.

- 1 Veenduge, et videokaamera külge on kinnitatud vajalikud seadmed ja need on toitega varustatud.**
- 2 Pange kaamerasse mälukaart (kaardid).**
Kui kasutate kaht kaarti, lülitatakse esimese kaardi täitumisel automaatselt teisele, nii et salvestamine jätkub.
- 3 Avage objektiivikatikuga valgusvarjuki katik.**
- 4 Libistage lüliti POWER asendisse ON, vajutades samal ajal rohelist nuppu.**
LCD-/pildinäidiku ekraanil kuvatakse salvestuskuvat.
- 5 Vajutage salvestusnuppu (lk 13).**
Süttib salvestustuli ja salvestamine algab.
- 6 Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti salvestusnuppu.**
Salvestamine peatub ja videokaamera lülitub režiimi STBY ehk salvestamise ootamine.

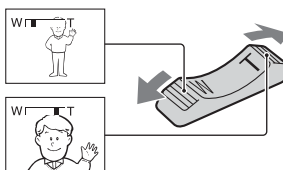
Suumi reguleerimine



Supersuumi nupu kasutamine

Aeglasemaks suumimiseks liigutage supersuumi nuppu **[D]** veidike. Kiiremaks suumimiseks liigutage seda kaugemale.

Lai vaade: (lainurk)



Lähivaade: (telefoto)

- Min nõutav vahekaugus videokaamera ja teravustatava objekti vahel on lainurgaga ligikaudu 1 cm (13/32 tolli) ning telefoto ligikaudu 80 cm (2 5/8 jala).
- Kui objekt on videokaamerast 80 cm (ligikaudu 2 5/8 jala) kaugusel, ei pruugita fookust mõnes suumiasendis reguleerida.
- Hoidke sõrme kindlasti supersuumi nupul **[D]**. Kui võtate sõrme supersuumi nupult **[D]** ära, võib salvestusele jääda supersuumi nupu **[D]** töötamise heli.

Käepideme suumi kasutamine

1. Pange käepideme suumi lüliti **[B]** asendisse VAR või FIX.
 - Kui panete käepideme suumi lüliti **[B]** asendisse VAR, saate sisse ja välja suumida muutuva kiirusega.
 - Kui panete käepideme suumi lüliti **[B]** asendisse FIX, saate sisse ja välja suumida fikseeritud kiirusel, mis on määratud menüü Camera jaotise Handle Zoom sättega Setting (lk 40).
2. Sisse või välja suumimiseks vajutage käepideme suumi nuppu **[A]**.

Märkused

- Kui käepideme suumi lüliti **[B]** on asendis OFF, ei saa käepideme suumi nuppu **[A]** kasutada.
- Supersuumi nupu **[D]** suumimiskiirust ei saa käepideme suumi lülitiga **[B]** muuta.

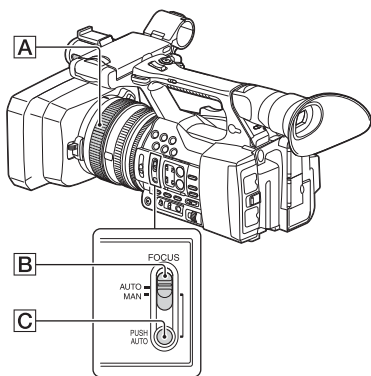
Suimirõnga kasutamine

Suimirõngast **[C]** pöörates saab suumida soovitud kiirusel. Samuti on võimalik peenhäälestus.

Märkused

- Pöörake suimirõngast **[C]** mõõdukal kiirusel. Kui pöörate liiga kiiresti, võib suumikiirus jääda suimirõnga pööramiseks maha; samuti võib suumi töötamise heli jääda salvestusele.

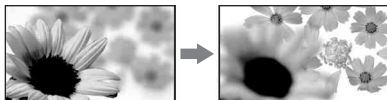
Fookuse käsitsi reguleerimine



Fookust saab erinevate salvestusolude jaoks käsitsi reguleerida.

Kasutage seda funktsiooni järgmistel juhtudel.

- Vihmapiiskadega kaetud akna taga asuva objekti salvestamine.
- Horisontaaltriipude salvestamine.
- Sellise objekti salvestamine, mille kontrast tausta suhtes on väike.
- Kui soovite fookustada taustal asuvat objekti.



— Liikumatu objekti salvestamiseks statiiviga.

1 Pange lüliti FOCUS **[B]** salvestamise või ooterežiimi ajal asendisse MAN.

Fookusrežiimi näidikule ilmub MF.

2 Pöörake fookusketast **[A]** ja reguleerige fookust.

Käsitsi fokuseerimine

- Objekti on lihtsam fookustada, kui kasutate suumifunktsiooni. Liigutage supersuumi nuppu suunas T (telefoto) ja reguleerige fookust, seejärel suunas W (lainurk), et reguleerida suumi salvestamiseks.
- Kui soovite salvestada objekti lähivõtte, liigutage supersuumi nuppu suunas W (lainurk), et pilt täielikult suurendada, seejärel reguleerige fookust.

Automaathäälestuse taastamine

Pange lüliti FOCUS **[B]** asendisse AUTO.

Fookusrežiimi näidikule ilmub AF ja taastub automaatne fookuse reguleerimine.

Automaatse fookuse ajutine kasutamine (automaatne surunupufookus)

Salvestage objekt, hoides all nuppu PUSH AUTO **[C]**.

Kui nupu vabastate, taastub käsitsi fookustamise seadistus.

Kasutage seda funktsiooni fookuse viimiseks ühelt objektilt teisele. Stseenid vahetuvad sujuvalt.

- Järgmistel juhtudel ilmub ligikaudu 3 sekundiks fookuskauguse teave (kui on pime ja fookuse reguleerimine on raskendatud). (Eraldi müüdatavat konversioonobjektiivi kasutades ei näidata seda õigesti.)

— Kui pöörate fookusketast ja ekraanil kuvatakse MF

Laiendatud fookuse kasutamine (laiendatud fookus)

Vaikeseadistuses on Focus Magnifier seotud nupuga ASSIGN 7 (lk 34).

Vajutage nuppu ASSIGN 7.

Ilmub fookuse suurenduskva ja kuva keskosa suurendatakse ligikaudu kaks korda. Käsitsi fokuseerides on fookuse seadistus lihtsam kinnitada. Nuppu uuesti vajutades taastub kuva algne suurus.

Märkused

- Kuigi pilt ilmub ekraanil laiendatuna, ei laiendata salvestatud pilti.

Salvestatud klipi esitamine

Salvestatud klippi saab esitada, kui videokaamera on ooterežiimis.

1 Sisestage XQD mälukaart.

2 Vajutage taasesituse juhtnuppudes nuppu PLAY/PAUSE.

3 Leidke soovitud klipp nuppudega PREV ja NEXT.

4 Vajutage nuppu PLAY/PAUSE.

Taasesituse pilt ilmub pildinäidikul.

Taasesitust saab juhtida järgmiste nuppudega.

Nupp PLAY/PAUSE: Katkestab taasesituse.

Taasesituse jätkamiseks vajutage seda nuppu uuesti.

Nupp F FWD/F REV: Kiirendatud taasesitus.

Tavalise taasesituse jätkamiseks vajutage nuppu PLAY/PAUSE.

Nupp STOP. Peatab taasesituse või salvestamise.

Heli jälgimine

Tavalises taasesitusrežiimis saab salvestatud helisignaale jälgida ühendatud kõrvklappide kaudu.

Jälgimiseks saate valida helikanali ja reguleerida helitugevust menüü Audio jaotises Audio Output (lk 43).

Klippide algusesse liikumine

Taasesituse alustamine klipi algusest

Vajutage taasesituse juhtnuppudes nuppu PREV või NEXT (lk 15). Saate soovitud klipi algusse liikuda, vajutades korduvalt üht või teist nuppu.

XQD mälukaartide vahel lülitumine

Kui kaameras on kaks mälukaart, vajutage nende vahel lülitumiseks valikunuppu (lk 14).

Märkused

- XQD mälukaartide vahel ei saa taasesituse ajal lülituda.
- Pesade A ja B kaartide jätkuv taasesitus ei ole võimalik.

Klipp (salvestatavad andmed)

Kui peatate salvestamise, salvestatakse video, heli ja lisaandmed salvestise algusest lõpuni XQD mälukaardile ühe klipina.

Klipi max kestus

Klipi max pikkus on 13 tundi.

Filmi max pidev salvestusaeg on ligikaudu 13 tundi. Kui salvestusaeg jõuab ligikaudu 13 tunnini, siis salvestumine peatub.

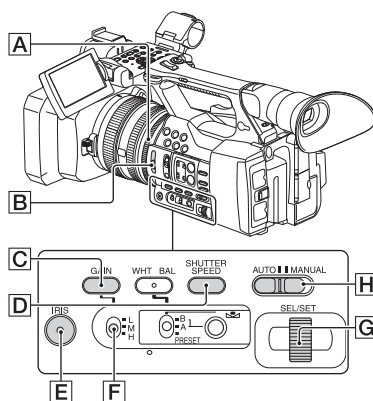
Põhiseadistuse muutmine

Saate seadistusi muuta vastavalt salvestatud video plaanitud kasutusele või salvestusoludele.

Salvestusvorming

Valitav vorming oleneb videokaamera kasutamiskoha regiooniseadistusest (Country). Vormingu muutmiseks kasutage sätet Video Format jaotises Rec Format (lk 45) menüüs System.

Pildi heleduse reguleerimine



Pildi heledust saab muuta, reguleerides iirisdiaphragmat, võimendust või katikukiirust, või vähendades valguse hulka lülitiga ND FILTER [B].

Iirisdiaphragma reguleerimine

Iirisdiaphragmat saab käsitsi reguleerida, et juhtida objektiivi siseneva valguse hulka. Iirisdiaphragmat reguleerides saate muuta või sulgeda (**CLOSE**) objektiivi ava, mida väljendatakse väärtusena F vahemikus F1,6 kuni F11. Mida rohkem te ava avate, seda suurem on valguse hulk (F-väärtus väheneb). Mida rohkem te ava sulgete, seda väiksem on valguse hulk (F-väärtus suureneb). Ekraanil kuvatakse kehtiv F-väärtus.

1. Pange lüliti AUTO/MANUAL **[H]** salvestamise või ooterežiimi ajal asendisse MANUAL.
2. Kui iirisdiafragmat reguleeritakse automaatselt, vajutage nuppu IRIS **[E]**. Kuvatatakse iirisdiafragma väärtus. Kui iirisdiafragma väärtust reguleeritakse automaatselt, kuvatakse A.Iris.
3. Reguleerige iirisdiafragmat iirisdiafragma rõngaga **[A]**.
 - Kui suumiasend muutub W-st T-ks, läheneb F-väärtus F3,4-le, isegi kui avate ava, seades F-väärtuse F3,4-st väiksemaks, nt F1,6.
 - Ava olulist efekti, fookuse ulatust, nimetatakse väljasügevuseks. Ava avamisel väljasügevus kahaneb, ava sulgemisel aga muutub sügavamaks. Kasutage ava loominguilist oma fotodes soovitud efektide saavutamiseks.
 - See on käepärane viis tausta häguseks või teravaks muutmiseks.

Iirisdiafragma automaatne reguleerimine

Vajutage nuppu IRIS **[E]** või pange lüliti AUTO/MANUAL **[H]** asendisse AUTO. Iirisdiafragma väärtuse kõrval kuvatakse A.Iris.

Märkused

- Kui panete lüliti AUTO/MANUAL **[H]** asendisse AUTO, muutuvad automaatseks ka muud käsitsi reguleeritavad näitajad (võimendus, katikukiirus, valge tasakaal).

Võimenduse reguleerimine

Kui te ei soovi funktsiooni AGC (automaatne võimenduse juhtimine) kasutada, saate võimendust reguleerida käsitsi.

1. Pange lüliti AUTO/MANUAL **[H]** salvestamise või ooterežiimi ajal asendisse MANUAL.
2. Kui võimendust reguleeritakse automaatselt, vajutage nuppu GAIN **[E]**. Kuvatatakse AGC.
3. Pange võimenduse lüliti **[F]** asendisse H, M või L. Ekraanil kuvatakse võimenduse lüliti valitud asendi määratud võimendusväärtus. H/M/L võimendusväärtust saab määrata menüü Camera jaotises Gain (*lk 40*).

Võimenduse automaatne reguleerimine

Vajutage nuppu GAIN **[C]** või pange lüliti AUTO/MANUAL **[H]** asendisse AUTO. Võimenduse väärtus kustub. Võimenduse väärtuse kõrval kuvatakse AGC.

Märkused

- Kui panete lüliti AUTO/MANUAL **[H]** asendisse AUTO, muutuvad automaatseks ka muud käsitsi reguleeritavad näitajad (iirisdiafragma, katikukiirus, valge tasakaal).

Katikukiiruse reguleerimine

Katikukiirust saab käsitsi reguleerida ja fikseerida. Katikukiirust reguleerides saab liikuva objekti panna paistma liikumatuna või rõhutada liikuva objekti liikumist.

1. Pange lüliti AUTO/MANUAL **[H]** salvestamise või ooterežiimi ajal asendisse MANUAL.
2. Vajutage nuppu SHUTTER SPEED **[D]**, et kuvada katiku väärtus.
3. Muutke ekraanil kuvatavat katiku väärtust, pöörates nuppu SEL/SET **[G]**. Katikukiirust saab reguleerida vahemikus 1/4 kuni 1/9000 sekundit (NTSC Area) ja 1/3 kuni 1/9000 sekundit (PAL Area). Ekraanil kuvatakse määratud katiku väärtus. Kui määrate katikukiiruseks näiteks 1/100, kuvatakse ekraanil 1/100. Mida suurem on kuvatava väärtuse nimetaja, seda suurem on katikukiirus.
4. Vajutage nuppu SEL/SET **[G]**, et katiku väärtus lukustada. Katikukiiruse uuesti reguleerimiseks läbige sammud 2 kuni 4.
 - Saadaolev katikukiiruse vahemik on leeb kaadrikiirusest.
 - Väikese katikukiirusega on automaatne fokuseerimine raskendatud. Soovitatav on videokaamera kinnitada statiivile ja fokuseerige käsitsi.
 - Luminofoorlampide, naatriumlampide või elavhõbelampide all salvestades võib pilt virvendada või värvi muuta, või ilmuvad sellele horisontaalsed pildimüra ribad. Katikukiiruse reguleerimine võib kvaliteeti parandada.

Katikukiiruse automaatne reguleerimine

Vajutage nuppu SHUTTER SPEED [D] kaks korda või pange lüliti AUTO/MANUAL [H] asendisse AUTO.

Katiku väärtus kustub. Kui katikukiirust reguleeritakse automaatselt, kuvatakse A.SHT.

Märkused

- Kui panete lüliti AUTO/MANUAL [H] asendisse AUTO, muutuvad automaatselt ka muud käsitsi reguleeritavad näitajad (iirisdiaphragma, võimendus, valge tasakaal).

Valguse hulga reguleerimine (ND-filter)

Kui salvestuskeskkond on liiga ere, saab objekti selgelt salvestada lülitiga ND FILTER [B].

OFF: ND-filtrit ei kasutata.

- 1: Valguse hulk väheneb väärtuseni 1/4.
- 2: Valguse hulk väheneb väärtuseni 1/16.
- 3: Valguse hulk väheneb väärtuseni 1/64.

Kui iirisdiaphragmat reguleeritakse automaatselt, kuvatakse Video Level Warning.

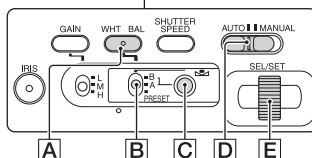
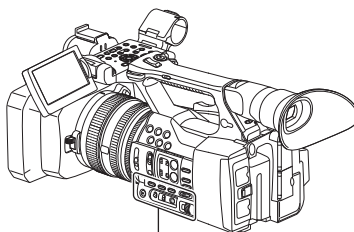
Kui ND OFF vilgub, pange lüliti ND FILTER asendisse OFF. ND-filtri ikoon kaob ekraanilt.

Märkused

- Kui muudate lüliti ND FILTER [B] asendit salvestamise ajal, võib video ja heli moonuda.
- Kui reguleerite iirisdiaphragmat käsitsi, ei ilmu Video Level Warning isegi siis, kui valguse hulka tuleb reguleerida lülitiga ND FILTER.

Heledat objekti salvestades võib tekkida difraktsioon, kui sulgete ava veel rohkem. Tulemuseks on hägune fookus. See on videokaamerate puhul tavaline nähtus. Lüliti ND FILTER [B] vähendab selle efekti toimet ja tagab paremad salvestustulemused.

Loomuliku värvi reguleerimine (valge tasakaalustus)







Valge tasakaalustuse saab reguleerida ja fikseerida salvestuskeskkonna valgustusoludega sobivaks.



Valge tasakaalustuse väärtused saab salvestada vastavalt mällu A (📷 A) ja mällu B (📷 B). Väärtused jäävad püsima järgmise valge tasakaalustuse reguleerimiseni, isegi kui toide lülitatakse välja.

Kui valite PRESET, määratakse Outdoor, Indoor või Color Temp., olenevalt sellest, millise valisite eelnevalt menüü Paint jaotise White sättega Preset White.








- 1 Pange lüliti AUTO/MANUAL [D] salvestamise või ooterežiimi ajal asendisse MANUAL.
- 2 Vajutage nuppu WHT BAL [A].
- 3 Pange valge tasakaalustuse mälu lüliti [B] ühte neist asenditest: PRESET/A/B.

Valige A või B, et salvestada mällu A või B salvestatud valge tasakaalustuse seadistusega.

Näidik	Võttetingimused
 A (mälu A)	<ul style="list-style-type: none"> Valgusallikatega kohandatud valge tasakaalustuse väärtused saab salvestada mällu A ja B.
 B (mälu B)	<ul style="list-style-type: none"> Järgige juhiseid teemas Reguleeritud valge tasakaalustuse väärtuse salvestamine mällu A või B (lk 31).
 Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> Neonmärkide või ilutulestiku salvestamine Päikeseloojangu/päikesetõusu salvestamine, kohe pärast päikeseloojangut või just enne päikesetõusu Päevavalgusspektriga lüminoforvalgustite all
 Indoor	<ul style="list-style-type: none"> Suure varieeruvusega valgustustingimustes, nt peosaalis Tugevas valguses, nt fotostuudios Naatrium- või elavhõbelampide all
Värvitemperatuur (Color Temp.)	<ul style="list-style-type: none"> Värvitemperatuuri saab määrata vahemikus 2300 K kuni 15 000 K (vaikeseadistus on 3200 K).

- Värvitemperatuuri saab muuta. Määrake menüü Paint jaotise White osas Preset White säte Color Temp. ja pange valge tasakaalustuse mälu lüliti **[B]** asendisse PRESET, seejärel vajutage nuppu  (üks vajutus) **[C]**. Pöörake nuppu SEL/SET **[E]**, kuni ekraanile ilmub soovitud temperatuur, seejärel vajutage nuppu temperatuuri seadmiseks. Samuti saab värvitemperatuuri määrata, vajutades nuppu WHT BAL **[A]** ja nuppu  (üks vajutus) **[C]**.

Reguleeritud valge tasakaalustuse väärtuse salvestamine mällu A või B

- Pange valge tasakaalustuse mälu lüliti asendisse A ( A) või B ( B) **3.** sammus Loomuliku värvi reguleerimine (valge tasakaalustus).
- Jäädvustage valget objekti, nt valget paberit täisekraanil soovitud objektiga samades valgustingimustes.
- Vajutage nuppu  (üks vajutus) **[C]**.  A või  B hakkab kiiresti vilkuma. Kui valge tasakaalustuse reguleerimine on tehtud ja reguleeritud väärtus salvestatud mällu  A või  B, jääb see püsivalt põlema.

Märkused

- Olenevalt salvestusoludest võib valge tasakaalustuse reguleerimine aega võtta. Kui soovite enne reguleerimise lõpulejõudmist midagi muud teha, pange valge tasakaalustuse mälu lüliti **[B]** teise asendisse, et valge tasakaalustuse reguleerimine ajutiselt seisata.

Valge tasakaalustuse automaatne reguleerimine

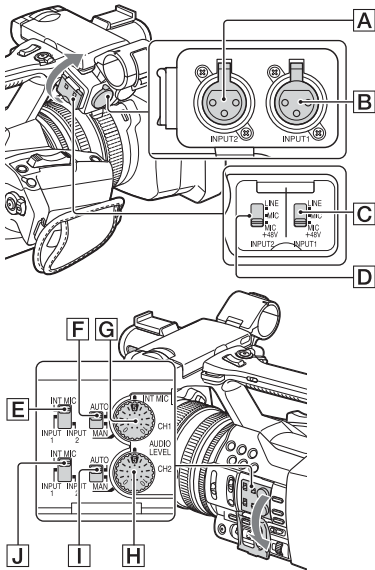
Vajutage nuppu WHT BAL **[A]** või pange lüliti AUTO/MANUAL **[D]** asendisse AUTO.

Märkused

- Kui panete lüliti AUTO/MANUAL **[D]** asendisse AUTO, muutuvad automaatseks ka muud käsitsi reguleeritavad näitajad (iirisdiagramma, võimendus ja katikukiirus).

Heli seadistus

Heli salvestamist saab reguleerida järgmiste pistikute, lülitite ja nuppudega.



Välise helisendi pistikud ja lülitid

INPUT 1 pistik **B**

INPUT 2 pistik **A**

Lüliti INPUT 1 **C**

Lüliti INPUT 2 **D**

Heliallika lülitid

Lüliti CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) **E**

Lüliti CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) **J**

Helitaseme juhtimine

Lüliti CH1 (AUTO/MAN) **F**

Lüliti CH2 (AUTO/MAN) **I**

Nupp AUDIO LEVEL (CH1) **G**

Nupp AUDIO LEVEL (CH2) **H**

Sisemise mikrofoni kasutamine

Sisemist mikrofoni kasutades salvestatakse stereoheli.

Pange lülitid CH1 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) ja CH2 (INT MIC/INPUT 1/INPUT 2) asendisse INT MIC.

- Kui salvestuse helitase on madal, seadke säte INT MIC Sensitivity jaotises Audio Input menüüs Audio väärtusele High (lk 43).

- Tuulemüra vähendamiseks seadke säte INT MIC Wind Filter jaotises Audio Input menüüs Audio väärtusele On (lk 43).

Heli salvestamine välisest heliseadmest

Välise heliseadme või mikrofoni (müüakse eraldi) kasutamiseks muutke seadistust järgmisel viisil.

- Valige sisendi allikas.

Seadistage lülitid INPUT 1/INPUT 2 INPUT 1/INPUT 2 pistikutesse ühendatud seadmete järgi.

Heliseadmed	Lüliti asend
Välise heliseade (helipult jms)	LINE
Dünaamilised mikrofonid või integreeritud akuga mikrofonid	MIC
+48 V toitega (fantomtoitega) mikrofoni	MIC+48V

- Kui ühendate seadme, mis ei toeta +48 V fantoomtoidet, võib lüliti liigutamisel asendisse MIC+48V tekkida talitlushäire. Kontrollige enne seadme ühendamist.
- Kui INPUT pistikuga ei ole heliseadet ühendatud, pange selle pistiku lüliti INPUT müra vältimiseks asendisse LINE.

- Seadke mikrofoni sisendi tase.

- Seadke mikrofoni sisendi tase menüü Audio (lk 43) jaotises Audio Input sättega INPUT1 Reference/INPUT2 Reference. Reguleerige mikrofoni tundlikkuse järgi.

- Valige kanal, mida soovite salvestada. Valige lülititega CH1/CH2 iga kanali salvestamiseks allikas.

Kui lüliti CH1 on asendis INT MIC

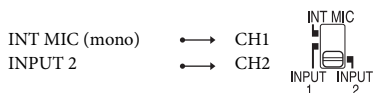
Sisendi allikas ja salvestatav kanal	CH2 lüliti asend
INT MIC (L)	CH1
INT MIC (R)	CH2



INT MIC (mono)	CH1
INPUT 1	CH2

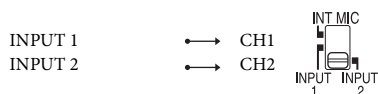
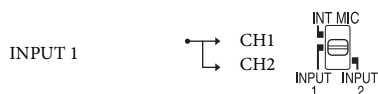
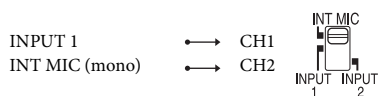


Sisendi allikas ja salvestatav kanal	CH2 lüliti seadistus
--------------------------------------	----------------------



Kui lüliti CH1 on asendis INPUT 1

Sisendi allikas ja salvestatav kanal	CH2 lüliti seadistus
--------------------------------------	----------------------



- Kui lüliti CH1 on asendis INPUT 2, salvestatakse allikas INPUT 2 kanalile CH1.
- Kui kasutate stereomikrofoni (2 XLR pistikut), ühendage vasaku (L) kanali pistik INPUT 1 pistikuga ja parema (R) kanali pistik INPUT 2 pistikuga. Pange lüliti CH1 asendisse INPUT 1 ja lüliti CH2 asendisse INPUT 2.

Helitugevuse reguleerimine

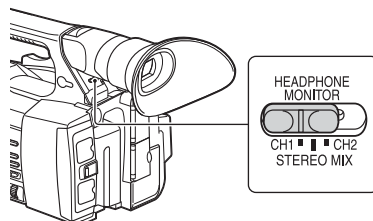
Kui lülitid CH1 ja CH2 on mõlemad asendis INT MIC, on vasak ja parem kanal seotud CH1 lüliti ja nupuga.

1. Pange reguleeritava kanali lüliti AUTO/MAN (F) või (I) asendisse MAN. LCD-ekraanile ilmub M_1 .
2. Salvestamise või ooterežiimi ajal pöörake reguleeritava kanali nuppu AUDIO LEVEL (G) või (H).

Automaathäälsetuse taastamine

Pange käsitsi reguleeritava kanali lüliti AUTO/MAN (F) või (I) asendisse AUTO.

Kõrvaklapiheli seadistus



Saate valida kõrvaklappidesse edastatava kanali, pannes lüliti asendisse CH1 või CH2. Vt menüüs Audio jaotises Audio Output sätet Headphone Out, et näha STEREO MIX heli (lk 43).

Kasulikud funktsioonid

Seatavad nupud

Videokaameral on seitse seatavat nuppu (*lk 11, 12*), millele saate mugavalt määrata erinevaid funktsioone.

Funktsioonide muutmine

Kasutage jaotist Assignable Button (*lk 45*) menüüs System.

Seatud funktsioone saab vaadata seatava nupu olekukuval (*lk 16*).

Vaikimisi seatud funktsioonid

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

Seatavad funktsioonid

- Off
- Marker (*lk 44*)
- Zebra (*lk 44*)
- Peaking (*lk 44*)
- Focus Magnifier (*lk 27*)
- Auto Exposure Level (*lk 40*)
- SteadyShot (*lk 40*)
- Color Bars (*lk 40*)
- Rec Lamp[F] (*lk 45*)
- Rec Lamp[R] (*lk 45*)
- Thumbnail (*lk 46*)

Pisipildikuvad

Kui vajutate nuppu THUMBNAIL (lk 15), kuvatakse XQD mälukaartile salvestatud klipid ekraanil pisipiltidena.

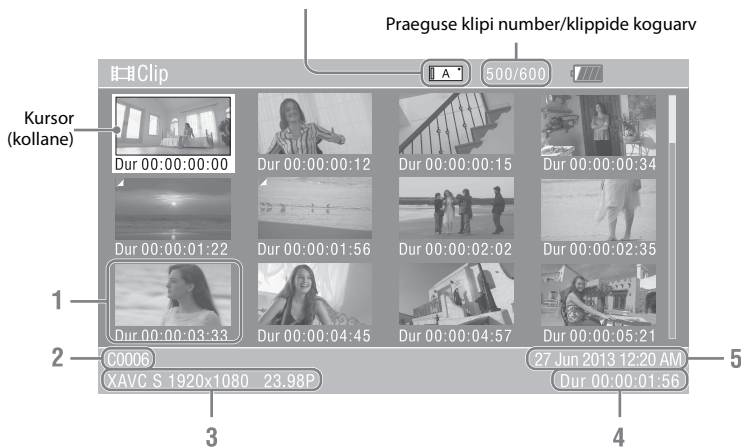
Saate taasesitust alustada pisipildikuval valitud klipist. Taasesituse pilti saab vaadata LCD-/pildinäidiku ekraanil ja välistel monitoridel.

Pisipildikuvasst väljumiseks ja salvestuskuvale naasmiseks vajutage nuppu THUMBNAIL.

Kuva konfiguratsioon

Ekraani allosas kuvatakse kursoriga valitud klipi teave.

Aktiivse XQD mälukaardi ikoon on märgistatud ja teine on varjutatud. (Kui mälukaart on kirjutuskaitsega, ilmub paremale lukuikoon.)



1. Pisipilt

Iga klipi pisipilt on klipi indekskaader.

Salvestamisel määratakse automaatselt indekskaadriks klipi esimene kaader.

Iga pisipildi all kuvatakse klipi ja kaadri teave. Kuvatavat üksust saab muuta sättes Thumbnail Caption pisipildimenüü jaotises Customize View (lk 36).

2. Klipi nimi

Kuvatakse valitud klipi nimi.

3. Salvestuse videovorming

Kuvatakse valitud klipi failivorming.

4. Klipi kestus

5. Loomise kuupäev ja kellaaeg

Klippide esitamine

Valitud ja järgnevate klippide esitamine seeriana

- 1 Pöörake nuppu SEL/SET (*lk 15*), et liigutada kursor selle klipi pispildile, millega soovite taasesitust alustada.
- 2 Vajutage nuppu SEL/SET.
Taasesitus algab valitud klipi algusest.

Märkused

- Klippide vahetumisel võib taasesituse pilt korraaks moonuda või tarduda. Sel hetkel ei saa videokaamerat juhtida.
- Kui valite pispildikuval klipi ja alustate taasesitust, võib taasesituse pilt klipi alguses olla moonutatud. Taasesituse alustamiseks moonutuseta peatage taasesitus korraaks pärast alustamist, vajutage taasesituse juhtnuppudes nuppu PREV klipi algusse naasmiseks ja käivitage taasesitus siis uuesti.

Klipi toimingud

Pispildikuval saate klippe juhtida või kinnitada pispildimenüüs klippide lisaandmeid. Pispildimenüü avamiseks vajutage nuppu OPTION (*lk 15*) pispildikuval.

Pispildimenüü kasutamine

Pöörake nuppu SEL/SET (*lk 15*) menüükäsu valimiseks ja vajutage siis nuppu SEL/SET. Nupu CANCEL/BACK (*lk 15*) vajutamine taastab eelmise tingimuse. Nupu OPTION vajutamine, kui pispildimenüü on kuvatud, lülitab pispildimenüü välja.

Märkused

- Kui XQD mälukaart on kirjutuskaitsega, ei ole mõned toimingud kasutatavad.
- Olenevalt olekust menüü kuvamise ajal ei pruugi mõni üksus olla valitav.

Klipitoimingute menüü

Display Clip Properties

Kuvab klipikuva üksikasjaliku teabe (*lk 37*).

Delete Clip

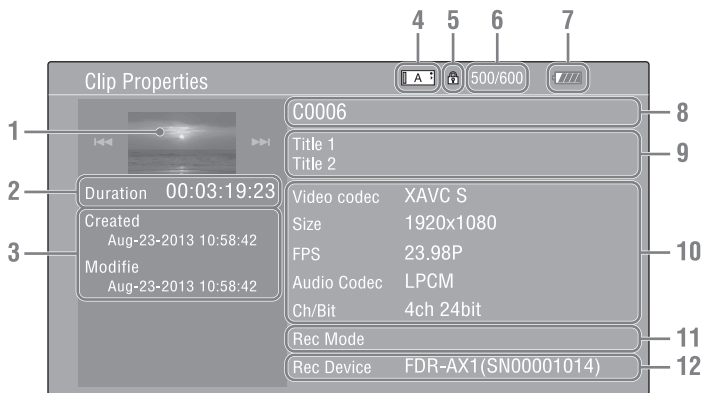
Valige klipp: kustutab valitud klipi (*lk 38*).

Customize View

Thumbnail Caption: Muudab pispildi all kuvatavaid üksusi. (*lk 38*)

Klipi üksikasjaliku teabe kuvamine

Valige pispildimenüüs Display Clip Properties.



1. Praeguse klipi pilt

2. Ajakood

Duration: Klipi kestus

3. Salvestamise/muutmise kuupäev

4. Praegu valitud mälukaart

5. Andmekandja kirjutuskaitse ikoon

6. Klipi number/klippide koguarv

7. Aku ikoon

8. Klipi nimi

9. Klipi pealkiri 1/2

10. Salvestusvorming

Video Codec: Videokoodek

Size: Pildi suurus

FPS: Kaadrikiirus/bitikiirus

Audio Codec: Helikoodek

Ch/Bit: Salvestatud helikanali number / helisalvestuse bitid

11. Spetsiaalne salvestusteave

12. Salvestusseadme nimi

Klippide kustutamine

Klippe saab XQD mälukaartilt kustutada.

Valige pispildimenüü jaotises Delete Clip käsk Select Clip.

Kustutamiseks saab valida mitu klippi. Pärast kustutamiseks klipi valimist vajutage nuppu OPTION (*lk 15*).

Teabe muutmine pispildikuval

Saate muuta pispildi all kuvatava klipi/kaadri teavet.

Valige pispildimenüü jaotise Customize View osas Thumbnail Caption kuvatav üksus.

Date Time: Loomise kuupäev või muutmise kellaeg

Time Code: Ajakood

Duration: Kestus

Sequential Number: Pispildi number

Seadistusmenüü kasutamine

Seadistusmenüüs saab muuta erinevaid salvestuse ja esituse seadistusi. Nupu MENU vajutamisel kuvatakse see LCD-/pildinäidiku ekraanil. (Seadistusmenüü saab kuvada ka välisel videomonitoril.)

Menüü juhtseadised

Nupp MENU (lk 15)

Seadistusmenüüde sisse ja välja lülitamiseks pöörake nuppu.

Nupp SEL/SET (lk 15)





Kui pöörate nuppu, liigub kursor üles või alla, võimaldades valida menüükäske või määrata väärtusi.

Märgistatud üksuse valimiseks vajutage nuppu SEL/SET.

Nupp CANCEL/BACK (lk 15)

Viib tagasi eelmisse menüüsse. Lõpuleviimata muudatus tühistatakse.

Nupp /// SET

Kui vajutate nuppe ///, liigub kursor vastavasse suunda, võimaldades valida menüükäske või määrata väärtusi.

Märgistatud üksuse sisestamiseks vajutage nuppu SET.

Märkused

- Režiimis Focus Magnifier (lk 27) ei saa seadistusmenüüd kasutada.

Seadistuste tegemine seadistusmenüüdes

Pöörake nuppu SEL/SET kursori liigutamiseks menüü üksusele, mida soovite seada. Seejärel vajutage nuppu SEL/SET selle üksuse valimiseks.

- Menüü üksuse valikualas kuvatakse max 9 rida. Kui kõiki valitavaid üksusi ei saa korraga kuvada, saate kuva kursorit liigutades üles-alla kerida.
- Üksustel, millel on suur kasutatavate väärtuste vahemik (nt -99 kuni +99), ei kuvata saadaolevate väärtuste ala. Selle asemel märgistatakse kehtiv säte, näidates, et seda saab muuta.
- Kui valite käivitatava üksuse jaoks käsu Execute, käivitatakse vastav funktsioon.
- Kui valite üksuse, mis tuleb enne käivitamist kinnitada, kaob ajutiselt menüükuva ja ilmub kinnitusteade. Järgige teate juhiseid ja määrake, kas soovite käsu käivitada või tühistada.

Seadistusmenüü loend

Siin on toodud menüüde funktsioonid ja kasutatavad seadistused.
Tootja määratud vaikeseadistused on näidatud paksus kirjas (nt **18 dB**).

Camera menüü

Camera		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Võimenduse seadistus	Gain<H> 0 dB / 3 dB / 6 dB / 9 dB / 12 dB / 15 dB / 18 dB / 21 dB	Määrab võimenduse eelhäälestuse väärtuse <H>.
	Gain<M> 0 dB / 3 dB / 6 dB / 9 dB / 12 dB / 15 dB / 18 dB / 21 dB	Määrab võimenduse eelhäälestuse väärtuse <M>.
	Gain<L> 0 dB / 3 dB / 6 dB / 9 dB / 12 dB / 15 dB / 18 dB / 21 dB	Määrab võimenduse eelhäälestuse väärtuse <L>.
Auto Exposure Kogutaseme juhtsüsteemi seadistus	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	Määrab TLCS-i taseme.
	Speed -99 kuni +99 (±0)	Määrab TLCS-i juhtkiiruse.
	AGC Limit 3 dB / 6 dB / 9 dB / 12 dB / 15 dB / 18 dB / 21 dB / 24 dB	Määrab AGC funktsiooni max võimenduse.
	A.SHT Limit Off / 1/100 / 1/150 / 1/200 / 1/250	Määrab automaatkatiku funktsiooni suurima katikukiiruse.
Color Bars Värviribade seadistus	Setting On / Off	Lülitab värviribad sisse või välja.
	Type ARIB / SMPTE / 75% / 100%	Valib värviriba tüübi.
Flicker Reduce Virvenduse korrigeerimise seadistus	Mode Auto / On / Off	Määrab virvenduse korrigeerimise režiimi.
	Frequency 50 Hz / 60 Hz	Määrab virvendust põhjustavate valgustite võimsussageduse.
SteadyShot Funktsiooni SteadyShot seadistus	Setting On / Off	Lülitab funktsiooni SteadyShot sisse ja välja.
	SteadyShot Type Hard / Standard / Soft / Wide Conversion	Valib SteadyShoti tüübi.
Handle Zoom Käepideme suumi kiiruse seadistus	Setting 1 kuni 8 (3)	Määrab käepideme suumi kiiruse. (Seadistus on saadaval vaid juhul, kui käepideme suumi lülitati on asendis FIX.)

Paint menüü

Paint		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
White Valge tasakaalustuse seadistus	Preset White Outdoor / Indoor / Color Temp.	Valib eelhäälestusena kasutatava tüübi.
	Color Temp. <Preset> 2300 K kuni 15000 K (3200 K)	Kuvab ja määrab valge tasakaalustuse värvitemperatuuri, mis salvestatakse valge mällu.
	Shockless White Off / 1 / 2 / 3	Määrab valge tasakaalustuse muutumise kiiruse, kui valge tasakaalustuse režiimi vahetatakse. Off: muutub kohe. 1 kuni 3: suurema numbri valimisel muutub valge tasakaalustus interpolatsiooni kaudu aeglasemalt.
	ATW Speed 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Määrab reageerimiskiiruse režiimis ATW. 1: Suurim reaktsioonikiirus
Offset White Nihke valge tasakaalustuse seadistus	Setting On / Off	Lülitab sisse ja välja funktsiooni Offset White, mis on mõeldud automaatselt valge tasakaalustuse (üks vajutus) ja funktsiooni ATW jaoks.
	Offset<A> -99 kuni +99 (±0)	Reguleerib nihke valge tugevust valge mälus (A).
	Offset -99 kuni +99 (±0)	Reguleerib nihke valge tugevust valge mälus (B).
	Offset<ATW> -99 kuni +99 (±0)	Reguleerib nihke valge tugevust funktsioonis ATW.
Gamma Gamma kompensatsiooni reguleerimine	Gamma Category STD / CINE	Võimalikud valikud on STD (standardne gamma), CINE.
	Gamma Select Kui Gamma Category on olekus STD: STD1 DVW / STD2 ×4.5 / STD3 ×3.5 / STD4 240M / STD5 R709 / STD6 ×5.0 Kui Gamma Category on olekus CINE: Cinematone1 / Cinematone2	Valib gammatabeli, mida kasutatakse gamma kompenseerimiseks.
Detail Detailse reguleerimise seadistus	Manual Setting On / Off	Lülitab detailse reguleerimise funktsiooni sisse ja välja.
	Level -99 kuni +99 (±0)	Reguleerib detailsuse taset.

Paint		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Skin Detail Naha detailsuse kompensatsiooni reguleerimine	Setting On / Off	Lülitab naha detailsuse kompenseerimise funktsiooni sisse ja välja.
	Area Detection Execute/Cancel	Tuvastab naha detailsuse kompenseerimiseks värvi. Execute: Käivitab selle funktsiooni.
	Area Indication On / Off	Lülitab sisse ja välja funktsiooni, mis kuvab naha detailsuse kompenseerimise sihtalas sebramustrit.
	Level -99 kuni +99 (± 0)	Reguleerib naha detailsuse taset.
	Saturation -99 kuni +99 (± 0)	Reguleerib naha detailsuse kompenseerimise värvide (küllastuse) taset.
	Hue 0 kuni 359	Reguleerib naha detailsuse kompenseerimise värvitooni.
	Width 0 kuni 90 (40)	Reguleerib naha detailsuse kompenseerimise värvitooni laiust.
Matrix Maatriksi korrigeerimise seadistus	Setting On / Off	Lülitab maatriksi korrigeerimise funktsiooni sisse ja välja.
	Preset Matrix On / Off	Lülitab eelhäälestuse maatriksi funktsiooni sisse ja välja.
	Preset Select Standard / High Saturation / FL Light / Cinema	Valib eelhäälestatud maatriksi.
	User Matrix On / Off	Lülitab kasutaja maatriksi korrigeerimise funktsiooni sisse ja välja.
	Level -99 kuni +99 (± 0)	Reguleerib kogu pildiala värviküllastust.
	Phase -99 kuni +99 (± 0)	Reguleerib kogu pildiala värvifaasi.

Audio menüü

Audio		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Audio Input Helisisendite seadistus	INPUT1 Reference -60 dB / -50 dB / -40 dB	Valib sisendi etalontaseme, kui lülitati INPUT1 on asendis MIC.
	INPUT2 Reference -60 dB / -50 dB / -40 dB	Valib sisendi etalontaseme, kui lülitati INPUT2 on asendis MIC.
	INT MIC Sensitivity Normal / High	Valib sisemise mikrofoni tundlikkuse.
	INPUT1 Wind Filter On / Off	Lülitab CH1 tuulefiltri sisse ja välja.
	INPUT2 Wind Filter On / Off	Lülitab CH2 tuulefiltri sisse ja välja.
	INT MIC Wind Filter On / Off	Lülitab sisemise stereomikrofoni tuulefiltri sisse ja välja.
	Limiter Mode On / Off	Lülitab piiraja sisse või välja, kui helisisendi taset käsitsi seadistades jõuab sisendisse vali signaal.
	AGC Mode Mono / Stereo	Valib AGC kanaliülele sidumise.
	1KHz Tone On / Off	Lülitab 1-kHz etalontooni signaali sisse ja välja.
Audio Output Heliväljundite seadistus	Headphone Out Mono / Stereo	Valib kõrvaklappide väljundi Mono või Stereo.

Seadistus

Video menüü

Video		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Output Format Väljundi vormingu seadistus	HDMI	Määrab HDMI väljundi eraldusvõime.
	Seadistuse väärtus sõltub menüü System jaotise Rec Format sättest Video Format. Vaikimisi valikud on järgmised. NTSC mudel: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×480P PAL mudel: 3840×2160P / 1920×1080P / 1920×1080i / 720×576P	SET: Käivita see funktsioon.
Output Display Väljundsignaali seadistus	VIDEO	Kuvab eraldusvõime ja skannimismeetodi. (Ainult kuvamine)
	HDMI On / Off	Valib, kas lisada HDMI väljundsignaalile menüü või olek.
	VIDEO On / Off	Valib, kas lisada video väljundsignaalile menüü või olek.

LCD/VF menüü

LCD/VF		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
LCD Setting LCD-ekraani seadistus	Color -99 kuni +99 (±0)	Reguleerib LCD-ekraani värviküllastust.
	Brightness -99 kuni +99 (±0)	Reguleerib LCD-ekraani heledust.
	LCD Backlight Normal / Bright	Reguleerib LCD-ekraani taustvalgustuse taset.
VF Setting Pildinäidiku seadistus	VF Backlight Normal / Bright	Reguleerib pildinäidiku piltide heledust.
	Power Mode Auto / On	Määrab valgustusrežiimi olemevalt LCD-ekraanist. Auto: Süttib, kui LCD suletakse või keeratakse teistpidi. On: Süttib alati
Peaking Värvitippude funktsiooni seadistus	Setting On / Off	Lülitab värvitippude funktsiooni sisse ja välja.
	Color White / Red / Yellow / Blue	Valib värvitippude funktsiooni signaalvärvi.
	Color Peaking Level 0 kuni 99 (50)	Määrab värvitippude taseme.
Marker Markerite seadistus	Setting On / Off	Lülitab kõik markerid pildinäidikusse sisse ja välja.
	Center Marker On / Off	Lülitab keskmise markeri sisse või välja.
	Guide Frame On / Off	Lülitab juhtraami kuvamise sisse või välja.
Zebra Sebramustri seadistus	Setting On / Off	Lülitab sebra funktsiooni sisse ja välja.
	Zebra Select 1 / 2 / Both	Saab valida kuvamiseks sebramustri(d) (Zebra 1, Zebra 2 või nii Zebra 1 kui ka Zebra 2).
	Zebra1 Level 50% kuni 107% (70%)	Määrab kuvatase Zebra 1.
	Zebra1 Aperture Level 1% kuni 20% (10%)	Määrab ava taseme Zebra 1.
	Zebra2 Level 52% kuni 109% (100%)	Määrab kuvatase Zebra 2.

Media menüü

See menüü pole saadaval, kui andmekandjaid pole sisestatud.

Media		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Format Media Mälu vormindamine	Media(A) Execute / Cancel	Vormindab XQD mälukaardi pesas A. Execute: Käivitab vormindamise.
	Media(B) Execute / Cancel	Vormindab XQD mälukaardi pesas B. Execute: Käivitab vormindamise.
	SD card Execute / Cancel	Vormindab UTILITY SD-kaardi Execute: Käivitab vormindamise.

System menüü

System		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Rec Format Salvestusvormingu seadistus	Video Format 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	Määrab salvestusvormingu. SET: Käivita see funktsioon.
Assignable Button Seatavatele nuppudele funktsioonide määramine	<1> kuni <7> Off / Marker / Zebra / Peaking / Focus Magnifier / Auto Exposure Level / SteadyShot / Color Bars / Rec Lamp[F] / Rec Lamp[R] / Thumbnail	Saate määrata funktsioone seatavatele nuppudele. Marker: Lülitab markeri sisse või välja. Zebra: Lülitab sebra funktsiooni sisse ja välja. Peaking: Lülitab värvitippude funktsiooni sisse ja välja. Focus Magnifier: Lülitab fookuse suurendamise funktsiooni sisse ja välja. Auto Exposure Level: Lülitab automaatse särituse taseme funktsiooni sisse ja välja. SteadyShot: Lülitab funktsiooni SteadyShot sisse ja välja. Color Bars: Lülitab värviribade kuvamise sisse või välja. Rec Lamp[F]: Lülitab esmise salvestustule sisse või välja. Rec Lamp[R]: Lülitab tagumise salvestustule sisse või välja. Thumbnail: Lülitab pispildikuvat sisse või välja.
Rec Lamp Salvestustule seadistus	Rec Lamp[F] On / Off Rec Lamp[R] On / Off	Lülitab esmise salvestustule sisse või välja. Lülitab tagumise salvestustule sisse või välja.

System		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Language Keele seadistamine	Select	Määrab kuvatava keele. SET: Käivita see funktsioon.
Clock Set Integreeritud kella seadistus	Time Zone UTC -12:00 Kwajalein kuni UTC +14:00	Määrab ajavööndi erinevuse UTC-st 30-minutilise sammuga.
	Date Mode YYMMDD / MMDDYY / DDMMYY	Valib kuupäeva esituskuju. YYMMDD: Aasta, kuu, päev MMDDYY: Kuu, päev, aasta DDMMYY: Päev, kuu, aasta
	12H/24H 12H / 24H	Valib kellaaja esituskuju. 12H: 12-tunnine kuju 24H: 24-tunnine kuju
	Date	Määrab praeguse kuupäeva. SET: Määrab kuupäeva.
	Time	Määrab praeguse kellaaja. SET: Määrab kellaaja.
Country Piirkonna määramine	NTSC/PAL Area	Määrab piirkonna, kus te videokaamerat kasutate. Execute: Käivita see funktsioon.
Hours Meter Tunniloenduri kuvamine	Hours(System) Hours(Reset) Reset Execute / Cancel	Kuvab kasutuse koguaja, mida ei saa nullida. Kuvab kasutuse koguaja, mida saab nullida. Nullib väärtuse Hours(Reset). Execute: Käivitab nullimise.
All Reset Tehaseadistuste taastamine	Reset Execute / Cancel	Taastab videokaamera tehaseadistused. Execute: Käivitab lähtestamise.
Versioon Kuvab videokaamera versiooni.	Number Vx.xx Version Up Execute / Cancel	Kuvab videokaamera praeguse tarkvaraversiooni. Täiendab videokaamerat*. Execute: Käivitab. * Täiustamine on videokaamera tarkvara värskendusfunktsioon.

Thumbnail menüü

Thumbnail		
Menüü üksused	Allüksused ja seadistusväärtused	Sisu
Display Clip Properties Kuvab klipi üksikasjaliku teabe kuva.		Avab klipikuva üksikasjaliku teabe kuva.
Delete Clip Klipi kustutamine	Execute / Cancel	Kustutab valitud klipi (valida võib ühe või mitu klippi). Execute: Käivitab selle funktsiooni.

Väliste monitoride ja salvestusseadmete ühendamine

Salvestuse/taasesituse piltide kuvamiseks välisel monitoril valige väljundsignaal ja kasutage ühendatava monitoriga sobivat kaablit. Kui ühendatud on salvestusseade, saab salvestada videokaamera väljundsignaali. Välistel monitoridel saab kuvada sama olekuteavet ja menüüsid nagu pildinäidiku ekraanil. Monitori edastatava signaali järgi määrake sätte Output Display (*lk 43*) väärtuseks menüüs Video On.

HDMI OUT pistik (tüüp A pistik)

Määrake väljundi sisse/välja seadistus ja väljundvorming menüüs Video (*lk 43*). Kasutage ühendamiseks kaasasolevat HDMI-kaablit. Kui kasutate kaabandusvõrgus saadaolevat HDMI-kaablit, valige suure edastuskiirusega HDMI-kaabel.

VIDEO OUT pistik (isaspistik)

Kasutage ühendamiseks kaasasolevat A/V ühenduskaablit. Lisateavet leiate teemast Video vormingud ja väljundsignaalid (*lk 58*).

Klippide haldamine arvutis

Ühendamine USB-kaabliga

XQD kaardilugeja kasutamine (müügil eraldi)

Kui ühendate MRW-E80 XQD kaardilugeja (müügil eraldi) USB-kaabliga, tuvastatakse pesa mälukaart arvutis välise kettana. Kui videokaameras on kaks mälukaarti, tuvastab arvuti need kahe eraldi väliskettana.

Märkused

- MRW-E80 ei tööta arvuti siinitoitel. Sellele on vaja eraldi elektritoidet.

Videokaamera massmälu režiimi kasutamine

1 Lülitage videokaamera sisse, liigutades toitelüliti asendisse ON.

LCD-/pildinäidiku ekraanil kuvatakse teade, kus palutakse kinnitada USB-ühenduse aktiveerimine.

Märkused

- Kui ekraanil on mõni muu kinnitusteade või edenemisteade (nt XQD mälukaardi vormindamine või taastamine), siis seda teadet ei kuvata. See ilmub siis, kui vormindamine või taastamine on lõpule viidud. Teadet ei kuvata ka siis, kui ekraanil on klipi üksikasjaliku teabe kuva. See ilmub siis, kui klipi üksikasjaliku teabe kuva töö on lõpetatud või naasete pispildikuvasse.

2 Valige nupuga SEL/SET käsk Execute.

3 Operatsioonisüsteemis Windows veenduge, et mälukaart kuvatakse jaotises My Computer eemaldatava kettana.

Operatsioonisüsteemis Macintosh veenduge, et töölauale loodi kaust NO NAME või Untitled. (Macintoshi kaustanime saab muuta.)

Märkused

- Kui kasutustuli põleb punaselt, tuleb järgmisi toiminguid vältida.
 - Toite väljalülitamine või toitejuhtme (voolujuhtme) eemaldamine
 - XQD mälukaardi eemaldamine
 - USB-kaabli lahtivõtmine
- XQD mälukaarti Macintoshist eemaldades ärge valige menüüribal kuvatava XQD mälukaardi ikooni juures käsku Card Power Off.
- Kõigi arvutitega pole töö tagatud.

Piltide esitus arvutis

Tarkvaraga PlayMemories Home saate videod ning pildid hõlpsasti arvutisse importida ja neid mitmel viisil kasutada.

Mida saab tarkvaraga PlayMemories Home teha? (Windows)

- Piltide importimine videokaamerast
- Arvutisse salvestatud piltide eksportimine videokaamerasse
- Piltide vaatamine kalendris

Tarkvara PlayMemories Home allalaadimiseks minge järgmise veebilehele.
<http://www.sony.net/pm>

Märkused

- Tarkvara PlayMemories Home installimiseks on vajalik internetiühendus.
- Tarkvara PlayMemories Online ja teiste võrguteenuste kasutamiseks on vajalik internetiühendus. Teenused ei pruugi mõnes riigis/piirkonnas saadaval olla.

Tarkvara Macile

Piltide importimiseks videokaamerast oma Maci arvutisse kasutage Maci sobivat tarkvara. Lisateavet leiate järgmiselt veebilehelt.
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Märkused

- See videokaamera ei toeta XAVC-vormingut.

Arvutisüsteemi kontrollimine

OS*1

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

CPU

Intel Core i3/i5/i7

GPU

Intel HD Graphics (4000 või rohkem)

Mälu

2 GB või rohkem

Kõvaketas

Installimiseks vajalik kettaruum:
ligikaudu 600 MB.

Ekraan

Vähemalt 1024 × 768 punkti

*1 Nõutav on standardinstall. Töö pole tagatud, kui operatsioonisüsteem on uuele versioonile üleviitud mitmikbuutimise keskkonnas.

*2 Starter (versioon) ei ole toetatud.

Märkused

- Kõigi arvutikeskkondadega pole töö tagatud.

Tarkvara PlayMemories Home installimine arvutisse

1 Avage arvuti veebibrauseriga järgmine allalaadimisleht ja klõpsake siis Install → Run.
www.sony.net/pm


2 Installige ekraanil kuvatavaid juhiseid järgides.

Kui juhistes palutakse videokaamera ühendada arvutiga, ühendage kaamera arvutiga kaasasoleva USB-kaabliga. Kui installimine on lõpule jõudnud, käivitub PlayMemories Home.



Märkused installimise kohta

- Kui tarkvara PlayMemories Home on juba arvutisse installitud, ühendage videokaamera arvutiga. Seejärel on videokaameraga kasutatavad funktsioonid saadaval.
- Kui arvutisse on installitud tarkvara PMB (Picture Motion Browser), kirjutab tarkvara PlayMemories Home selle üle. Sellisel juhul ei saa tarkvaraga PlayMemories Home mõningaid PMB-ga saadaolevaid funktsioone kasutada.

Videokaamera eemaldamine arvuti küljest

1. Klõpsake ikooni  arvuti töölaual all paremas nurgas → Safely remove USB Mass Storage Device.



2. Valige videokaamera ekraanil → Yes.
3. Eemaldage USB-kaabel.
Kui teil on Windows 7 või Windows 8, klõpsake  ja siis .

Märkused

- Kui kasutate videokaamerat arvuti kaudu, kasutage tarkvara PlayMemories Home. Kui kasutate andmeid tarkvara PlayMemories Home asemel teiste rakendustega või haldate faile ja kaustu otse arvutist, ei ole töökindlus tagatud.
- Videokaamera jaotab pildifaili XAVC S salvestamisel olenevalt salvestusajast osadeks. Kõik pildifailid võivad arvutis paista eraldi failidena, kuid videokaamera ja tarkvara PlayMemories Home impordi ja taasesituse funktsioon käsitsevad faile õigesti.

Piltide redigeerimine arvutis

Mittelineaarse redigeerimissüsteemi kasutamine

Mittelineaarse redigeerimissüsteemi jaoks on vaja redigeerimistarkvara (müügil eraldi), mis sobib selle videokaameraga kasutatavate salvestusvormingutega. Salvestage redigeeritavad klipid spetsiaalse rakendustarkvaraga eelnevalt oma arvuti kõvakettale.

Olulised märkused kasutuse kohta

Video salvestusajad

Salvestuse ja taasesituse hinnanguline kestus

Salvestusaeg

Ligikaudne saadaolev aeg täis akuga.

(ühik: minutid)

	Pidev salvestusaeg		Tavapärase salvestusaeg	
	4K	HD	4K	HD
LCD-ekraan	165 (30P)	155 (60P)	75 (30P)	70 (60P)
	175 (25P)	160 (50P)	80 (25P)	70 (50P)
Pildinäidik	170 (30P)	160 (60P)	80 (30P)	75 (60P)
	180 (25P)	165 (50P)	85 (25P)	75 (50P)

Märkused

- Tavaline salvestusaeg näitab aega, kui kordate salvestamise käivitamist ja peatamist, suumimist jne.
- Aeg on mõõdetud videokaamera kasutamisel temperatuuril 25 °C (soovitav on 77 °F) (10 °C kuni 30 °C (50 °F kuni 86 °F)).
- Madalamate temperatuuride korral on videokaamera salvestus- ja taasesitusaeg lühem.
- Videokaamera kasutustingimustest olenevalt on salvestus- ja taasesitusaeg lühem.

Esitusaeg

Ligikaudne saadaolev aeg täis akuga.

(ühik: minutid)

	4K	HD
LCD-ekraan	230 (30P)	230 (60P)
	235 (25P)	245 (50P)
Pildinäidik	240 (30P)	240 (60P)
	245 (25P)	245 (50P)

Videote hinnanguline salvestusaeg

(ühik: minutid)

Vorming	Eraldusvõime	Kaadrikiirus	Bitijada kiirus (ligikaudne)	Salvestusaeg 32 GB (ligikaudu)	Salvestusaeg 64 GB (ligikaudu)
XAVC S [4K] Pikk 420 8-bitine	3840×2160	59,94P/50P	150 Mb/s	25	50
		29,97P/25P/23,98P	100 Mb/s	35	75
		29,97P/25P/23,98P	60 Mb/s	60	125
XAVC S [HD] Pikk 420 8-bitine	1920×1080	59,94P/50P/29,97P/25P/23,98P	50 Mb/s	70	150

Märkused

- Saadaolev salvestusaeg võib erineda olenevalt salvestusoludest, objekti tingimustest jms.
-

- Salvestada saab kuni 9999 stseeniga videoid.
- Videote max pidev salvestusaeg on ligikaudu 13 tundi.
- Videokaamera kasutab VBR-vormingut (Variable Bit Rate) pildikvaliteedi automaatseks kohandamiseks salvestatava stseeniga. See tehnoloogia põhjustab andmekandja salvestusaja kõikumist. Kiiresti liikuvaid ja keerukaid pilte sisaldavad videod salvestatakse suurema bitikiirusega, mis vähendab üldist salvestusaega.

Videokaamera kasutamine välismaal

Toiteallikas

Videokaamerat saab kasutada igas riigis ja piirkonnas, kasutades kaameraga kaasasolevat AC-adapterit või laadijat vahelduvvooluahemikus 100 V kuni 240 V, 50 Hz/60 Hz.

Teleris vaatamine

Enne videokaameraga sellise video salvestamist, mis on mõeldud vaatamiseks teleris, määrake menüü System osas Country sätte NTSC/PAL Area väärtuseks vastava riigi või regiooni TV-süsteem, kus kavatsete videot vaadata. Säte NTSC Area või PAL Area on nõutav järgmistes riikides ja regioonides.

NTSC Area:

Ameerika, Ühendriigid, Boliivia, Colombia, Ecuador, Filipiinid, Guyana, Jaapan, Jamaica, Kanada, Kesk-Ameerika, Korea, Mehhiko, Peruu, Suriname, Taiwan, Tšiili, Venezuela, Bahama jt.

PAL Area:

Austraalia, Austria, Argentina, Belgia, Brasiilia, Bulgaaria, Guajaana, Hiina, Hispaania, Holland, Hongkong, Iraak, Iraan, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Monaco, Norra, Paraguay, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Saksamaa, Singapur, Slovakkia, Soome, Suurbritannia, Šveits, Taani, Tai, Tšehhi, Ukraina, Ungari, Uruguay, Uus-Meremaa, Venemaa jt.

Kella lihtne seadistus ajavahe järgi

Kui viibite välismaal, häälestage menüü System jaotise Clock Set sätte Time Zone (lk 46).

Kasutamine ja säilitamine

Hoidke seadet tugevate põrutuste eest

Sisemine mehhanism võib viga saada või korpus deformeeruda.

Ärge katke töötavat seadet

Kui seade on kaetud näiteks riidega, võib seadme sisemus üle kuumeneda.

Pärast kasutamist

Alati pange toitelüliti asendisse OFF.

Enne seadme hoiulepanekut pikaks ajaks

Eemaldage aku.

Ärge jätke videokaamerat objektiiviga päikese poole

Otsene päikesevalgus võib läbi objektiivi paista, videokaamerasse koonduda ja tulekahju põhjustada.

Transportimine

- Eemaldage enne seadme transportimist mälukaardid.
- Kui saadate seadme veoauto, laeva, lennuki või muu transporditeenusega, pakkige see seadme transpordikarpi.

Seadme hooldamine

Kui seadme korpus on määrdunud, puhastage see kuiva pehme lapiga. Kui korpus on väga must, kasutage puhastamiseks vähese neutraalse puhastusvahendiga niisutatud lappi ja pühkige siis kuivaks. Ärge kasutage orgaanilisi lahusteid (nt alkoholi) või vedeldit, kuna need võivad põhjustada seadme värvimuutusi või rikkuda viimistluste.

InfoLITHIUM aku teave

Videokaamera töötab ainult mahuka InfoLITHIUM L-seeria akuga NP-F970 (komplektis).

NP-F570/F770 (müügil eraldi) ei sobi.

InfoLITHIUM L-seeria akudel on tähis

 InfoLITHIUM .

Mis on InfoLITHIUM aku?

InfoLITHIUM aku on liitium-ioonaku, mis on varustatud funktsioonidega töötõrjumise teabe vahetamiseks videokaamera, kaasasoleva AC-adapteri või laadija vahel.

Aku laadimine

- Laadige aku kindlasti enne videokaamera kasutamise alustamist.

Aku tõhus kasutamine

- Aku jõudlus väheneb, kui keskkonnatemperatuur on 10 °C (50 °F) või madalam. Sellisel juhul lüheneb aku kasutusaeg. Selles olukorras saate akut pikemalt kasutada, kui kasutate üht järgmistest võtetest.
 - Pange aku soojendamiseks oma taskusse ja paigaldage see videokaamerasse vahetult enne võtete alustamist.

- Kui te videokaamera ei salvesta ega taasesita, pange lüliti POWER kindlasti asendisse OFF. Samuti kulub aku siis, kui videokaamera on salvestamise ooterežiimil või taasesitus on seisatud.
- Hoidke käepärast varuakusid kaheks-kolmeks eeldatavaks salvestusajaks ning tehke enne tegelikku salvestust proovivõtted.
- Ärge laske akul kokku puutuda veega. Aku ei ole veekindel.

Aku laetuse näidiku teave

- Taseme kontrollimiseks vaadake LCD-ekraani, kus kuvatakse järgmisi näidikuid.

Aku laetuse näidik	Tuvastatud pinge
	7,4 –
	7,2 – 7,3
	7,0 – 7,1
	6,8 – 6,9
	6,6 – 6,7
	– 6,5

- Kuvatav tase ei pruugi mõnes olukorras õige olla.
- Kui aku tööaja näidik näitab, et aku on tööks piisavalt laetud, kuid toide kaob, laadige aku uuesti täiesti täis. Aku tööaega näidatakse õigesti. Pidage meeles, et akunäidik ei taastu, kui seda kasutatakse pikalt kõrgel temperatuuril, jäetakse täiesti laetud olekusse või kui akut kasutatakse tihti. Kasutage aku tööaja näidikut ainult üldise suunisenäitena.

Aku säilitamise teave

- Kui akut ei kasutata pikka aega, laadige see täiesti täis ja laske kord aastas videokaameras täiesti tühjaks saada, et säilitada aku toimivus. Aku hoiulepanekuks võtke see videokaamerast välja ja pange jahedasse kuiva kohta.
- Aku täielikuks tühjakslaadimiseks videokaameras jätke videokaamera salvestamise ooterežiimi, kuni toide kaob (lk 18).

Aku eluea teave

- Aku mahutavus väheneb aja jooksul ja korduva kasutamise tõttu. Kui laadimistevaheline kasutusaeg väheneb märgatavalt, on ilmselt aeg vahetada aku uue vastu välja.
- Iga aku eluiga mõjutavad selle säilitamise, kasutamise ja keskkonna tingimused.

Aku laadimise teave

- Kasutage laadijat (komplektis) ainult sellega ühilduvate akude laadimiseks. Kui laete muud tüüpi akusid, võivad need hakata lekkima, üle kuumeneda, plahvatada või anda elektrilöögi, põhjustades põletushaavu ja muid kehavigastusi.
- Eemaldage laetud aku laadijast.
- Kaasasoleva laadija laadimistuli vilgub kahel viisil.
 - Kiire vilkumine: lülitub sisse ja välja kiiresti umbes 0,15-sekundilise intervalliga.
 - Aeglane vilkumine: lülitub vaheldumisi sisse ja välja umbes 1,5 sekundiks, siis kustub umbes 1,5 sekundiks. Tuli kordab seda seeriat.
- Kui laadimistuli vilgub kiiresti, eemaldage laetav aku ja pange see siis kindlalt uuesti laadima. Kui laadimistuli jätkab kiiret viljumist, võib aku olla rikkis või valet tüüpi. Kontrollige, kas aku tüüp ühildub laadijaga. Kui jah, siis eemaldage aku ja pange laadijasse uhiuus või muu teadaolevalt töötav aku, et näha, kas laadija on töökorras. Kui laadija töötab õigesti, võib aku olla rikkis.
- Kui laadimistuli vilgub aeglaselt, on laadija ooterežiimis ja laadimine on peatatud. Kui keskkonnatemperatuur ei ole laadimiseks sobivas vahemikus, peatab laadija automaatselt laadimise ja lülitub ooterežiimi. Kui keskkonnatemperatuur on jälle sobivas vahemikus, jätkab laadija laadimist ja laadimistuli süttib. Soovitame akut laadida keskkonnas temperatuuriga 10 °C kuni 30 °C (50 °F kuni 86 °F).

Videokaamera käsitsemise teave

Kasutamine ja hooldamine

- Ärge kasutage ega hoidke videokaamerat ja tarvikuid järgmistes kohtades.
 - Väga kuumas või külmas keskkonnas.
 - Ärge laske neil kunagi kokku puutuda temperatuuriga üle 60 °C (140 °F), nt otseses päikesevalguses, küttesüsteemide läheduses või päikese kätte pargitud autos. Kuumus võib põhjustada talitlushäireid ja deformatsiooni.
 - Tugevate magnetväljade või mehaanilise vibratsiooni alas. See võib häirida videokaamera talitlust.
 - Tugevate raadiolainete või radiatsiooni läheduses. Videokaamera ei pruugi suuta nõuetekohaselt salvestada.

- AM-vastuvõtjate ja videoseadme läheduses. Võib tekkida müra.
- Liivarannas või tolmustes kohtades. Videokaamerasse sattuv liiv või tolm võib põhjustada talitlushäireid. Mõnel juhul ei saa talitlushäiret kõrvaldada.
- Akende läheduses või õues, kus LCD-ekraan, pildinäidik või objektiiv võib jääda otse päikesevalguse kätte. See kahjustab pildinäidiku või LCD-ekraani sisemust.
- Väga niisketes kohtades.
- Kasutage videokaamerat alalisvooluga 7,2 V (aku) või 8,4 V (AC-adapter).
- Kasutamiseks alalis- või vahelduvvooluga kasutage selles kasutusjuhendis soovitatavaid tarvikuid.
- Ärge laske videokaamerale märjaks saada, näiteks vihma või merevees. Videokaamera märjakssaamine võib põhjustada talitlushäireid. Mõnel juhul ei saa talitlushäiret kõrvaldada.
- Kui korpusesse peaks sattuma mingeid esemeid või vedelikku, eemaldage videokaamerast toide ja laske see enne kasutamist Sony esindajal üle kontrollida.
- Vältige toote hooletut käsitsemist, lahtivõtmist, ümbertegemist, lööke ja põrutusi nagu kolkimist, mahapillamist või kaamera peale astumist. Eriti ettevaatlikult tuleb käsitseta objektiivi.
- Ärge kasutage deformeerunud ega rikkis akusid.
- Kui te videokaamerat ei kasuta, pange lüliti POWER asendisse OFF.
- Ärge mässige videokaamerat kasutamise ajaks millegi sisse (nt rätikusse). Nii võib kaamera sisemus üle kuumeneda.
- Toitejuhtme (voolujuhtme) eemaldamiseks tõmmake seda pistikust, mitte juhtmest.
- Ärge toitejuhet (voolujuhet) kahjustage, nt asetades sellele midagi rasket.
- Hoidke metallkontaktid puhtad.
- Hoidke juhtmeta pult ja nõõppatarei laste käeulatuses väljas. Kui patarei on kogemata alla neelatud, pidage kohe nõu arstiga.
- Kui akust on lekkinud elektrolüüdivedelikku,
 - võtke ühendust Sony kohaliku teenindusega;
 - peske maha nahale sattunud vedelik;
 - vedeliku sattumisel silma loputage silmi rohke veega ja pidage nõu arstiga.

Kui videokaamerat ei kasutata pikka aega

- Lülitage videokaamera umbes kord kuus sisse, salvestage ja taasesitage pilte, et säilitada pikaajaliselt kaamera optimaalne tööseisund.
- Laske akul enne hoiulepanekut täiesti tühjaks saada.

Niiskuse kondenseerumine

Kui videokaamera tuuakse külmast sooja, võib selle sisse kondenseeruda niiskus ja põhjustada videokaamera talitlushäireid.

Kui niiskus on kondenseerunud

Laske videokaamerale umbes tund aega seista seda sisse lülitamata.

Märkus niiskuse kondenseerumise kohta

- Niiskus võib kondenseeruda, kui viite videokaamera külmast kohast sooja (või vastupidi) või kasutate videokaamerat niisketes kohtades, nagu järgmistel juhtudel.
- Kui viite videokaamera suusarajalt küttesüsteemiga köetavasse kohta.
 - Kui viite videokaamera kliimaseadmega autost välja palavasse kohta.
 - Kui kasutate videokaamerat pärast tormi või vihmavalingut.
 - Kui kasutate videokaamerat soojas ja niiskes kohas.

Kuidas vältida niiskuse kondenseerumist?

Kui viite videokaamera külmast kohast sooja, pange see kilekotti ja sulgege tihedalt. Eemaldage kott, kui õhutemperatuur selles on saavutanud ümbritseva temperatuuri (umbes ühe tunni järele).

LCD-ekraan

- Ärge suruge LCD-ekraani tugevalt, kuna see võib ekraani kahjustada.
- Kui kasutate videokaamerat külmas kohas, võib LCD-ekraanile ilmuda jääkkujutis. See ei viita seadme talitlushäirele.
- Videokaamerat kasutades võib LCD-ekraani tagaosa kuumeneda. See ei viita seadme talitlushäirele.

LCD-ekraani puhastamine

- LCD-ekraani pinnal on kaitsekate. Ekraani kriimustades võib kate lahti tulla. Arvestage ekraani puhastamisel ja käsitsemisel järgmisi näpunäiteid.
- Kui ekraanile satub kätelt rasva või kätekreemi, tuleb kate kergemini lahti. Pühkige ekraan kohe puhtaks.
 - Ekraani pühkimine salvrätiga vms võib katet kriimustada.

- Eemaldage enne mustuse mahapühkimist ekraanilt puhuriga vms tolmu ja liiv.
- Pühkige mustus pehme lapiga (nt prilliklaaside puhastuslapp vms) õrnalt ära.

Korpuse käsitlemine

- Kui videokaamera korpus on määrdunud, tehke see pehme, kergelt vees niisutatud lapiga puhtaks ja pühkige siis üle kuiva pehme lapiga.
- Viimistluse kahjustuste vältimiseks hoiduge tegemast järgmist.
 - Kemikaalide kasutamine, nt vedeldi, bensiin, alkohol, keemilised lapid, putukatõrjevahend, putukamürk ja päikesekaitsevahend.
 - Kaamera käsitlemine, kui mõni ülalnimetatud aine on teie kätel.
 - Korpuse jätmine pikaks ajaks kokupuutesse kummist või vinüülist objektidega.

Objektiivi hooldamine ja säilitamine

- Pühkige objektiivi pind pehme lapiga puhtaks järgmistes olukordades.
 - Objektiivi pinnal on sõrmejäljed.
 - Kuumades või niisketes oludes
 - Kui objektiiv on soolase õhu käes, nt mere ääres.
- Säilitage seda hästiventileeritud kohas, kus on vähe mustust ja tolmu.
- Hallituse vältimiseks puhastage objektiivi regulaarselt ülalkirjeldatud viisil.

Eelpaigaldatud korduvlaaditava aku laadimine

Videokaameral on eelpaigaldatud korduvlaaditav aku kuupäeva, kellaaja ja muude sätete säilitamiseks isegi siis, kui lülitati POWER on asendis OFF. Eelpaigaldatud korduvlaaditavat akut laetakse alati, kui videokaamera ühendatakse AC-adaptoriga pistikupesasse või kui paigaldatakse aku. Kui videokaamerat ei kasutata ja AC-adaptori ei ole ühendatud või aku küljes, siis tühjeneb korduvlaaditav aku täielikult **3 kuuga**.

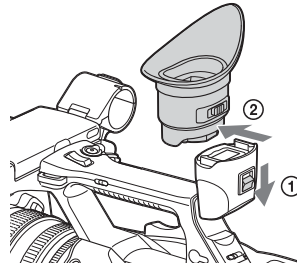
Kasutage videokaamerat pärast eelpaigaldatud korduvlaaditava aku laadimist.

Isegi kui eelpaigaldatud korduvlaaditav aku on laadimata, töötab videokaamera tavapäraselt, v.a kuupäeva salvestamine.

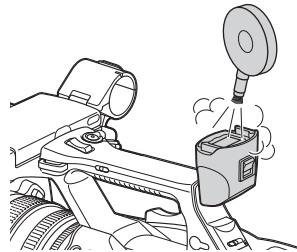
Tolmu eemaldamine pildinäidiku sisemusest

1 Eemaldage pildinäidiku okulaar.

Libistage alla pildinäidiku vabastushoob ja hoidke seda asendis (①), seejärel tõstke pildinäidiku okulaari, nagu on joonisel noolega näidatud (②).



2 Eemaldage tolmu okulaari ja pildinäidiku sisemusest puhuriga.



Elektromagnetiliste häirete vältimine kaasaskantavate telefonide, juhtmeta seadmete jms läheduses

Kaasaskantavate telefonide, juhtmeta seadmete jms kasutamine selle seadme läheduses võib põhjustada talitlushäireid ja heli- ning videosignaali häireid.

Soovitame sellised seadmed kaamera läheduses välja lülitada.

LCD-ekraani teave

- Ärge jätke LCD-ekraani otsese päikesevalguse kätte, kuna see võib ekraani kahjustada.
- Ärge rakendage LCD-ekraanil vajutades või nipsates jõudu ning ärge asetage sellele esemeid, kuna tulemuseks võib olla ekraani talitlushäire, nt ebakorrapärane pilt.
- LCD-ekraan võib kasutamise käigus soojeneda. See ei viita seadme talitlushäirele.

Kinnijäänud pikslite teave

Seadmele paigaldatud LCD-ekraan on toodetud täppistehnoloogiaga, mis tagab toimivate pikslite määra min 99,99%. Seega võib nn kinni jääda väga väike hulk piksleid. Need on kas alati kustunud (mustad), alati sees (punased, rohelised või sinised) või vilguvad. Lisaks võivad sellised kinnijäänud pikslid vedelkristallekraani füüsikaliste omaduste tõttu ootamatult ilmuda ka kaamera pikal kasutamisel. See ei viita talitlushäirele ega salvestu salvestusmeediumile.

Märkus ekraani kohta

- Pildid võivad olla LCD-ekraanil ja pildinäidiku ekraanil moonutatud järgmiste toimingute tõttu.
 - Videovormingu muutmine
 - Taasesituse alustamine pisipildi kuvalt
 - LCD-ekraani ümberpööramine
- Kui muudate pildinäidiku vaatesuunda, võite näha põhivärve punast, rohelist ja sinist, kuid see ei viita videokaamera rikkele. Need põhivärvid ei salvestu salvestusmeediumile.

Fragmenteerumine

Kui pilte ei õnnestu korralikult salvestada või esitada, proovige salvestusmeedium vormindada. Kui pikema aja vältel on sama salvestusmeediumiga korduvalt pilte salvestatud ja taasesitatud, võivad failid meediumil fragmenteeruda, takistades nõuetekohast salvestamist. Sellisel juhul varundage meediumil olev materjal ja vormindage meedium siis menüü Media funktsiooniga Format Media (*lk 45*).

Väljundite vormingud ja piirangud

Video vormingud ja väljundsignaalid

HDMI OUT pistiku väljundi vormingud

Regiooni seadistus	Salvestusvormingu seadistus	HDMI väljundi seadistus	Väljundsignaal/ konversioonimeetod
Menüü System jaotise Country säte NTSC/PAL Area	Menüü System jaotise Rec Format säte Video Format	Menüü Video jaotise Output Format säte HDMI	Väljundsignaal
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
		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
		720×480P	720×480 59,94P
	PAL Area	3840×2160 50P 150	3840×2160P
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

* Ühildub Sony edastussüsteemiga.

Videokaamera saab ühendada Sony 4K teleri või 4K monitoriga.

Pildi eraldusvõime on Y:Cb:Cr=4:2:0.

VIDEO OUT pistiku väljundi vormingud

VIDEO OUT pistikusse saadetavaid signaale ei saa väljastada, kui menüü Video jaotise Output Format sätte HDMI määranguks on 3840×2160P.

Video väljundsignaal

Videokaamera kasutamisregiooni seadistus	VIDEO väljund
Menüü System jaotise Country säte NTSC/PAL Area	
NTSC Area	720×486 59,94i
PAL Area	720×576 50i

Tõrgete ja hoiatuste märguanded

Videokaamera teavitab teid hoiatustest, nõutavast ettevaatusest või töö kontrollimise vajadusest LCD-/pildinäidiku ekraani teadete, salvestustule ja sumisti kaudu. Sumistiheli kostab kõrvaklapistikusse ühendatud kõrvaklappidest.

Tõrgete märguanded

Pärast järgmisi märguandeid lõpetab videokaamera töötamise.

Tõrke märguanne LCD-/pildinäidiku ekraanil	Sumisti	Salvestustuli	Põhjus ja lahendus
C:04:□□			Aku ei ole InfoLITHIUM aku. Kasutage InfoLITHIUM akut (lk 53).
C:06:□□			Aku on kuumenenud. Asendage aku või pange see jahedasse kohta.
C:32:□□			Eemaldage toiteallikas. Ühendage see uuesti ja kasutage videokaamerat uuesti.
E:20:□□/E:40:□□/ E:41:□□/E:50:□□/ E:51:□□/E:61:□□/ E:62:□□/E:92:□□/ E:94:□□/E:95:□□			Tehke järgmist. 1 Kontrollige loendit ja vaadake videokaamera üle. 2 Eemaldage toiteallikas, ühendage 1 minuti pärast uuesti ja lülitage videokaamera sisse. 3 Võtke ühendust Sony edasimüüjaga või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

Hoiatuste märguanded

Kui ilmub mõni järgmistest hoiatuste märguannetest, järgige probleemi lahendamiseks teates olevaid juhiseid.

Hoiatuse märguanne LCD-/ pildinäidiku ekraanil	Sumisti	Salvestustuli	Põhjus ja lahendus
Media Near Full	Katkendlik	Vilgub	XQD mälukaardil pole piisavalt vaba ruumi. Vahetage kaart esimesel võimalusel.
Media Full	Pidev	Vilgub kiiresti	XQD mälukaardil ei ole vaba ruumi. Salvestamine, klippide kopeerimine ja klippide jaotamine ei ole võimalik. Vahetage kaart.
Battery Near End	Katkendlik	Vilgub	Aku hakkab tühjaks saama. Laadige aku esimesel võimalusel.
Battery End	Pidev	Vilgub kiiresti	Aku on tühi. Salvestamine ei ole võimalik. Peatage töö ja vahetage aku.
Battery Temperature High Turn Power Off			Aku temperatuur on tõusnud üle ohutu kasutuse piiri. Videokaamera lülitub automaatselt välja.
Temperature High	Katkendlik	Vilgub	Sisemine temperatuur on tõusnud üle ohutu kasutuse piiri. Katkestage töö, lülitage toide välja ja oodake, kuni temperatuur langeb.

Hoiatuse märguanne LCD-/pildinäidiku ekraanil	Sumisti	Salvestustuli	Põhjus ja lahendus
Battery Error Please Change Battery			Tuvastati aku tõrge. Vahetage aku terve vastu välja.
Unknown Media(A)* Please Change			Kaameras on sektsioonitud mälukaart või mälukaart, mis sisaldab selles videokaameras lubatust rohkem salvestatud klippe. Seda kaarti ei saa selles videokaameras kasutada. Eemaldage see ja paigaldage ühilduv kaart.
Media Error Media(A) Needs to be Restored*			Tekkis mälukaardi tõrge. Kaart tuleb taastada. Võtke kaart välja, pange tagasi ja tehke selle taastus.
Media Error Cannot Record to Media(A)*			Salvestamine pole võimalik, kuna mälukaart on rikkis. Kuna taasesitus võib siiski võimalik olla, soovitame vajadusel klipid kopeerida ja asendada kaardi teisega.
Media Error Cannot Use Media(A)*			Ei salvestamine ega taasesitus pole võimalik, kuna mälukaart on rikkis. Seda ei saa selles videokaameras kasutada. Asendage kaart.
Will Switch Slots Soon			See on elteavitus, et videokaamera lülitub pidevaks salvestamiseks praeguselt mälukaardilt teisele.
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Sisestati teise failisüsteemiga või vormindamata kaart. Seda ei saa selles videokaameras kasutada. Vahetage kaart või vormindage selles videokaameras.
Media Error Playback Halted			Tekkis tõrge andmete lugemisel mälukaardilt, taasesitust ei saa jätkata. Kui seda juhtub tihti, kopeerige vajadusel klipid ja asendage mälukaart.
Media(A) Error*			Salvestamine pole võimalik, kuna mälukaardil tekkis tõrge. Kui seda juhtub tihti, asendage mälukaart.
Media Reached Rewriting Limit Change Media(A)*			Mälukaardi tööiga hakkab läbi saama. Tehke varukoopia ja asendage kaart esimesel võimalusel teisega. Kui jätkate kaardi kasutamist, ei pruugi salvestamine ja taasesitus korralikult toimida. <i>Üksikasju vaadake mälukaardi kasutusjuhendist.</i>
Cannot Use Media(A)* Unsupported File System			Sisestati teise failisüsteemiga mälukaart. Vahetage kaart, vormindage see videokaameras.
Battery Temperature High	Katkendlik	Vilgub	Aku temperatuur tõuseb. Lülitage toide välja ja asendage aku teisega või oodake, kuni temperatuur langeb.

* Media(B), kui kaart on pesas B.

Litsentsid

Tarkvara kasutamine, millele kehtib GPL/LGPL

See toode kasutab tarkvara, mille kohta kehtib GPL/LGPL. See annab teile teada, et teil on õigus rakenduvate GPL-i/LGPL-i litsentsitingimuste alusel nende tarkvaraprogrammide lähtekoodi avada, muuta ja levitada.

Lähtekoodi leiate veebist. Kasutage järgmist URL-i ja järgige allalaadimisjuhiseid.
<http://www.sony.net/Products/Linux/common/search.html>

Eeldame, et te ei võta meiega lähtekoodi sisu teemal ühendust.

Litsentside sisu vaatamiseks avage fail License1.pdf kaasasoleva CD-ROM-i kaustas Litsents.

PDF-failide vaatamiseks peab arvutisse olema installitud Adobe Reader.
Kui Adobe Reader ei ole installitud, saate selle alla laadida järgmiselt URL-ilt.
<http://get.adobe.com/reader/>

Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid

Vastavalt Sony ja tarkvara autoriõiguste omanike vahelistele litsentsilepetele kasutab see toode avatud lähtekoodiga tarkvara.

Tarkvara autoriõiguste omanike nõuete täitmiseks on Sony kohustatud teid teavitama nende litsentside sisust.

Litsentside sisu vaatamiseks avage fail License1.pdf kaasasoleva CD-ROM-i kaustas License.

Spetsifikatsioonid

Süsteem

Videosignaal

4K pildikvaliteet (3840×2160): UHDTV
HD pildikvaliteet: HDTV

Videosalvestussüsteem

4K pildikvaliteet (3840×2160): MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S vormingu versiooni 1.0 ühilduvus
HD pildikvaliteet: MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S vormingu versiooni 1.0 ühilduvus

Helisalvestussüsteem

Linear PCM 2 kanalit (48 kHz, 16-bitine)

Salvestusmeedium

XQD mälukaart

Pildiseade

7,82 mm (1/2,3-tüüpi) CMOS-andur
Kokku: ligikaudu 18 900 000 pikslit
Efektiivseid (film, 16:9): ligikaudu 8 300 000 pikslit

Objektiiv

G objektiiv
20 × (optiline)
Fookuskaugus
f=4,1 mm – 82,0 mm (3/16 tolli – 3 1/4 tolli)
Teisendatult 35 mm fotokaameras
31,5 mm – 630 mm (1 1/4 tolli – 24 7/8 tolli) (16:9)
F1,6 – F3,4
Filtri diameeter: 72 mm (2 7/8 tolli)

Värvitemperatuur

Indoor (3200 K)
Outdoor (5600 K)
Color Temp. (2300 K – 15 000 K)

Minimaalne valgustus

60 P (NTSC Area):
4 lx (luxi) (fikseeritud katikukiirus 1/30, käsitsijuhtimine (27 dB), automaatne iirisdiagramma (F1,6))
50 P (PAL Area):
3 lx (luxi) (fikseeritud katikukiirus 1/25, käsitsijuhtimine (27 dB), automaatne iirisdiagramma (F1,6))

Sisend- ja väljundpistikud

VIDEO OUT pistik

Isaspistik
1 Vp-p, 75 Ω (oomi) tasakaalustamata, sünkroonimine negatiivne

AUDIO OUTpistikud

Isaspistikud
-10 dBu (koormustakistus 47 kΩ
(kilo-oomi)), väljundi takistus alla 2,2 kΩ
(kilo-oomi)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

HDMI OUT pistik

HDMI pistik (tüüp A)

⊖ (kõrvaklappide) pistik

Stereo-minipistik (Ø 3,5 mm)

INPUT1/INPUT2pistikud

XLR 3 viiguga, pesa,
MIC: -50 dBu: 3 kΩ (kilo-oomi)
LINE: +4 dBu: 10 kΩ (kilo-oomi)
(0 dBu = 0,775 Vrms)

USB pistik

Massmälu: mini-B
Host: Tüüp A

Kaugjuhtimise pistik

Stereo-minipistik (Ø 2,5 mm)

LCD-ekraan

Pilt

8,8 cm (tüüp 3.5, kuvasuhe 16:9)

Punktide koguarv

1 229 000 (854 × 480 × 3 [RGB])

Pildinäidik

Pilt

tüüp 0.45, kuvasuhe 16:9

Punktide koguarv

Ligikaudu 1 226 880

Üldised spetsifikatsioonid

Võimsuse nõuded

Alalisvool 7,2 V (aku)
Alalisvool 12 V 2,5 A (AC-adapter)

Keskmine elektritarbimine

Kaamera salvestamise ajal, kasutades
sisemikrofoni ja tavalise heledusega LCD-d
NTSC Area:
4K: 14,5 W (29,97P, 60 Mb/s)
HD: 15,7 W (59,94P, 50 Mb/s)
PAL Area:
4K: 13,8 W (25P, 60 Mb/s)
HD: 14,9 W (50P, 50 Mb/s)

Töötemperatuur

0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)

Säilitustemperatuur

-20 °C kuni +60 °C (-4 °F kuni +140 °F)

Mõõdud (ligikaused)

Videokaamera korpus
(sh väljaulatuvad osad):
189 mm × 193 mm × 362 mm
(7 1/2 tolli × 7 5/8 tolli × 14 3/8 tolli) (l/k/s)
Salvestamisel (sh väljaulatuvad osad):
189 mm × 193 mm × 413 mm
(7 1/2 tolli × 7 5/8 tolli × 16 3/8 tolli) (l/k/s)
(Kinnitatud tarvikutega (aku (NP-F970),
suur okulaarivarjук).)

Kaal (ligikaudne)

Videokaamera korpus:
2 440 g (87 untsi)
Salvestamise ajal:
2 770 g (98 untsi) (Kinnitatud tarvikutega
(aku (NP-F970), suur okulaarivarjук).)

AC-adapter AC-NB12A

Võimsuse nõuded

Vahelduvvool 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Voolutarve

0,65 A – 0,35 A

Elektritarbimine

30 W

Väljundpinge

Alalisvool 12 V*

Töötemperatuur

0 °C kuni 45 °C (32 °F kuni 113 °F)

Säilitustemperatuur

-20 °C kuni +60 °C (-4 °F kuni +140 °F)

Mõõdud (ligikaused)

49,5 mm × 28 mm × 99,5 mm
(1 31/32 tolli × 1 1/8 tolli × 3 15/16 tolli)
(l/k/s) väljaulatuvate osadeta

Kaal (ligikaudne)

200 g (7,1 untsi) ilma toitejuhtmeta
(voolujuhe)

* Muud spetsifikatsioonid leiate AC-adaptteri sildilt.

Laadija AC-VL1

Võimsuse nõuded

Vahelduvvool 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Voolutarve

0,35 A – 0,18 A

Elektritarbimine

22 W

Väljundpinge

Alalisvool 8,4 V*

Töötemperatuur

0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)

Säilitustemperatuur

-20 °C kuni +60 °C (-4 °F kuni +140 °F)

Mõõdud (ligikaudsed)

136 mm × 51 mm × 90 mm
(5 3/8 tolli × 2 1/8 tolli × 3 5/8 tolli) (l/k/s)
ilma väljaulatuvate osadeta

Kaal (ligikaudne)

200 g (9,6 untsi) ilma toitejuhtmeta
(voolujuhe)

* Muud spetsifikatsioonid leiate laadija sildilt.

Laetav aku NP-F970

Maksimaalne väljundpinge

Alalisvool 8,4 V

Väljundpinge

Alalisvool 7,2 V

Maksimaalne laadimispinge

Alalisvool 8,4 V

Max laadimisvool

3,0 A

Mahutavus

Tavaline: 47,5 Wh (6 600 mAh)

Minimaalne: 45 Wh (6 300 mAh)

Tüüp

Liitium-ioonaku

Disaini ja tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.

- Toodetud ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel.

Pakendi sisu

Laadija (1) (AC-VL1)

Laaditav akukomplekt NP-F970 (1)

AC-adapter (1) (AC-NB12A)

Toitejuhe (voolujuhe) (2)

A/V ühenduskaabel (1)

HDMI-kaabel (1)

USB-kaabel (1)

Valgusvarjuk (1)

Suur okulaarivarjuk (1)

CD-ROM Litsents (1)

Kasutusjuhend (2)

Kaubamärgid

- Handycam ja **HANDYCAM** on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- XAVC S ja **XAVC S** on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid.
- XQD ja **XQD** on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid.
- InfolITHIUM on ettevõtte Sony Corporation kaubamärk.
- Microsoft, Windows, Windows Vista ja Windows Media on ettevõtte U.S. Microsoft Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Mac ja Mac OS on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- HDMI, HDMI logo ja kõrglahutusega multimeediumliides on ettevõtte HDMI Licensing LLC registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Intel, Intel Core ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation või selle sidusettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.
- Adobe, Adobe'i logo ja Adobe Acrobat on ettevõtte Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.

Kõik muud siin nimetatud tootenimed võivad olla vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Märgid TM ja [®] ei ole selles juhendis igal pool märgitud.

Indeks

A

- AC-adapter 21
- All Reset 46
- Andmekandjamenüü 45
- Audio Input 43
- Audio Output 43
- Auto Exposure 40
- Automaatne surunupufookus 27

C

- Clock Set 46
- Color Bars 40
- Country 46

D

- Delete Clip 46
- Detail 41
- Display Clip Properties 37

E

- Eelpaigaldatud korduvlaaditav aku 56

F

- Flicker Reduce 40
- Fookus 27
- Fookusketas 27
- Format Media 45

G

- Gain 40
- Gamma 41

H

- Handle Zoom 40
- Heli 28
- Helimenüü 43
- Hoiatuste märguanded 60
- Hours Meter 46

I

- Irisdiafragma rõngas 28
- InfoLITHIUM aku 53

K

- Kaameramenüü 40
- Katikukiirus 29
- Kell 22
- Kellaaeg ja kuupäev 22
- Klipp 28, 36
- Klippide algusesse liikumine 28
- Kõrvaklappide pistik 14
- Käepideme suum 26
- Käepideme suumi lüliti 26

L

- Laadimisaeg 21
- Laiendatud fookus 27
- Lainurk 26
- Language 46
- LCD Setting 44
- LCD/VF menüü 44
- LCD-ekraan 18, 23
- Lüliti AUTO/MANUAL 28
- Lüliti FOCUS 27

M

- Marker 44
- Matrix 42
- Media Full 25
- Media Near Full 25
- MIC+48V 32
- Mittelineaarne redigeerimine 50
- MRW-E80 48

N

- ND-filter 30
- Niiskuse kondenseerumine 55
- Nupp GAIN 29
- Nupp IRIS 28
- Nupp MENU 39
- Nupp OPTION 36
- Nupp PUSH (valgusvarjuki vabastamiseks) 22
- Nupp PUSH AUTO 27
- Nupp SEL/SET 39
- Nupp SHUTTER SPEED 29
- Nupp WHT BAL 30

O

- Objektiiv 56
- Objektiivikatkiv nupp 22
- Objektiivikatikuga valgusvarjuk 22
- Offset White 41
- Output Display 43
- Output Format 43

P

- Peaking 44
- Pildinäidik 18, 23
- Pildinäidiku objektiivi reguleerimisnupp 23
- Pildinäidiku vabastushoob 56
- Pisipildikuva 35
- Pisipildimenüü 36
- Pistik HDMI OUT 47, 58
- Pistik VIDEO OUT 47, 59

R

- Rec Format 45
- Rec Lamp 45

S

- Salvestusnupp 26
- Seadistusmenüü 39, 40
- Seatav nupp 34, 45
- Seinakontakt (pistikupesa) 21
- Siseruumis 31
- Skin Detail 42
- SteadyShot 40
- Supersuumi nupp 26
- Suum 26
- Suumirõngas 27
- Süsteemimenüü 45

Z

- Zebra 44

T

- Telefoto 26
- Time Zone (ajavöönd) 22
- Toitejuhe (voolujuhe) 20
- Tõrgete märguanded 60

U

- USB-kaabel 48
- UTC 22

V

- Valge tasakaalustus 30
- Valge tasakaalustuse mälu lüliti 31
- Version 46
- VF Setting 44
- Video vorming 58
- Videokaamera kasutamine välismaal 53
- Videomenüü 43
- Vorming 25
- Võimendus 29
- Võimenduse lüliti 29
- Väline monitor 47
- Välitingimused 31
- Väljundsignaal 58
- Värvimenüü 41

W

- White 41

Õ

- Õlarihm 14
- Õlarihma haak 14

Ü

- Ühe vajutuse nupp 31

X

- XCD mälukaartid 24

Täiendavat teavet toote kohta ja vastused
korduma kippuvatele küsimustele leiate meie
klienditoe veebisaidilt.

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

