

SONY®

4-566-277-11(2) (EE)

Digitaalne salvestav 4K-videokaamera

Kasutusjuhend



Spikker (veebijuhend)

Spikrist leiate põhjalikud-juhised kaamera paljude funktsioonide kohta.

http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/

Alustamine

Salvestamine/taasesitus

Piltide salvestamine

Videokaamera
kohandamine

Muud

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

XAVCS

4K

HDMI™

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

SDXC

N

FDR-AX30/AX33/AXP33/AXP35

Lugege kõigepealt seda

Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend tähelepanelikult läbi ja säilitage hilisemaks kasutamiseks.

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- _____

Seerianr _____

Mudeli nr AC- _____

Seerianr _____

HOIATUS

Tulekahju- ja elektrilöögiõhu vähendamiseks järgige järgmisi suuniseid:

1) ärge laske seadmel kokku puutuda vihma ega niiskusega;

2) ärge asetage seadmele vedelikega täidetud anumaid, näiteks vaase.

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

OLULISED OHUTUSJUHT- NÖÖRID

HOIDKE NEED JUHTNÖÖRID 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 eemaldage polariseeritud või maandatud pistiku ohutuseesmärki. 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 pistikupessa, küsige elektrikult nõu vananenud pistikupesa 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 või siis, kui te seadet pikemat aega ei kasuta.
- Hooldustööde tegemiseks pöörduge ainult vastava väljaõppega hoolduspersonali poole. 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.

Maailma riike/piirkondi tähistav toiteallika juhtme pistik.



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
(Okeaania
tüüp)

Esindavat toitepinget ja pistiku tüüpi kirjeldatakse järgmises tabelis.

Piirkonnast olenevalt kasutatakse eri tüüpi pistikut ja eri toitepinget.

Tähelepanu! Kasutada tuleb toitejuhet, mis vastab iga riigi nõuetele.

- Ainult Ameerika Ühendriikide puhul

kasutage kaasasolevat toitejuhet.

Euroopa

Riigid/piirkonnad	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
Luksemburg	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
Šveits	230	50	C
Taani	230	50	C
Tšehhi	220	50	C
Ühendkuningriik	240	50	BF
Ungari	220	50	C
Venemaa	220	50	C

Aasia

Riigid/piirkonnad	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Filipiinid	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
Korea (vabariik)	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

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

Põhja-Ameerika

Riigid/piirkonnad	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Kanada	120	60	A
USA	120	60	A

Kesk-Ameerika

Riigid/piirkonnad	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	120/127	60	A
Nicaragua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Lõuna-Ameerika

Riigid/piirkonnad	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Argentina	220	50	C/BF/O
Brasillia	127/220	60	A/C
Colombia	120	60	A
Peruu	220	60	A/C
Tšiili	220	50	C
Venezuela	120	60	A

Lähis-Ida

Riigid/piirkonnad	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Araabia	240	50	C/BF
Ühendemiraadid			
Iisrael	230	50	C
Iraak	220	50	C/BF
Iraan	220	50	C/BF
Saudi Araabia	127/220	50	A/C/BF
Türgi	220	50	C

Aafrika

Riigid/piirkonnad	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	220/230	50	C/BF
Vabariik			
Nigeeria	230	50	C/BF
Tansaania	230	50	C/BF
Tuneesia	220	50	C



HOIATUS

I Aku

Akut valesti käsitsedes 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 hoidke akut temperatuuril üle 60 °C, nt otseses päikesevalguses või päikese kätte pargitud autos.
- Ärge põletage akut 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 juhtnõore järgides.

I AC-adapter

Ärge kasutage AC-adapterit kitsas kohas, näiteks sein ja mööbli vahel. Kasutage AC-adapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesast seinas). Kui seadme kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja.

I Märkus toitejuhtme (voolujuhe) kohta

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

Isegi kui videokaamera on välja lülitatud, saab see seni voolu, kuni AC-adapterit pole seinakontaktist (pistikupesast) eemaldatud.

Liigne helirõhk kuularitest või kõrvaklappidest võib kahjustada kuulmist.

Euroopa klientidele

I 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, Germany



Siinsega kinnitab Sony Corporation, et see seade vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet leiate järgmiselt veebisaidilt:

<http://www.compliance.sony.de/>

I 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 määruuses olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

I Vanade akude ning elektri- ja elektroonikaseadmete käitlemine (kehtib Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on eraldi toimivad kogumissüsteemid)



See sümbol tootel, akul või pakendil näitab, et toodet ja 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 nende toodete ja akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastöötlumine aitab säästa loodusressursse.

Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete

vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes 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 või aku ostsite.

See juhend kirjeldab 1080 60i-ga ja 1080 50i-ga ühilduvaid seadmeid.

Tuvastamaks, kas kaamera on 1080 60i-ga või 1080 50i-ga ühilduv seade, kontrollige kaamera põhjalt järgmiste märkide olemasolu.

1080 60i-ga ühilduv seade: 60i
1080 50i-ga ühilduv seade: 50i

Lisateave videokaamera kohta (spikker)

Spikker on veebijuhend. Sellest leiata põhjalikud juhised videokaamera paljude funktsioonide tundmaõppimiseks.

Minge Sony kasutajatoe lehele.

http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/



Spikrist leiata lisateavet, nagu järgmised funktsioonid.

- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control
- Trimming Playback

Sisukord

Lugege kõigepealt seda	2
Lisateave videokaamera kohta (spikker)	9
Filmide salvestusvormingu valimine	10

Alustamine 12

Komplekti sisu	12
Aku laadimine	13
Toite sisselülitamine	16
Mälukaardi sisestamine	17

Salvestamine/taasesitus 19

Salvestamine	19
Kätsi reguleerimise funktsioonide kasutamine	22
Taasesitus	23
Piltide vaatamine teleris	26
Piltide vaatamine integreeritud projektoriga (FDR-AXP33/AXP35)	29

Piltide salvestamine ...30

Tarkvara PlayMemories Home™ kasutamine	30
Välise andmekandja ühendamine	31
Funktsiooni Wi-Fi kasutamine	33

Videokaamera kohandamine 37

Menüüde kasutamine	37
--------------------------	----

Muud40

Ettevaatusabinõud	40
Tehnilised andmed	42
Osad ja juhtelemendid	46
Indeks	49




Filvide salvestusvormingu valimine

Videokaamera ühildub vorminguga XAVC S.

| Mis on XAVC S?

XAVC S on salvestusvorming, mis võimaldab kõrge eraldusvõimega kujutisi (nt 4K) tehnoloogiaga MPEG-4 AVC/H.264 tihedalt pakkida ja salvestada failivormingus MP4. Kuigi andmemaht jääb teatud tasemele, säilitatakse kõrge pildikvaliteet.

Saadaolevad salvestusvormingud ja nende funktsioonid

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pikslid	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Bitijada kiirus	60 Mb/s/100 Mb/s	50 Mb/s	Max 28 Mb/s
Funktsioonid	Salvestab kujutisi vormingus 4K. Isegi kui teil pole 4K-telerit, on soovitatav salvestada selles vormingus, et saaksite 4K hüvesid nautida tulevikus.	Teabemaht on AVCHD-ga võrreldes suurem, võimaldades salvestada selgemaid kujutisi.	Ühilduvus peale arvuti ka teiste salvestusseadmetega on hea.

- Bitijada kiirus näitab teatud perioodi jooksul salvestatud andmete mahtu.

Salvestusvorming ja saadaolev võtterežiim

Salvestusvorming	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Võtterežiim	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Salvestusvormingut saate muuta nuppudega **[MENU]** → [Image Quality/Size] → **[File Format]**.

Salvestusmeetod

Salvestusvorming	Salvestusmeetod	Pildikvaliteet vormingus	Lk
XAVC S 4K	Arvuti, mis kasutab tarkvara PlayMemories Home™ • Väline andmekandja	XAVC S 4K	30
XAVC S HD		XAVC S HD	30
AVCHD	Arvuti, mis kasutab tarkvara PlayMemories Home	AVCHD	30
	Väline andmekandja	AVCHD	31

- Uusimad salvestuskeskkonnad leiate järgmiselt veebisaidilt.
<http://www.sony.net/>
- Saate kujutised salvestada, kui ühendate seadme analoog-AV-kaabli (müüakse eraldi) abil salvestajaga. Videod kopeeritakse standardlahutusega pildikvaliteediga.
- Saate kujutised otse välisele andmekandjale kopeerida, kasutades VMC-UAM2 USB-adapterikaablit (müüakse eraldi).

| Kujutiste teisaldamine nutitelefoni

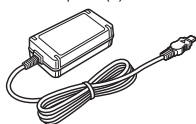
Saate MP4-kujutised teisaldada nutitelefoni, mis on videokaameraga ühendatud Wi-Fi kaudu (lk 33). Vorming MP4 sobib Internetti üleslaadimiseks. Kui valik [Dual Video REC] on lülitatud olekusse [On], salvestab videokaamera videoid vormingus XAVC S 4K, XAVC S HD või AVCHD, salvestades videoid samal ajal ka vormingus MP4.

Komplekti sisu

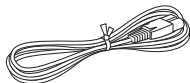
Sulgudes () olevad arvud näitavad komplekti kogust.

Kõik mudelid

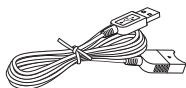
- Videokaamera (1)
- AC-adapter (1)



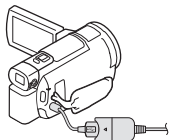
- Toitejuhe (voolujuhe) (1)



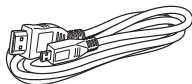
- USB-ühenduse tugikaabel (1)



USB-ühenduse tugikaabel on mõeldud kasutamiseks ainult selle videokaameraga. Kasutage seda kaablit, kui videokaamera integreeritud USB-kaabel on ühendamiseks liiga lühike.



- HDMI-kaabel (1)

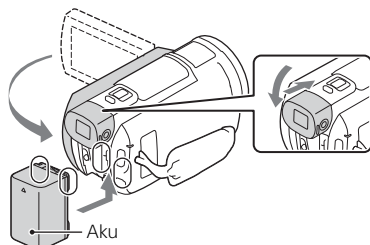


- Kasutusjuhend (see käsiraamat) (1)
- Laaditav akukomplekt NP-FV70 (1)



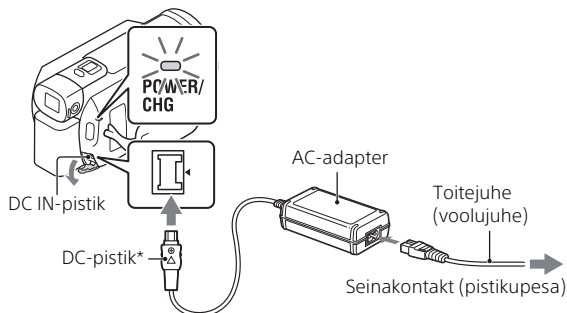
Aku laadimine

- 1 Lülitage videokaamera välja, sulgedes LCD-monitori, tõmmake pildinäidik* sisse ja kinnitage aku.



* Ainult pildinäidikuga (FDR-AX33/AXP33/AXP35) mudelid

- 2 Ühendage AC-adapter ja toitejuhe (voolujuhe) videokaameraga ja seinakontaktiga (pistikupesaga).



* Joondage DC-pistikul olev märk ▲ DC IN-pistikul olevaga.

- Lamp POWER/CHG (laadimine) muutub oranžiks.
- Lamp POWER/CHG (laadimine) lülitub välja, kui aku on täielikult laetud. Lahutage AC-adapter videokaamera DC IN-pesast.

| Aku laadimine arvutit kasutades

Lülitage videokaamera välja ja ühendage videokaamera töötava arvutiga integreeritud USB-kaabli abil (lk 48).

- Muutke arvuti seadistust nii, et see ei läheks unerežiimi (säätsurežiimi) enne videokaamera laadimist.





| Kaasoleva aku laadimise hinnanguline aeg (minutites)

Aku	AC-adapter (kaasas)	Arvuti
NP-FV70	205	555

- Laadimisaega mõõdetakse tühja aku laadimisest täislaadimiseni toatemperatuuril 25 °C.
- Laadimisaega mõõdetakse USB-ühenduse tugikaablit kasutamata.

| Salvestamise ja taasesitamise hinnanguline aeg (minutites) kaasolevat akut kasutades

Aku	Salvestusaeg		Taasesituse aeg
	Pidev	Tavaline	
NP-FV70	135	65	235

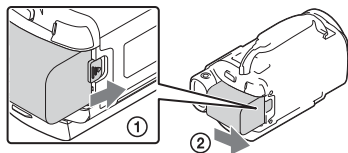
- Salvustus- ja taasesitusaegu mõõdetakse, kui videokaamerat kasutatakse temperatuuril 25 °C.
- Salvestusaegu mõõdetakse videote salvestamisel vaikeseadistustega ([ File Format]: [ XAVC S 4K], [ REC Mode]: [60Mbps **60**], [ Dual Video REC]: [Off]).
- Tavaline salvestusaeg näitab aega, mil kordate salvestamise käivitamist/peatamist, lülitades nuppu [Shooting Mode] ja suumides.
- Salvestusaeg näitab aega, mil salvestatakse avatud LCD-monitoriga.

| Seinakontakti (pistikupessa) ühendatud videokaamera kasutamiseks toimige järgmiselt.

Ühendage videokaamera seinakontakti (pistikupessa) nii, nagu on kirjeldatud jaotises „Aku laadimine“.

| Aku eemaldamine

Lülitage videokaamera välja. Libistage avamishooba BATT (aku) (①) ja eemaldage aku (②).



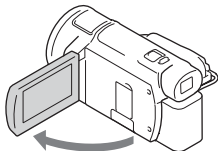
| Aku laadimine välisriigis

Saate akut laadida kõigis riikides/piirkondades, kasutades videokaameraga kaasasolevat AC-adapterit vahelduvvoolu vahemikus 100–240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Ärge kasutage elektroonilist pingetrafot.

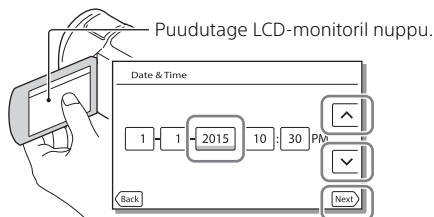
Toite sisselülitamine

- 1 Avage videokaamera LCD-monitor ja lülitage toide sisse.



- Saate videokaamera sisse lülitada ka pildinäidiku (ainult pildinäidikuga mudelid (FDR-AX33/AXP33/AXP35)) väljatõmbamisel.

- 2 Valige LCD-monitoril kuvatavaid juhiseid järgides keel, geograafiline piirkond, Daylight Savings või Summer Time, kuupäevavorming ning kuupäev ja kellaeg.

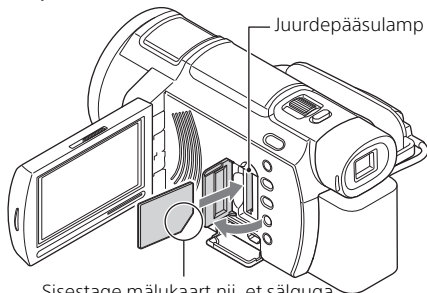


- Järgmisele lehele liikumiseks puudutage valikut [Next].

- Kaamera väljalülitamiseks sulgege LCD-monitor. Kui pildinäidik on välja tõmmatud, tõmmake see sisse (ainult pildinäidikuga mudelid (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
- Kuupäeva ja kellaaja uuesti seadistamiseks valige [MENU] → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Juhul kui te pole oma videokaamerat mitu kuud kasutanud.)
- Kasutamise heli väljalülitamiseks valige [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Mälukaardi sisestamine

- 1 Avage kate ja sisestage mälukaart, kuni see paika klõpsatab.



Sisestage mälukaart nii, et sälguga nurk jääks joonisel näidatud suunda.

- Kui sisestate uue mälukaardi, ilmub ekraan [Preparing image database file. Please wait.]. Oodake, kuni ekraan kaob.
- Mälukaardi salvestusmeediumina valimiseks valige **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card] (FDR-AX30/AXP35).
- Mälukaardi väljutamiseks avage kate ja lükake mälukaart korruga kergelt sisse.

| Videokaameraga kasutatavad mälukaardi tüübid XAVC S-vormingus piltide salvestamine

	SD kiirusklass	Mahutavus (kasutamine kontrollitud)
SDXC-mälukaart*	Klass 10 või kiirem	Kuni 128 GB

* Kasutage SDXC UHS-I U3 mälukaarti või kiiremat, kui salvestusrežiimiks on seadistatud 100Mb/s või enam.

Piltide salvestamine muus vormingus kui XAVC S

	SD kiirusklass	Mahutavus (kasutamine kontrollitud)
SD-mälukaart/SDHC-mälukaart/SDXC-mälukaart	Klass 4 või kiirem	Kuni 128 GB
Andmekandja Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/andmekandja Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Kuni 32 GB
Andmekandja Memory Stick XC-HG Duo™		Kuni 64 GB

Salvestusmeediumi vormindamine

- Mälukaardi stabiilse töö tagamiseks on soovitatav mälukaart selle videokaameraga enne esmakordset kasutamist vormindada.
- Mälukaardi vormindamiseks valige **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → soovitud salvestusmeedium → **OK**.
- Mälukaardi vormindamisel kustutatakse kõik sellele salvestatud andmed ja neid ei saa taastada. Salvestage olulised andmed arvutisse jne.

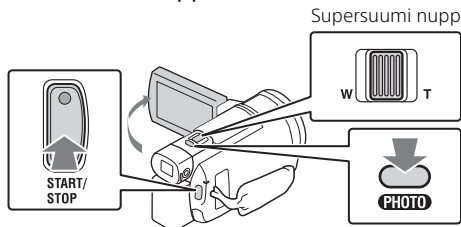
Märkused

- Andmekandjale Memory Stick XC-HG Duo või SDXC-mälukaartidele salvestatud videoid ei saa importida ega taasesitada arvutites ega AV-seadmetes, mis ei toeta exFAT*-failisüsteemi, kui videokaamera on nende seadmetega ühendatud USB-kaabli abil. Veenduge kõigepealt, et ühendatav seade toetab exFAT-süsteemi. Kui ühendate seadme, mis ei toeta exFAT-süsteemi, ja kuvatakse vormindamiskraan, siis ärge seadet vormindage. Muidu kaotate kõik salvestatud andmed.
- * exFAT on failisüsteem, mida kasutatakse andmekandja Memory Stick XC-HG Duo ja SDXC-mälukaartide puhul.

Salvestamine

Videosalvestus

- 1 Avage LCD-monitor ja vajutage salvestamise alustamiseks nuppu START/STOP.



- Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti nuppu START/STOP.
- LCD-monitoril olevad üksused kaovad, kui te videokaamerat mõni sekund ei kasuta. Üksuste uuesti kuvamiseks puudutage mis tahes kohta LCD-monitoril, välja arvatud nuppe.

Märkused

- Videote salvestamisel vormingus XAVC S 4K 100Mbps või XAVC S 4K 60Mbps ei väljastata videosignaale (HDMI-väljundsignaal / AV-kaabli väljundsignaal) välisesse andmekandjasse.

MP4-videote samaaegne salvestamine (Dual Video REC)

Kui valik [Dual Video REC] on lülitatud olekusse [On], salvestab videokaamera videoid vormingus MP4, salvestades videoid samal ajal ka vormingus XAVC S 4K, XAVC S HD või AVCHD.

Valige **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → soovitud seadistus.

- MP4-vormingus videoid on lihtne nutitelefoni taasesitada või võrku või veebi üles laadida.

| Videosalvestuse ajal fotode salvestamine (duaalne jäädvustus)

Video salvestamisel saate fotosid salvestada, vajutades nuppu PHOTO.

Märkused

- Olenevalt valikute [REC Mode] ja [Frame Rate] seadistusest ei pruugi olla võimalik fotosid jäädvustada.
- Salvestamise sihtkohta (sisemälu/mälukaart) pole fotode ja videote puhul võimalik eraldi määrata (FDR-AX30/AXP35).

| Videot salvestava inimese hääle summutamine (My Voice Canceling)

Vajutage nuppu  (My Voice Canceling) (lk 48). Videot salvestava inimese hääl summutatakse.

| Ligikaudne kasutatav salvestusaeg

Videovorming	Sisemälu* ¹	Mälukaart (64 GB)
XAVC S 4K	2 h ja 5 min* ²	2 h ja 5 min

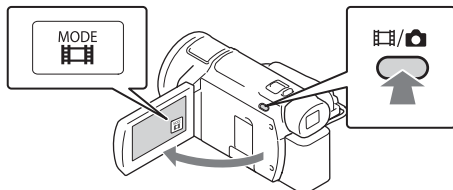
*¹ Ainult FDR-AX30/AXP35

*² Kui soovite salvestada maksimaalse salvestusajani, peate kustutama tootel oleva näidisvideo (FDR-AX30/AXP35).

- Salvestamine vaikeseadistusega.
[File Format]: [4K] XAVC S 4K, [REC Mode]: [60Mbps 60], [Dual Video REC]: [Off]
- Sony mälukaardi kasutamisel.
- Tegelik salvestusaeg või salvestatavate fotode tegelik arv kuvatakse salvestamise ajal LCD-monitoril.

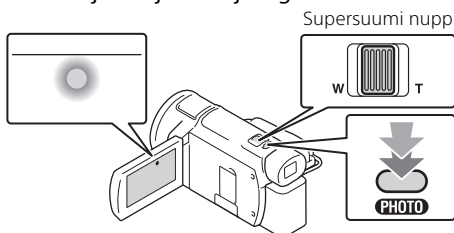
Fotode jäädvustamine

1 Avage LCD-monitor ja valige [MODE] → 📷 (Photo).



- Saate lülituda ka 🎬 (Movie) ja 📷 (Photo) vahel, vajutades nuppu 🎬/📷 (Shooting Mode) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

2 Vajutage fookuse reguleerimiseks kergelt nuppu PHOTO ja seejärel vajutage see täiesti alla.

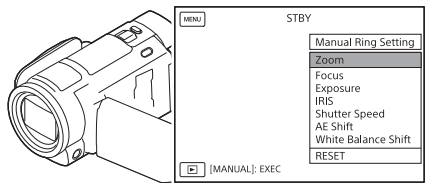


- Kui fookus on õigesti reguleeritud, kuvatakse LCD-monitoril AE/AF-luku näidik.

Käsitsi reguleerimise funktsioonide kasutamine

Menüü-üksuse määramine kettale MANUAL

- 1 Vajutage ja hoidke mõni sekund all nuppu MANUAL (lk 47).
 - Mmenüüvalikud, mida saate juhtida kettaga MANUAL, kuvatakse ekraanil [Manual Ring Setting].




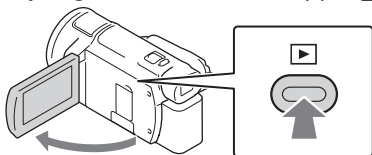
- 2 Pöörake ketast MANUAL (lk 47), et valida määratav üksus, seejärel vajutage nuppu MANUAL.

| Käsitsi reguleerimine kettaga MANUAL



- ① Käsitsi reguleerimise režiimile lülitumiseks vajutage nuppu MANUAL.
- ② Reguleerimiseks pöörake ketast MANUAL.
 - Automaatrežiimile naasmiseks vajutage uuesti nuppu MANUAL.
 - Kui funktsioon Zoom on määratud, reguleerige ainult ketast MANUAL pöörates.

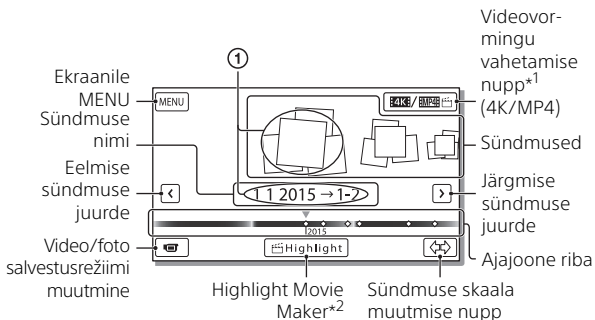
Taasesitus

- 1 Taasesitusrežiimi avamiseks avage LCD-monitor ja vajutage videokaameral nuppu  (View Images).





- Mõne sekundi pärast kuvatakse ekraan Event View.

- 2 Valige  /  soovitud sündmuse keskele viimiseks ja valige seejärel joonisel ringiga ümbritsetud osa (1).

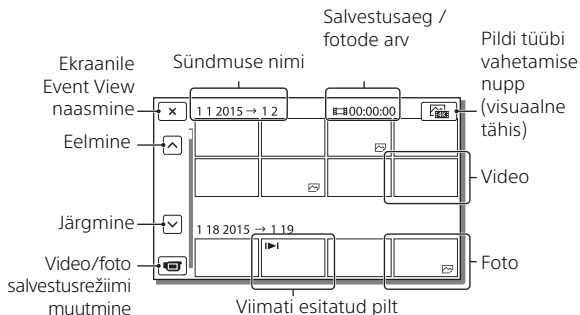


*1 Ikon erineb olenevalt suvandi  [File Format] seadistusest.

*2 Highlight Movie Maker kuvatakse, kui videovorminguks on valitud AVCHD.

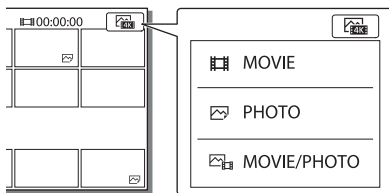
- Fotod ja videod salvestatakse samasse salvestusmeediumi (sisemälu/mälukaart). (FDR-AX30/AXP35)
- XAVC S-videote või esitatavate, redigeeritavate või teistesse seadmetesse kopeeritavate AVCHD-videote valimiseks valige  → [Image Quality/Size] →  [File Format].
- Saate valitud kaadrikiirusega videoid esitada ainult XAVC S 4K-videote puhul. Valige kaadrikiirus esitatavate videote järgi.

3 Valige pilt.



| Videote ja fotode vahetamine (visuaalne tähis)

Valige soovitud piltide tüüp.



| Taasesituse toimingud

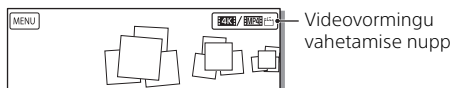
	Helitugevus		Eelmine/järgmine
	Kustutamine		Tagasi-/edasikerimine
	Kontekst		Esitus/paus
	Seiskamine		Slaidiesitluse esitamine/ seiskamine
	Liikumisvideo		Liikumisvideo jääkpildi intervallide reguleerimine

| Piltide kustutamine

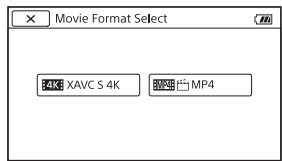
- Valige **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format] → kustutatavate piltide vorming.
 - Saadaolev vorming erineb olenevalt valiku [File Format] seadistusest.
- Valige [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → kustutatava pildi tüüp.
- Puudutage kustutatavaid pilte, et nende juures kuvada märk ✓, seejärel valige **OK**.

| Lülitumine vormingule MP4

- Valige videovormingu vahetamise nupp.



- Kuvatakse videovormingu valimise ekraan Movie Format Select.
- Valige videovorming.



| Piltide kopeerimine sisemälust mälukaardile (FDR-AX30/AXP35)

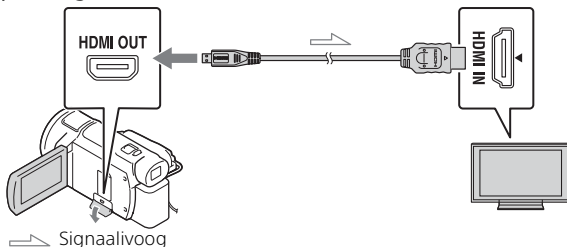
- Valige **MENU** → [Edit/Copy] → [Copy] → [Int. Memory → Memory card] → [Multiple Images].
- Valige kopeeritava pildi tüüp.
- Puudutage kopeeritavaid pilte, et nende juures kuvada märk ✓, seejärel valige **OK**.
- Valige **OK**.

Piltide vaatamine teleris

Piltide taasesitus




Esitatavad pildid võivad oleneda näiteks salvestamisel valitud videovormingust, ekraanil Event View valitud taasesitatavate piltide tüübist ja HDMI-väljundi seadistusest.

- 1 Ühendage videokaamera pistik HDMI OUT teleri pistikuga HDMI IN kaasas oleva HDMI-kaabli abil.



Taasesitatavate kujutiste seadistamine



Video-vorming	Teler	[HDMI Resolution]	Visuaalne tähis (Ik 24)	Taasesitatava pildi kvaliteet
XAVC S 4K	4K-teler	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K pildikvaliteet
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO	Kõrglahutusega pildikvaliteet (HD)
			PHOTO	4K pildikvaliteet*
	Kõrglahutusega teler	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	Kõrglahutusega pildikvaliteet (HD)

Video-vorming	Teler	[HDMI Resolution]	Visuaalne tähis (lk 24)	Taasesitatava pildi kvaliteet
XAVC S HD AVCHD	4K teler või kõrglahutus-ega teler	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/ PHOTO	Kõrglahutus-ega pildikvaliteet (HD)
			 PHOTO	4K pildikvaliteet (ainult 4K-teleriga ühendatuna)*

* Eraldusvõimeks on teie videokaameras seadistatud HDMI-eraldusvõime.

- Pilte esitatakse, kui valik [HDMI Resolution] on seadistatud olekusse [Auto] (vaikeseadistus).
- Kui kujutisi olekus [Auto] korralikult ei kuvata, muutke valiku [HDMI Resolution] seadistust. Valige **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → soovitud seadistus.
- Kui teie teleril pole HDMI-pistikut, ühendage videokaamera multi-/mikro-USB-liides AV-kaabli (müüakse eraldi) abil teleri video-/helisendiga.

I Videokaamera ühendamine võrguga ühilduva teleriga

Ühendage videokaamera pääsupunktiga turvaseadistusega (lk 36). Vajutage videokaameral nuppu  (View Images) ja valige **MENU** → [Wireless] →  Function] → [View on TV] → taasesitatava pildi tüüp.

- Saate vaadata ainult AVCHD-videoid, MP4-videoid ja fotosid.

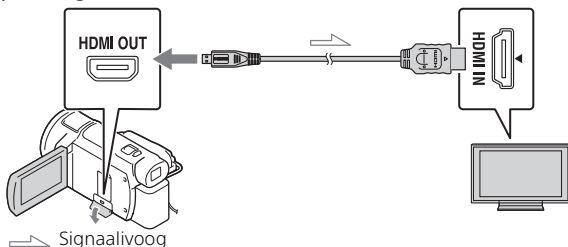
Vormingus XAVC S 4K salvestatud kärbitud videote taasesitus (Trimming Playback)

Saate taasesitada failivormingus XAVC S 4K salvestatud videoid, suurendades ja kärpides samas osa, mida soovite vaadata, ning suumides stseeni kuni täieliku kõrglahutusega pildikvaliteedini.

1 Muutke HDMI-väljundi seadistus 4K-videote väljastamiseks sobivaks.

Valige [MENU] → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → soovitud seadistus.

2 Ühendage videokaamera pistik HDMI OUT teleri pistikuga HDMI IN kaasasoleva HDMI-kaabli abil.



Teler	[HDMI Resolution]
4K-teler	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Kõrglahutusega teler	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Kui lülitate kärbitud videote taasesituse funktsiooni sisse või välja, kustub ekraan mõneks sekundiks.

3 Puudutage taasesituse ajal LCD-monitoril valikut ON (kärpimine sees) ja valige kärbitav osa, puudutades seda kohta.

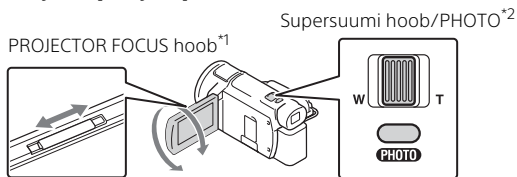
- Taasesitatav kujutis kärbitakse kõrglahutusega pildikvaliteediga (HD).

Märkused

EE • Kärbitud videote taasesitus pole selle videokaamera LCD-monitoril võimalik.

Piltide vaatamine integreeritud projektoriga (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Vajutage nuppu PROJECTOR (lk 48).
- 2 Valige [Image Shot on This Device].
- 3 Järgige LCD-monitoril olevat kasutusjuhendit ja valige seejärel [Project].



*1 Reguleerige projekteeritud pildi fookust.

*2 Kasutage supersuuri nuppu, et liigutada projitseeritud pildil kuvatavat valikuraami, ja vajutage seejärel nuppu PHOTO.

Integreeritud projektori kasutamine arvuti/nutitelefoni

- 1 Ühendage toote pistik PROJECTOR IN (lk 48) ja ühendatava seadme HDMI-väljundliides, kasutades HDMI-kaablit (kaasas).
 - Kasutage müügilolevat pistikuadapterit, kui HDMI-kaabel (kaasasolev) ei sobi selle seadme liidesesse, millega soovite ühenduda. Lisateabe saamiseks vaadake selle seadme kasutusjuhendit, millega soovite ühenduda.
- 2 Valige ülaltoodud 2. sammus [Image from External Device].

Tarkvara PlayMemories Home™ kasutamine

Mida teha tarkvaraga PlayMemories Home

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



Piltide importimine videokaamerast.



Imporditud piltide taasesitus



Piltide jagamine teenuses PlayMemories Online™



Windowsi puhul on saadaval ka järgmised funktsioonid.



Piltide kuvamine rakenduses Kalender



Filmi-
ketaste
loomine



Piltide
üleslaadimine
võrguteenustesse

| Tarkvara PlayMemories Home allalaadimine

Tarkvara PlayMemories Home allalaadimiseks minge järgmisele veebilehele.

www.sony.net/pm/

| Arvutisüsteemi kontrollimine

Tarkvara esitatavaid nõudeid arvutile saate vaadata järgmiselt veebisaidilt.

www.sony.net/pcenv/



Välise andmekandja ühendamine

Videote ja fotode salvestamisest välisele andmekandjale räägitakse siin. Peale selle vaadake välise andmekandjaga kaasasolevat kasutusjuhendit.

Salvestage videod arvutisse tarkvaraga PlayMemories Home (lk 30).

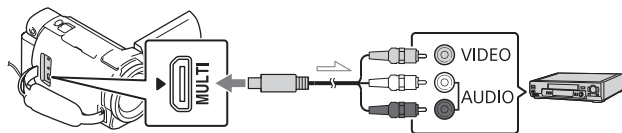
Videote salvestamine

Seade	Kaabel	Pildikvaliteet/ salvestusvorming	Andmekandja
USB-pistikuta salvestaja	AV-kaabel (müüakse eraldi)	Standardlahutus- ega pildikvaliteet	DVD
Väline andmekandja	VMC-UAM2 USB-adapteri kaabel (müüakse eraldi)	4K/kõrglahutusega pildikvaliteet (HD) • XAVC S • AVCHD	Väline andmekandja
Arvuti	Integreeritud USB-kaabel	4K/kõrglahutusega pildikvaliteet (HD) • XAVC S • AVCHD	Arvuti ja ühendaud väline andmekandja

Seadme ühendamine

USB-pistikuta salvestaja

Ühendage salvestaja videokaamera mitmeotstarbelise/mikro-USB liidesega, kasutades AV-kaablit (müüakse eraldi).

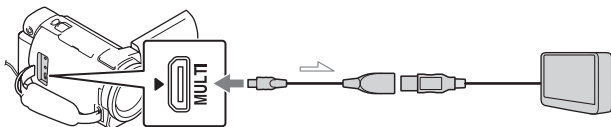


➤ Signaali voog

- Videod kopeeritakse standardlahutusega pildikvaliteediga.

Väline andmekandja

Ühendage väline andmekandja videokaamera mitmeotstarbelise/ mikro-USB liidesega, kasutades VMC-UAM2 USB-adapteri kaablit (müüakse eraldi).



➤ Signaalivoog

- Videod kopeeritakse 4K/kõrglahutusega pildikvaliteediga (HD).

Funktsiooni Wi-Fi kasutamine

Rakenduse PlayMemories Mobile™ installimine nutitelefoni

Rakenduse PlayMemories Mobile funktsioonide kohta värskema ja üksikasjalikuma teabe saamiseks külastage järgmist veebisaiti.



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

| Android OS

Installige PlayMemories Mobile teenusest Google Play.



- Ühe puutega funktsioonide (NFC) kasutamiseks on vaja Android 4.0 või Androidi uuemat versiooni.

| iOS

Installige PlayMemories Mobile teenusest App Store.



- Ühe puutega funktsioonid (NFC) pole iOS-is saadaval.

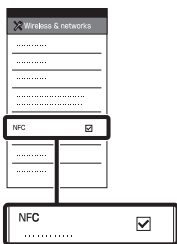
Märkused

- Olenevalt riigist või piirkonnast ei pruugi rakenduse PlayMemories Mobile teenusest Google Play või App Store allalaadimine võimalik olla. Sellisel juhul otsige rakendust PlayMemories Mobile.
- Kui PlayMemories Mobile on nutitelefoni juba installitud, värskendage tarkvara värskemale versioonile.
- Siin kirjeldatud Wi-Fi-funktsioon ei tööta tingimata kõigi nutitelefonide ja tahvelarvutitega.
- Videokaamera Wi-Fi-funktsiooni ei saa kasutada avaliku traadita kohtvõrguga (LAN) ühendatuna.
- Videokaamera ühe puutega funktsioonide (NFC) kasutamiseks on vaja NFC-funktsiooni toetavat nutitelefoni ja tahvelarvutit.
- Rakenduse kasutusviisid või ekraanid võivad tulevastes täiendustes ette teatamata muutuda.

MP4-vormingus videote ja fotode teisaldamine nutitelefonis

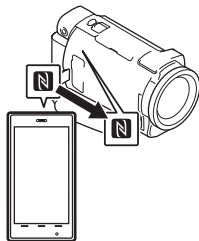
Ühe puutega ühendus NFC-d toetava Androidi seadmega

- 1 Valige nutitelesonis [Settings], seejärel valige [Muud] ja veenduge, et [NFC] on lubatud.




- 2 Taasesitage videokaameras nutitelefonis saadetav pilt.
 - Saate teisaldada ainult MP4-vormingus videoid ja fotosid.
 - MP4-videote valimiseks videote taasesitamisel vaadake jaotist „Lülitumine vormingule MP4” (lk 25).



- 3 Puudutage videokaameraga nutitelefoni.



Märkused

- Tühistage eelnevalt nutitelesonis unerežiim või avage ekraan lukust.
- Veenduge, et  kuvatakse videokaamera ja nutitelesoni LCD-monitoris.
- Jätkake videokaamera puudutamist nutitelesoniga ilma liigutamata, kuni rakendus PlayMemories Mobile käivitub (1 kuni 2 sekundit).
- Kui videokaamerat ei saa NFC abil nutitelesoniga ühendada, vaadake jaotist „Ühendamine NFC-d kasutamata” (lk 34).

Ühendamine NFC-d kasutamata

- 1 Vajutage nuppu  (View Images) ja valige seejärel **MENU** → [Wireless] →  [Function] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → pildi tüüp.

2 Valige ülekantav pilt ja lisage

✓ ning valige seejärel

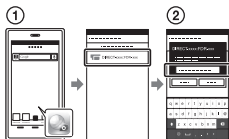
OK → OK .

- Kuvatakse SSID ja parool ning videokaamera on valmis nutitelefoni ühendamiseks.

3 Ühendage videokaamera nutitelefoni ja teisaldage pildid.

Android

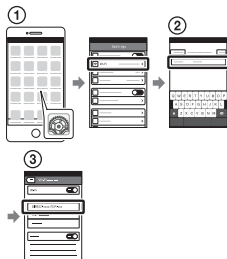
- 1 Käivitage PlayMemories Mobile ja valige videokaamera SSID.
- 2 Sisestage videokaameras kuvatav parool (ainult esmakordselt).



iPhone/iPad

- 1 Valige [Settings] → [Wi-Fi] → videokaameras kuvatav SSID.
- 2 Sisestage videokaameras kuvatav parool (ainult esmakordselt).
- 3 Kinnitage, et videokaameras kuvatav SSID on valitud.

- 4 Naaske avalehele ja käivitage PlayMemories Mobile.



Nutitelefoni kasutamine juhtmeta puldina

Videokaameraga salvestamiseks saate kasutada oma nutitelefoni juhtmeta puldina.

- 1 Valige videokaameras suvandid **MENU** → [Wireless] → [Wi Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Nutitelefonis toimige samal viisil kui jaotise „Ühendamine NFC-d kasutamata“ (lk 34) 3. etapis. NFC kasutamisel saate oma videokaameras kuvada salvestusekraani ja puudutada videokaamera nupuga **N** nutitelefoni nuppu **N** .
- 3 Kasutage videokaamerat oma nutitelefonis.

Märkused

- Olenevalt kohalikest elektrilistest häiretest või nutitelefoni võimalustest ei pruugi reaajas piltide kuvamine sujuda.

Videote ja fotode salvestamine arvutisse Wi-Fi kaudu

Ühendage arvuti eelnevalt juhtmeta pääsupunkti või raadiovõrgu lairibaaruteriga.

1 Integreeritud tarkvara installimine arvutisse (ainult esmakordselt).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

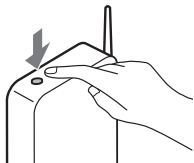
- Kui tarkvara on arvutisse juba installitud, värskendage tarkvara värskemale versioonile.

2 Ühendage videokaamera pääsupunktiga järgmisel viisil (ainult esmakordselt).

Kui teil ei õnnestu registreerida, vaadake pääsupunkti juhendit või võtke ühendust pääsupunkti seadistanud isikuga.

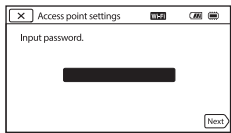
Kui juhtmeta pääsupunktil on WPS-nupp

- 1 Valige videokaameras **MENU** → [Wireless] → [Setting] → [WPS Push].
- 2 Vajutage selle pääsupunkti WPS-nuppu, mida soovite registreerida.



Kui teate juhtmeta pääsupunkti SSID-i ja parooli

- 1 Valige videokaameras **MENU** → [Wireless] → [Setting] → [Access point settings].
- 2 Valige registreeritav pääsupunkt, sisestage parool ja valige seejärel [Next].



3 Kui arvuti pole käivitatud, lülitage see sisse.

4 Alustage piltide saatmist videokaamerast arvutisse.

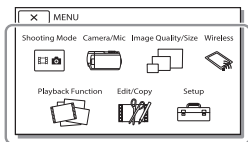
- 1 Vajutage videokaameras nuppu **VIEW** (View Images).
 - 2 Valige **MENU** → [Wireless] → [Function] → [Send to Computer].
- Pildid edastatakse ja salvestatakse automaatselt arvutisse.
 - Edastatakse ainult värskelt salvestatud pildid. Videote ja mitme foto importimine võib aega võtta.

Menüüde kasutamine

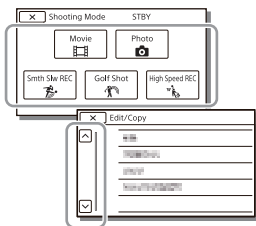
1 Valige **MENU**.



2 Valige kategooria.



3 Valige soovitud menüü-üksus.



Kerige menüü-üksuseid üles või alla.

- Valige **X**, et lõpetada menüü seadistamine ja naasta eelmisele menüüekraanile.

Menüüloendid

Shooting Mode

Movie

Photo

Smth Slw REC

Golf Shot

High Speed REC

Camera/Mic

M Manual Settings

White Balance

Spot Meter/Fcs

Spot Meter

Spot Focus

Exposure

Focus

IRIS

Shutter Speed

AGC Limit

AE Shift

White Balance Shift

Low Lux

Camera Settings

Scene Selection

Picture Effect

Cinematone

Fader

Self-Timer

SteadyShot

SteadyShot

Digital Zoom

Auto Back Light

Manual Ring Setting

NIGHTSHOT Light

 **Face**

Face Detection

Smile Shutter


Smile Sensitivity

 **Flash^{*1}**

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 **Microphone**


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 **Shooting Assist**

My Button

Focus Magnifier


Grid Line

Display Setting

Zebra

Peaking

Audio Level Display

 **Image Quality/Size**

REC Mode

Frame Rate

Dual Video REC

File Format

Image Size

 **Wireless**

Function

Ctrl with Smartphone

Multi Camera Control

Live Streaming

Send to Smartphone

Send to Computer

View on TV

 **Setting**

Airplane Mode

Multi Camera Ctrl Set

Vid REC during strm.^{*2}

WPS Push


Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

 **Playback Function**

Event View

 **Edit/Copy**

Delete

Protect

Copy

Direct Copy^{*3}

 **Setup**

Media Settings

Media Select^{*4}

Media Info

Format

Repair Img. DB F.

File Number

Playback Settings

Data Code

Volume

Motion Interval ADJ

Download Music^{*5}

Empty Music^{*5}

↔ Connection

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB LUN Setting

🔧 General Settings

Beep

Monitor Brightness

Auto Keystone ADJ^{*6}

REC Lamp

Power ON w/monitor^{*7}

Language Setting

24p Mode^{*8}

Cancel 24p Mode^{*8}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Demo Mode

Version

🕒 Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Saate seda üksust seadistada välklambi (müüakse eraldi) kasutamisel.

^{*2} Funktsioon Live Streaming oleneb teie piirkonna kolmanda osapoole internetipakkuja teenusest ja tingimustest. Funktsioon ei pruugi olla saadaval teie piirkonna lairiba ja internetiteenuse piirangu tõttu.

^{*3} Saate seda üksust seadistada välise andmekandja (müüakse eraldi) kasutamisel.

^{*4} FDR-AX30/AXP35

^{*5} Funktsioon ei pruugi riigist/piirkonnast olenevalt saadaval olla.

^{*6} FDR-AXP33/AXP35

^{*7} FDR-AX30

^{*8} 1080 50i-ga ühilduvad mudelid

Ettevaatusabinõud

AC-adapter

Ärge laske akuklemmil metallobjektidega lühisesse minna. See võib põhjustada rikke.

Piltide taasesitamine muude seadmetega

Tavaliselt ei pruugi videokaameraga salvestatud piltide taasesitamine muude seadmetega võimalik olla. Samuti ei pruugi muudes seadmetes salvestatud piltide taasesitamine videokaameraga võimalik olla.

Salvestamise ja taasesitus

- Vältige toote hooletut käsitlemist, lahtivõtmist, ümbertegemist, lööke ja põrutusi, nagu kolkimist, mahapillamist või kaamera peale astumist. Eriti ettevaatlik tuleb olla objektiiviga.
- Mälukaardi stabiilse töö tagamiseks on soovitatav mälukaart selle videokaameraga enne esmakordset kasutamist vormindada. Mälukaardi vormindamisel kustutatakse kõik sellele salvestatud andmed ja neid ei saa taastada. Salvestage olulised andmed arvutisse jne.
- Kontrollige mälukaardi suunda. Kui lükkate mälukaarti jõuga vales suunas sisse, võivad mälukaart, mälukaardi pesa või pildi andmed kahjustuda.
- Enne salvestamisega alustamist kontrollige salvestusfunktsiooni veendumaks, et pilti ja heli salvestatakse ilma probleemideta.

- Telesaated, filmid, videolindid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide loata salvestamine võib rikkuda autoriõiguse seadusi.
- Salvestatud sisu ei saa kompenseerida isegi juhul, kui salvestamine või taasesitus ei ole võimalik videokaamera, salvestusmeediumi jne rikke tõttu.
- Videokaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ärge laske videokaamerale märjaks minna, näiteks vihma või merevee tõttu. Kui teie videokaamera saab märjaks, võib see olla rikkega. Mõnikord ei saa seda riket parandada.
- Ärge suunake videokaamerat päikese ega muu tugeva valgusallika poole. Selline teguviis võib videokaamerat kahjustada.
- Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või kiirguse lähedal. Videokaameraga ei pruugi piltide korralikult salvestamine või taasesitamine võimalik olla.
- Ärge kasutage videokaamerat liivasel rannal ega tolmus kohas. Selline teguviis võib videokaamerat kahjustada.
- Niiskuse kondenseerumisel lõpetage videokaamera kasutamine, kuni niiskus aurustub.

- Ärge laske videokaameral mehaanilisi põrutusi saada ja vältige seadme kokkupuudet vibratsiooniga. Vastasel juhul ei pruugi videokaamera korralikult töötada või pilte salvestada. Peale selle võivad salvestusmeedium või salvestatud andmed kahjustada saada.

LCD-monitor

LCD-monitor on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades, seega üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võivad olla mõned pisikesed mustad ja/või heledad täpid (valget, punast, sinist või rohelist värvi), mis ilmuvad pidevalt LCD-monitorile. Need täpid on tootmisprotsessis tavalised ega mõjuta salvestamist mingilgi viisil.


Videokaamera temperatuur

Kui te ei kasuta videokaamerat pikaajaliselt pidevalt, muutub videokaamera väga soojaks. See ei viita häiretele seadme toimimises.

Ülekuumenemiskaitse

Olenevalt videokaamera ja aku temperatuurist ei pruugi videote salvestamine õnnestuda või võib toide videokaamera kaitsmiseks automaatselt välja lülituda. Enne toite väljalülitumist või kui videoid ei saa salvestada, kuvatakse LCD-monitoril teade. Sellisel juhul ärge lülitage toidet sisse ja oodake, kuni videokaamera ja aku temperatuur on langenud. Kui lülitate videokaamera toite sisse akul piisavalt jahtuda laskmata, võib toide taas välja lülituda või ei saa te videoid salvestada.

Traadita kohtvõrgu (Wi-Fi, NFC jne) ajutine inaktiveerimine

Lennukil olles saate Wi-Fi-funktsiooni ajutiselt inaktiveerida. Valige **[MENU]** → **[Wireless]** → **[ Setting]** → **[Airplane Mode]** → **[On]**.

Traadita kohtvõrk (LAN)

Me ei võta endale mingit vastutust mingite kahjude eest, mille on põhjustanud lubamatu juurdepääs videokaamerasse laaditud sihtpunktidele või nende lubamatu kasutamine kaamera kaotamise või varastamise tagajärjel.

Teave turvalisuse kohta, kasutades traadita kohtvõrguga (LAN) tooteid

- Veenduge, et kasutate oma seadmetega alati turvalist traadita võrku, et vältida häkkimist, kinnitamata muu osapoolle juurdepääsu ja muid turvaauke.
- Traadita võrgu funktsiooni kasutamisel on turvalisuse seadistamine väga oluline.
- Sony ei anna ühtki garantiid ega vastuta mis tahes ebapiisavast turvalisusest või traadita võrgu funktsiooni kasutamisest tulenevate kahjustuste eest.

Tõrkeotsing

Kui videokaamera kasutamise käigus tekib probleeme, toimige järgmiselt.

- Kontrollige videokaamerat spikri (lk 9) alusel.
- Eemaldage toiteallikas, kinnitage toiteallikas ligikaudu 1 minuti pärast uuesti ja lülitage videokaamera sisse.
- Käivitage videokaamera (lk 39). Kõik seadistused, sealhulgas kella seadistus, lähtestatakse.
- Võtke ühendust Sony edasimüüja ja kohaliku volitatud Sony teenindusega.

Tehnilised andmed

Süsteem

Signaalivorming:

UHDTV
HDTV
NTSC-värvisüsteem,
EIA-standardid
(1080 60i-ga ühilduvad mudelid)
PAL-värvisüsteem,
CCIR-standardid
(1080 50i-ga ühilduvad mudelid)

Videosalvestusvorming:

XAVC S (vorming XAVC S)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Heli: MPEG-4 Linear PCM
2 kanalit
(48 kHz/16 bitti)
AVCHD (ühilduvus AVCHD-
vormingu versiooniga 2.0)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Heli: Dolby Digital 2 kanalit/
5.1 kanalit Dolby Digital 5.1
Creator^{*1}
MP4
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Heli: MPEG-4 AAC-LC, 2 kanalit
^{*1} Toodetud ettevõtte Dolby
Laboratories litsentsi alusel.

Fotofaili vorming:

DCF Ver.2.0-ga ühilduv
Exif Ver.2.3-ga ühilduv
MPF Baseline -ga ühilduv

Pildinäidik:

0,6 cm (0,24 tüüpi) värv
1 555 200 punktiga
ekvivalentne

Salvestusmeedium (video/foto)

Üldine:
sisemälu (FDR-AX30/AXP35):
64 GB^{*2}
AVCHD, foto
Memory Stick PRO-HG Duo
andmekandja, Memory Stick
XC-HG Duo andmekandja,
SD-kaart (klass 4 või kiirem)
XAVC S HD, XAVC S 4K
(60Mb/s)
SDXC-mälukaart (klass 10 või
kiirem)
XAVC S 4K (100Mb/s)
SDXC-mälukaart (UHS-I U3 või
kiirem)
^{*2} Mahutavus, mida kasutaja
saab kasutada (ligikaudne):
62,4 GB
1 GB võrdub 1 miljardi
байдига. See on osa sellest,
mida kasutatakse
süsteemihalduse ja/või
rakenduse failide jaoks.
Ainult eelinstallitud
näidisfilmi võib kustutada.

Pildiseade:

1/2.3-tüüpi (7,76 mm)
tagantvalgustusega Exmor R™
CMOS-andur
Salvestatavaid piksleid (foto,
16:9):
max 20,6 megapiksliit
(6 048 × 3 400)^{*3}
Kogusumma: ligikaudu
18,9 megapiksliit
Efektiivseid (video, 16:9)^{*4}:
ligikaudu 8,29 megapiksliit
Efektiivne (foto, 16:9):
ligikaudu 10,3 megapiksliit
Efektiivne (foto, 4:3):
ligikaudu 7,74 megapiksliit

Objektiiv:

ZEISS Vario-Sonnar T* objektiiv
10× (optiline)^{*4}, 4K: 15× (selge
pildi suum videote

salvestamisel)^{*5} HD: 20×
(Clear Image Zoom,
videosalvestusel)^{*5}, 120×
(digitaalne)
Filtri diameeter: 52 mm
F1.8 – F3.4
Fookuskaugus:
f = 3,8 mm – 38,0 mm
Teisendades 35 mm kaamerale
Videote puhul^{*4}:

29,8 mm – 298,0 mm (16:9)
Fotode puhul:

26,8 mm – 268,0 mm (16:9)


Värvitemperatuur: [Auto], [One
Push], [Indoor], [Outdoor]


Minimaalne valgustus

4K: 9 lx (luksi), HD: 6 lx (luksi)
(vaikeseadistuses, katikukiirus
1/60 sekundit)

4K: 5 lx (luksi), HD: 3 lx (luksi)
([Low Lux] seadistuseks on
[On], katikukiirus 1/30 sekundit)
NightShot: 0 lx (luksi)
(katikukiirus 1/60 sekundit)

^{*3} Sony unikaalne
pilditöötlussüsteem BIONZ-X
võimaldab kirjeldatud
suurustega võrdväärset
liikumatu pildi
eraldusvõimet.

^{*4} Suvandi [ SteadyShot]
seadeks on valitud
[Standard] või [Off].

^{*5} Suvandi [ SteadyShot]
seadeks on valitud [Active].

Sisend-/väljundpistikud

HDMI OUT-pistik: HDMI-mikropistik
PROJECTOR IN-pistik (FDR-AXP33/
AXP35): HDMI-mikropistik
MIC-sisendpistik: stereominipistik
(φ3,5 mm)
Kõrvaklapipistik: stereominipistik
(φ3,5 mm)

USB-pistik: A tüüpi (integreeritud USB)

Mitmeotstarbeline/mikro-USB-liides*

* Toetab mikro-USB-ga ühilduvaid seadmeid.

USB-ühendus on ainult väljundile (Euroopa klientidele).

LCD-monitor

Pilt: 7,5 cm (tüüp 3.0, kuvasuhe 16:9)

Pikslite koguarv: 921 600 (640 × 1 440)

Projektor (FDR-AXP33/AXP35)

Projektsiooni tüüp: DLP

Valgusallikas: LED (R/G/B)

Fookus: Manual

Viskekaugus: 0,5 m või rohkem

Eraldusvõime (väljund): 854 × 480

Pidev projektsiooniaeg (kaasasoleva aku kasutamisel):
ligikaudu 2 h, 25 min.

Traadita kohtvõrk (LAN)

Toetatud standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Sagedus: 2,4 GHz

Toetatud turbeprotokollid: WEP/
WPA-PSK/WPA2-PSK.

Konfiguratsioonimeetod: WPS
(Wi-Fi Protected Setup)/
manuaalne

Juurdepääsumeetod:
infrastruktuuri režiim

NFC: NFC Forum tüüp 3 Tagiga
ühilduv

Üldised tehnilised andmed

Võimsuse nõuded:

alalisvool 6,8 V (aku),

alalisvool 8,4 V (AC-adapter)

USB laadimine: alalisvool

5 V 1500 mA

Keskmine elektritarbimine:

kaamera salvestamisel
pildiotsijaga (FDR-AX33/
AXP33/AXP35): 4K: 5,6 W,
HD: 3,9 W*

kaamera salvestamise ajal
LCD-monitori kasutamisel
tavapärase heledusega: 4K:
5,6 W, HD: 3,9 W*

* režiimil AVCHD FH

Töötemperatuur:

0 °C kuni 40 °C

Säilitustemperatuur:

-20 °C kuni +60 °C

Ligikaudsed mõõtmed:

FDR-AX30:

71 mm x 78,5 mm x 133,5 mm
(l/k/s) koos väljaulatuvate
osadega

71 mm x 78,5 mm x 155 mm

(l/k/s) koos väljaulatuvate
osade ja kaasasoleva laaditava
akukomplektiga

FDR-AX33:

71 mm x 78,5 mm x 149,5 mm
(l/k/s) koos väljaulatuvate
osadega

71 mm x 78,5 mm x 155 mm

(l/k/s) koos väljaulatuvate
osade ja kaasasoleva laaditava
akukomplektiga

FDR-AXP33/AXP35:

75 mm x 78,5 mm x 149,5 mm
(l/k/s) koos väljaulatuvate
osadega

75 mm x 78,5 mm x 155 mm

(l/k/s) koos väljaulatuvate
osade ja kaasasoleva laaditava
akukomplektiga

Ligikaudne kaal:

FDR-AX30:

585 g ainult põhiseade

685 g, sh kaasasolev laaditav akukomplekt NP-FV70

FDR-AX33:

600 g ainult põhiseade

700 g, sh kaasasolev laaditav akukomplekt NP-FV70

FDR-AXP33/AXP35:

625 g ainult põhiseade

725 g, sh kaasasolev laaditav akukomplekt NP-FV70

| AC-adapter AC-L200D

Võimsuse nõuded: vahelduvvool

100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Elektritarbimine: 18 W

Väljundpinge: alalisvool 8,4 V*

* Muud tehnilised andmed leiate AC-adapteri sildilt.

| Laaditav akukomplekt NP-FV70.

Maksimaalne väljundpinge:

alalisvool 8,4 V

Väljundpinge: alalisvool 6,8 V

Maksimaalne laadimispinge:

alalisvool 8,4 V

Maksimaalne laadimisvool: 3,0 A

Mahutavus



Tavaline: 14,0 Wh (2060 mAh)

minimaalselt:

13,3 Wh (1960 mAh)

Tüüp: liitium-ioonaku

| Kaubamärgid

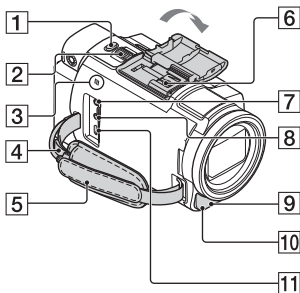
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logotüüp ja AVCHD Progressive logotüüp on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- XAVC S ja  on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- Dolby ja topelt-D sümbol on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI kõrglahutusega multimeediumliides ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides.
- Mac on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Intel, Pentium ja Intel Core on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- SDXC logo on ettevõtte SD-3C, LLC kaubamärk.

- Android ja Google Play on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid
- iOS on ettevõtte Cisco Systems, Inc. registreeritud kaubamärk või kaubamärk.
- Wi-Fi ja Wi-Fi logo, Wi-Fi PROTECTED SET-UP on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- N Mark on ettevõtte NFC Forum, Inc. kaubamärk või registreeritud kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Facebook ja f logo on ettevõtte Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube'i logo on ettevõtte Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- iPhone ja iPad on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.

Kõik muud siin nimetatud tootenimed võivad olla vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Peale selle pole määrke TM ja [®] selles juhendis igal pool näidatud.

Osad ja juhtelemendid

Sulgudes () olevad arvud on viidatud leheküljed.



- 1** PHOTO-nupp (19, 21)
- 2** Supersuumi nupp (21)
- 3** N-märk (34)
NFC: Near Field Communication
- 4** Aas õlavöö jaoks
- 5** Pideme rihtm
- 6** Mitmeotstarbeline liidesepesa

ni Multi Interface Shoe


Mitmeotstarbeline liidesepesaga ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge Sony oma piirkonna veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või Sony kohaliku volitatud teenindusega.


Toimimine muude tootjate lisatarvikutega pole garanteeritud.

Kui kasutate pesaadapterit (müüakse eraldi), saate kasutada ka liidesepesaga

Aktiivne liidesepea ühilduvaid lisatarvikuid.

Rikke vältimiseks ärge kasutage müügilolevat välklampi kõrgepinge-sünkroonisliidestega või vastupidise polaarsusega.

7  (mikrofoni) pistik (PLUG IN POWER)

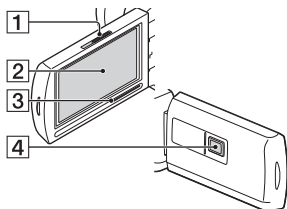
8 Pistik  (kõrvaklapid)

9 Kaamera salvestustuli

10 NIGHTSHOT-lamp

11 Mitmeotstarbeline/mikro-USB-liides

Toetab Micro USB-ga ühilduvaid seadmeid. See liides ei toeta VMC-AVM1-adapterikaablit (müüakse eraldi). Lisatarvikuid ei saa kasutada A/V-kaugpistiku kaudu.

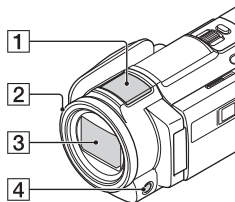


1 Hoob PROJECTOR FOCUS (29) (FDR-AXP33/AXP35)

2 LCD-monitor/puutepaneel

3 Kõlar

4 Projektori objektiiiv (FDR-AXP33/AXP35)



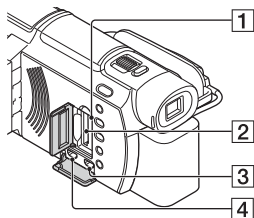
1 Sisseehitatud mikrofoni

2 MANUAL-ketas

Käsitsi funktsioone saab määrata nupule ja rõngale.

3 Objektiiiv (ZEISSi objektiiiv)

4 MANUAL-nupp

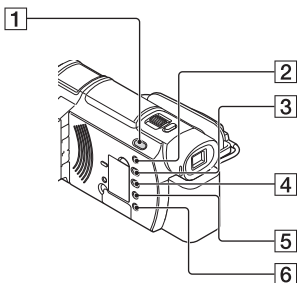


1 Mälukaardi juurdepääsulamp (17)

2 Mälukaardipesa (17)

3 HDMI OUT-pistik

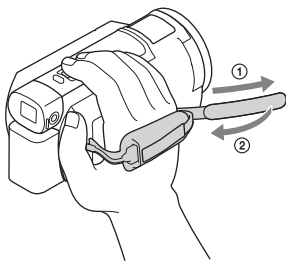
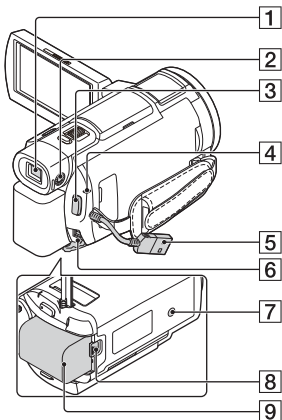
4 PROJECTOR IN-pistik (29) (FDR-AXP33/AXP35)



- 1** Nupp / (Shooting Mode) (21) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Nupp (My Voice Canceling)
Videot salvestava inimese hääle summutamiseks.
- 3** PROJECTOR-nupp (29) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Nupp (View Images) (23)
- 5** NIGHTSHOT-nupp
- 6** Nupp (ON/STANDBY)

- 1** Pildinäidik (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Pildinäidiku väljatõmbamisel lülitatakse videokaamera sisse.
- 2** Pildinäidiku objektiivi reguleerimise nupp (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
Kui pildinäidiku tähised näivad udused, pöörake pildinäidiku objektiivi reguleerimise nuppu.
- 3** Nupp START/STOP (19)
- 4** POWER/CHG-tuli (laadimise) (13)
- 5** Integreeritud USB-kaabel (14)
- 6** DC IN-pistik
- 7** Statiivi pesa
- 8** Avamishoob BATT (aku)
- 9** Aku (13)

! Pideme rihma kinnitamiseks toimige järgmiselt



Indeks

A

- AC-adapter 13
- Aku 13
- Aku laadimine 13
- Aku laadimine arvutit kasutades 14
- Andmekandja Memory Stick PRO Duo (Mark2) 18
- Andmekandja Memory Stick PRO-HG Duo 18
- Andmekandja Memory Stick XC-HG Duo 18
- Android 33
- App Store 33
- Arvuti 30
- Arvutisüsteem 30
- AVCHD 10, 11

B

- Beep 16

D

- Duaalne videosalvestus 19

E

- Ettevaatusabinõud 40

F

- Fotod 21

G

- Google Play 33

H

- HDMI-kaabel 26

I

- Install 33
- Integreeritud USB-kaabel 14
- iOS 33

J

- Juhtmeta pääsupunkt 36

K

- Komplekti sisu 12
- Kustuta 25
- Kuupäev ja kellaaeg 16
- Käsitsi salvestamine 22

L

- Laadimisaeg 14
- LCD-monitor 13

M

- Menüüd 37
- Menüüloendid 37
- Menüü-üksuse määramine 22
- MP4 34
- Mälukaart 17
- My Voice Canceling 20

N

- NFC 34

P

- Pideme rihm 48
- PlayMemories Home 30
- PlayMemories Online 30
- Projektor 29
- Puutepaneel 21

R

- Redigeerimine 23

S

- Salvestamine 19
- Salvestus-/taasesitusaeg 14
- Salvestusaeg 20
- Salvestusmeedium 18
- SD-mälukaart 18
- Seinakontakt (pistikupesa) 15
- Smartphone 33
- Spikker 9
- Statiiv 48
- Suum 19

T

Taasesitus 23

Tarkvara 30

Tehnilised andmed 42

Teler 26

Toide on sees 16

Trimming Playback 28

Tõrkeotsing 42

Täislaadimine 14

V

Videod 19

Vorming 18

Võrk 27

W

Wi-Fi 33

Windows 30

Ü

Ühe puutega funktsioonid
(NFC) 33

X

XAVC S 4K 10, 11

XAVC S HD 10, 11

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

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

© 2015 Sony Corporation

