

SONY®

4-534-651-11(1) (EE)

Digitaalne salvestav 4K-videokaamera

Digitaalne salvestav HD-videokaamera

Kasutusjuhend



Vt ka:

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

Alustamine

Salvestamine/taasesitus

Piltide salvestamine

Videokaamera
kohandamine

Muud

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

XAVC S

4K

HDMI™

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

XC
CLASS

N

FDR-AX100/FDR-AX100E/HDR-CX900/HDR-CX900E

Lugege kõigepealt seda

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

Omaniku kirjed

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

Mudeli nr FDR-

Mudeli nr HDR-

Seeria nr _____

Mudeli nr AC- _____

Seeria nr _____

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.

OLULISED OHUTUSJUHT NÖÖRID

HOIDKE NEED JUHISED ALLES. OHT – TULEKAHJU VÕI ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS JÄRGIGE HOOLIKALT NEID JUHTNÖÖRE.

- 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 kätse, alust, statiivi, kronsteini või lauda. Kui kasutate kätse, olge kätse 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.

Tüüpilised toitepistikud 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
Holland	230	50	C
Iirimaa	230	50	C/BF
Island	230	50	C
Itaalia	220	50	C
Kreeka	220	50	C
Luksemburg	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
Šveits	230	50	C
Taani	230	50	C
Tšehhi	220	50	C
Ungari	220	50	C
Venemaa	220	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	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
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

Riik/piirkond	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Araabia Ühendemiraadid	240	50	C/BF
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

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

I 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 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 juhiseid järgides.

Asendage aku ainult määratud tüüpi akuga. Vastasel korral tekib tulekahju ja kehavigastuste oht.

I AC-adapter

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

I Märkus toitejuhtme (voolujuhtme) ühendamise kohta

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

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



HOIATUS

Ärge akut alla neelake, keemilise põletuse oht.

Tootega kaasas olev kaugjuhtimispuht sisaldab münt-/nööppatareid. Kui münt-/nööppatarei alla neelata, võib see vaid 2 tunni pärast tõsiseid sisemisi põletusi tekitada ja surma põhjustada.

Hoidke uued ja kasutatud patareid laste käeulatuses eemal.

Kui akukamber korralikult ei sulgu, ärge toodet kasutage ja hoidke see laste käeulatuses eemal.

Kui arvate, et patarei võidi alla neelata või see võis mis tahes kehaossa sattuda, pöörduge kohe arsti poole.

Liigne helirõhk kuularitest või kõrvaklappidest võib kahjustada kuulmist.

Euroopa klientidele



Käesolevaga 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 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

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 (9,8 jala) 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 taastötlemine aitab säästa loodusressursse.

Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama 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 taastötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunktiga või kauplusega, kust selle toote või aku ostsite.

Lisateave videokaamera kohta (Spikker)

Spikker on veebijuhtend. Sellest leiate põhjalikud juhised videokaamera paljude funktsioonide tundmaõppimiseks.

1 Minge Sony kasutajatoe lehele.

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



2 Valige oma riik või piirkond.

3 Otsige kasutajatoe lehel oma videokaamera mudeli nime.

- Vaadake mudeli nime videokaamera põhjalt.
- Selles käsiraamatus räägitakse mitmest mudelist. Saadaolevad mudelid erinevad olenevalt riigist/piirkonnast.

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	23
Taasesitus	26
Kujutiste vaatamine teleris	29
Piltide salvestamine ...	32
Tarkvara PlayMemories Home kasutamine	32
Välise andmekandja ühendamine	33
Wi-Fi funktsiooni kasutamine	35
Videokaamera kohandamine	39
Menüüde kasutamine	39
Muud	42
Ettevaatusabinõud	42
Spetsifikatsioonid	44
Osad ja juhtseadised	48
Register	51




Filmide 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

	FDR-AX100/AX100E		HDR-CX900/CX900E
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pikslid	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Bitijada kiirus	60 Mb/s	50 Mb/s	Max 28 Mb/s
Funktsioonid	Salvestab kujutisi vormingus 4K. Isegi kui teil pole 4K-telerit, on soovituslik on 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	Film	Film Kiire salvestus	Film Millegi aeglase salvestamine Golf Shot

- Saate muuta salvestusvormingut nuppudega **MENU** → [Image Quality/Size] →  File Format].

Salvestusmeetod

Salvestusvorming	Salvestusmeetod	Pildikvaliteet vormingus	Lk
XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)	Arvuti, mis kasutab tarkvara PlayMemories Home™	XAVC S 4K	32
XAVC S HD		XAVC S HD	32
AVCHD	Arvuti, mis kasutab tarkvara PlayMemories Home	AVCHD	32
	Väline andmekandja	AVCHD	33

- 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.

I Kujutiste ülekandmine nutitelefonile

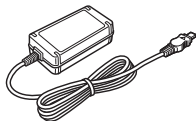
Saate MP4-kujutised üle kanda nutitelefonile, mis on videokaameraga ühendatud Wi-Fi kaudu (leht 35). Vorming MP4 sobib Internetti üleslaadimiseks. Kui valik [Dual Video REC] on lülitatud olekusse [On], salvestab videokaamera videoid vormingus XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD või AVCHD, salvestades videoid samal ajal ka vormingus MP4.

Komplekti sisu

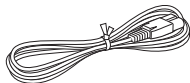
Sulgudes olev number näitab kogust.

Kõik mudelid

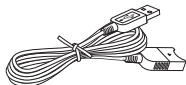
- Videokaamera (1)
- AC-adapter (1)



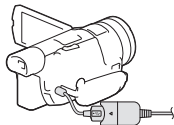
- Toitejuhe (voolujuhe) (1)



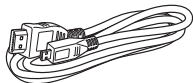
- USB-ühenduse tugikaabel (1)



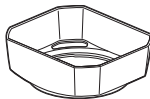
USB-ühenduse tugikaabel on mõeldud kasutamiseks ainult selle videokaameraga. Kasutage seda kaablit, kui videokaamera integreeritud USB-kaabel on ühendamiseks liiga lühike.



- HDMI-kaabel (1)



- Valgusvarjuk

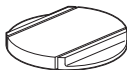


Valgusvarjuki videokaamera külge kinnitamise kohta lugege lehelt 49.

- Juhtmeta pult (1)



- Objektiivikate (kinnitatud videokaamera külge) (1)



- Kasutusjuhend (see käsiraamat) (1)

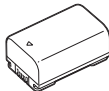
Ainult FDR-AX100/AX100E

- Laaditav akukomplekt NP-FV70 (1)



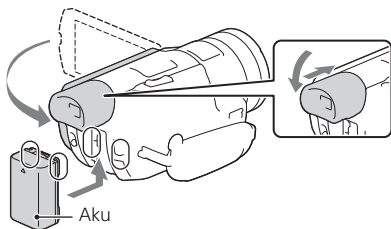
Ainult HDR-CX900/CX900E

- Laaditav akukomplekt NP-FV50 (1)

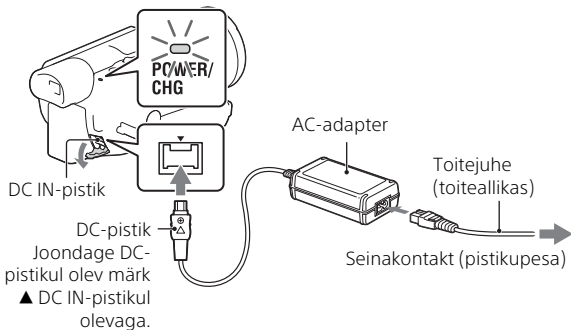


Aku laadimine

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



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



- Laadimislamp POWER/CHG muutub oranžiks.
- Laadimislamp POWER/CHG kustub, kui aku on täis. Eemaldage AC-adapter videokaamera DC IN-pistikust.

| Aku laadimine arvuti abil

Lülitage videokaamera välja ja ühendage see integreeritud USB-kaablit kasutades töötava arvutiga.



Eeldatav laadimiseaeg kaasasoleva aku kasutamisel (minutites)

Mudel	Aku	AC-adapter (kaasas)	Arvuti
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Laadimisaega mõõdetakse tühja aku täiesti täis laadimiseni toatemperatuuril 25 °C.
- Laadimisaega mõõdetakse USB-ühenduskaablit kasutamata.

Eeldatav salvestamise ja taasesituse aeg kaasasoleva aku kasutamisel (minutites)

Mudel	Aku	Salvestusaeg		Taasesituse aeg
		Pidev	Tavaline	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

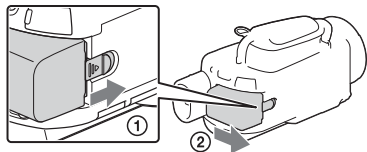
- Salvestuse ja taasesituse aega mõõdetakse videokaamera kasutamisel temperatuuril 25 °C.
- Salvestuse ja taasesituse aega mõõdetakse videote salvestamisel vaikesätetega ([ File Format]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ File Format]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- Tavaline salvestusaeg näitab aega, kui kordate salvestamise käivitamist ja peatamist, [Shooting Mode] lülitamist ja suumimist.
- Salvestusaeg näitab aega salvestamisel avatud LCD-monitoriga.

Videokaamera kasutamine seinakontakti (pistikupessa) ühendatuna

Ühendage videokaamera seinakontakti (pistikupessa) samamoodi, nagu akut laadides.

| Aku eemaldamine

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



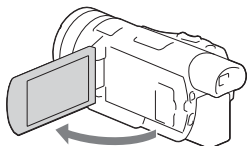
| Aku laadimine välismaal

Akut saab laadida igas riigis ja piirkonnas, kasutades videokaameraga kaasas olevat AC-adapterit vahelduvvooluahemikus 100 V kuni 240 V, 50/60 Hz.

- Ärge kasutage elektroonilist pingemuundurit.

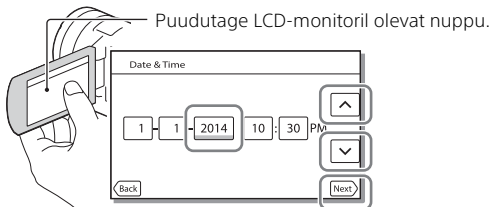
Toite sisselülitamine

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



- Saate videokaamera sisse lülitada ka pildinäidiku väljatõmbamisega.

- 2 Valige LCD-monitori juhiste kohaselt keel, geograafiline piirkond, Daylight Savings või Summer Time, kuupäevavorming ja kuupäev ning kellaaeg.

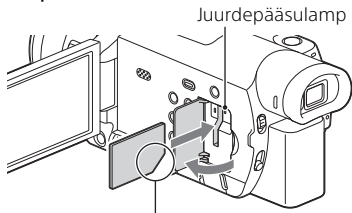


- Järgmisele lehele minekuks puudutage nuppu [Next].

- Toite väljalülitamiseks sulgege LCD-monitor. Kui pildinäidik on välja tõmmatud, lükake see sisse.
- Kuupäeva ja kellaaaja uuesti määramiseks valige [MENU] → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
- Kasutamise heli väljalülitamiseks valige [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Mälukaardi sisestamine

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



Sisestage kaart nii, et sälguga nurk jääb joonisel näidatud suunda.

- Uue mälukaardi sisestamisel kuvatakse ekraan [Preparing image database file. Please wait.]. Oodake, kuni ekraan kaob.
-
- Mälukaardi väljutamiseks avage kate ja lükake seda korra kergelt sissepoole.

! Mälukaartide tüübid, mida teie videokaameraga kasutada saab

Kujutiste salvestamine vormingus XAVC S

	SD kiirusklass	Maht (toimimine kontrollitud)
SDXC-mälukaart	Klass 10 või kiirem	Kuni 64 GB

Kujutiste salvestamine mõnes muus vormingus peale XAVC S-i

	SD kiirusklass	Maht (toimimine kontrollitud)
SD-mälukaart/SDHC-mälukaart/SDXC-mälukaart	Klass 4 või kiirem	Kuni 64 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.

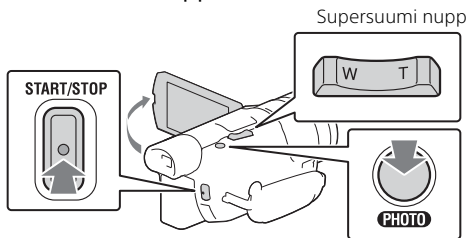
Märkused

- 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

- Videosalvestuse ajal on suumi kiirus veidi aeglasem.
- Videote salvestamisel vormingus XAVC S 4K ja kaadrikiirusega [30p]/[25p] ei väljastata videosignaale 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 (FDR-AX100/AX100E), XAVC S HD või AVCHD. Valige valiku **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → soovitud seadistus.

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

Märkused

- Kui valik [Dual Video REC] on lülitatud olekusse [On], ei saa te fotosid salvestada videosalvestusega samal ajal, vajutades nuppu PHOTO.

| Videosalvestuse ajal fotode salvestamine (duaalne jäädvustus)

Kui valik [Dual Video REC] on lülitatud olekusse [Off], saate fotosid salvestada videosalvestusega samal ajal, vajutades nuppu PHOTO.

Märkused

- Olenevalt valikute [REC Mode] ja [Frame Rate] seadistusest ei pruugi olla võimalik fotosid jäädvustada.

| Kujutise suurendamine teravaks fokuseerimiseks (fookuse suurendus)

Vajutage nuppu FOCUS MAGNIFIER (leht 48), et LCD-monitori keskel olevat pilti suurendada ja kontrollida, kas see on fookuses.

- Suurendatud osa igas servas kuvatakse ▲. Kujutise liigutamiseks soovitud suunda puudutage valikut ▲.
- Kui puudutate suurendatud osa keskohta, vahetatakse suurendusmäära järgmiselt.

Videod: 2- ja 4-kordse suurenduse vahel

Fotod: 6,3- ja 12,6-kordse suurenduse vahel

Märkused

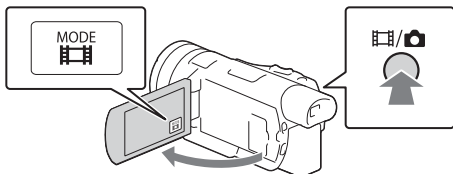
- Kuigi videokaameras kuvatud pilt on suurendatud, siis salvestatud pilti ei suurendata.

| Videot salvestava inimese hääle summutamine (My Voice Canceling)

Vajutage nuppu  (My Voice Canceling) (lk 49). Videot salvestava inimese hääl summutatakse.

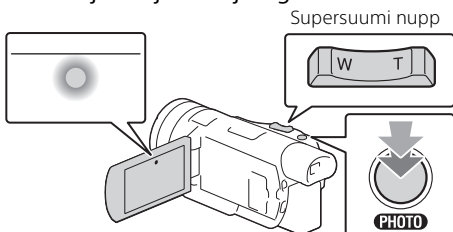
Fotode jäädvustamine

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



- Saate lülituda ka 📽️ (Movie) ja 📷 (Photo) vahel, vajutades nuppu 📽️/📷 (Shooting Mode).



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



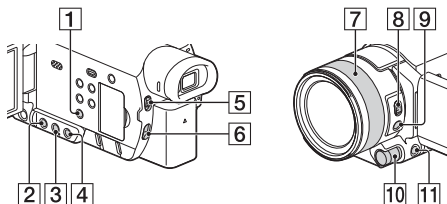
- Kui fookus on õigesti reguleeritud, kuvatakse LCD-monitoril AE/AF-luku näidik.

| Ligikaudne kasutatav salvestusaeg

Mudel	Videovorming	Mälukaart (64 GB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 h ja 10 min
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 h ja 25 min

- Sony mälukaardi kasutamisel.
- Salvestamine vaikeseadistusega.
FDR-AX100/AX100E:
[ File Format]: [XAVC S 4K], [Audio Mode]: [2ch Stereo],
[Dual Video REC]: [Off]
HDR-CX900/CX900E:
[ File Format]: [AVCHD], [Audio Mode]: [5.1ch Surround],
[Dual Video REC]: [Off]
- Tegelik salvestusaeg või salvestatavate fotode tegelik arv kuvatakse salvestamise ajal LCD-monitoril.

Käsitsi reguleerimise funktsioonide kasutamine



lirise (ava), võimenduse (ISO) või katikukiiruse reguleerimine

1 lirise (ava), võimenduse (ISO), katikukiiruse ja särituse lülitamiseks automaatrežiimile vajutage nuppu PROGRAM AE **1**.

2 Vastava üksuse lülitamiseks automaatrežiimile vajutage nuppu IRIS **2**, GAIN/ISO **3** või SHUTTER SPEED **4**.

- **A** vastava seadistuse väärtuse kõrvalt kaob ja väärtus tõstetakse esile.



3 Pöörake valiku MANUAL nuppu **10**, et üksust käsitsi reguleerida.

- Kui need väärtused on esile tõstetud, saate kasutada valiku MANUAL nuppu **10**.

| Automaatrežiimile naasmine

Vajutage uuesti nuppu PROGRAM AE **1**.

- **A** kuvatakse vastava üksuse kõrval ja väärtus pole enam esile tõstetud.

Särituse reguleerimine

Kui valiku MANUAL nupule **[10]** määratakse olek [Exposure], saate säritust reguleerida järgmiselt.

- 1 Särituse lülitamiseks käsitsirežiimile vajutage nuppu MANUAL **[11]**.



- 2 Pöörake valiku MANUAL nuppu **[10]**, et säritust reguleerida.

- Iirise (ava), katikukiiruse ja võimenduse (ISO) seadistatud väärtused muutuvad nupu pööramisel.
- Kui need väärtused on esile tõstetud, saate kasutada valiku MANUAL nuppu **[10]**.

Automaatrežiimile naasmine

Vajutage uuesti nuppu MANUAL **[11]**.

- **A** kuvatakse iga väärtuse kõrval ja väärtused pole enam esile tõstetud.

Menüü-üksuse määramine valiku MANUAL nupule

- 1 Vajutage ja hoidke mõni sekund all nuppu MANUAL **[11]**.

- Menüü-üksused, mida saate juhtida valiku MANUAL nupuga **[10]**, kuvatakse ekraanil [Dial Setting].

- 2 Pöörake valiku MANUAL nuppu **[10]**, et valida määratav üksus, seejärel vajutage nuppu MANUAL **[11]**.

Käsitsi reguleerimine valiku MANUAL nupuga

- ① Käsitsirežiimile lülitamiseks vajutage nuppu MANUAL **[11]**.
- ② Reguleerimiseks pöörake valiku MANUAL nuppu **[10]**.

- EE 24** • Automaatrežiimile naasmiseks vajutage uuesti nuppu MANUAL **[11]**.

Valguse intensiivsuse (ND-filtri) reguleerimine

Kui salvestuskeskkond on liiga ere, saab objekti selgelt salvestada ND-filtri funktsiooniga.


- 1 Seadistage valiku ND FILTER lüliti [5] olekusse MANUAL ja valige sobiv valiku ND FILTER asend [6].
OFF: Lülitab ND-filtri funktsiooni välja.
1: Vähendab valguse intensiivsuse 1/4-le.
2: Vähendab valguse intensiivsuse 1/16-le.
3: Vähendab valguse intensiivsuse 1/64-le.

Märkused


- Kui muudate ND-filtri seadistust salvestamise ajal, võib video ja heli moonuda.
- Kui valiku ND FILTER lüliti on olekus AUTO, valige OFF või 1 (1/4) valiku ND FILTER asendist. Kui soovite teha valiku 2 (1/16) või 3 (1/64), seadistage valiku ND FILTER lüliti olekusse MANUAL.

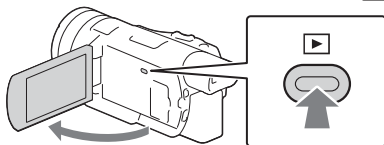
Fokuseerimine või suumimine objektiivirõngaga

Fookust saab olenevalt erinevatest võttingimustest käsitsi reguleerida.



- 1 Käsitsi fokuseerimise režiimile lülitamiseks vajutage nuppu AF/MF [9].
 - Käsitsi fokuseerimise režiimis kuvatakse .
- 2 Kasutage valiku ZOOM/FOCUS lülitit [8] ja pöörake objektiivirõngast [7].
 - FOCUS: Fookust saab käsitsi reguleerida objektiivirõngast keerates.
 - ZOOM: Suumida saab objektiivirõngast keerates.

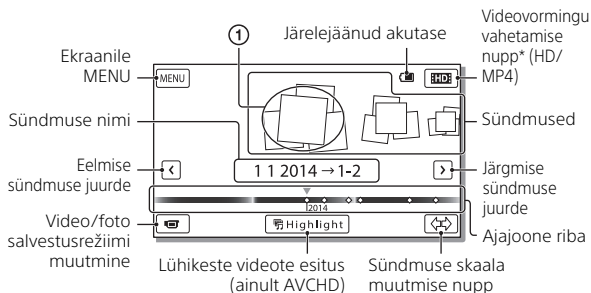
Taasesitus

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




- Mõne sekundi pärast kuvatakse ekraan Event View.

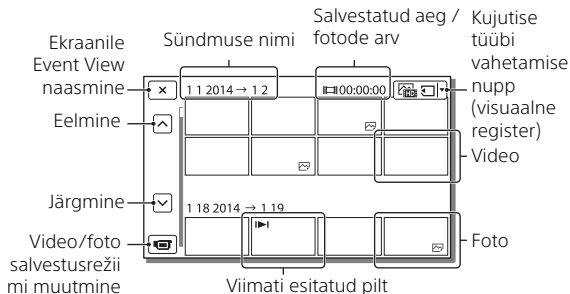
- 2 Valige  /  soovitud sündmuse keskele viimiseks ja valige siis joonisel (1) ringiga ümbritsetud osa.



* Ikon erineb olenevalt suvandi [ File Format] seadistusest.

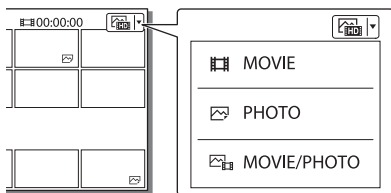
- Esitatavate, redigeeritavate või teistesse seadmetesse kopeeritavate XAVC S-videote või AVCHD-videote valimiseks valige **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- Saate valitud kaadrikiirusega videoid esitada ainult XAVC S 4K-videote puhul. Valige kaadrikiirus esitatavate videote järgi.

3 Valige pilt.



| Videote ja fotode vahel vahetamine (visuaalne register)



Valige soovitud kujutiste tüüp.



| Taasesituse toimingud

	Helitugevus		Eelmine/järgmine
	Kustutamine		Tagasi-/edasikerimine
	Kontekst		Esitamine/peatamine
	Peatamine		Slaidiesitluse alustamine/peatamine

| Kujutiste kustutamine

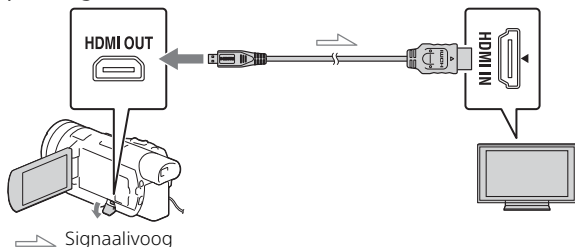
- ① Valige → [Image Quality/Size] → [ File Format] → kustutatavate kujutiste vorming.
 - Saadaolev vorming erineb olenevalt valiku [ File Format] seadistusest.
- ② Valige [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → kustutatava kujutise tüüp.
- ③ Puudutage kustutatavaid kujutisi, et nende juures kuvada märk ✓, seejärel valige .

Kujutiste vaatamine teleris

Piltide taasesitus




Esitatavad kujutised võivad oleneda näiteks salvestamise hetkel valitud videorežiimist, ekraanil Event View valitud taasesitatavate kujutiste tüübist ja valiku 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 register (leht 27)	Taasesituse pildikvaliteet
XAVC S 4K	4K-teler	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K pildikvaliteet
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO PHOTO	Kõrglahutusega pildikvaliteet (HD) 4K pildikvaliteet
	Kõrglahutusega teler	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	Kõrglahutusega pildikvaliteet (HD)

Video-vorming	Teler	[HDMI Resolution]	Visuaalne register (leht 27)	Taasesituse pildikvaliteet
XAVC S HD AVCHD	4K-teler või kõrglahutusega teler	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/ PHOTO  PHOTO	Kõrglahutusega pildikvaliteet (HD) 4K pildikvaliteet (kui ühendatud 4K-teleriga)

- Kujutisi 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-/helisisendiga.

| Videokaamera ühendamine võrguga ühilduva teleriga

Ühendage videokaamera pääsupunktiga turvaseadistusega (leht 38). Vajutage videokaameral nuppu  (View Images) ja valige **MENU** → [Edit/Copy] → [View on TV] → taasesitatava kujutise tüüp.

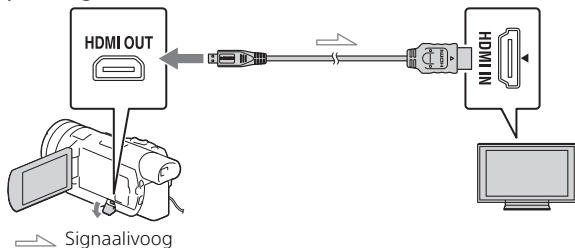
- Saate vaadata ainult AVCHD-videoid, MP4-videoid ja fotosid.

Vormingus XAVC S 4K salvestatud kärbitud videote taasesitus (FDR-AX100/AX100E)

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 (kärpimine sees) ja valige kärbitav osa, puudutades seda kohta.

- Taasesitatav kujutis kärbitakse kõrglahutusega pildikvaliteediga (HD).

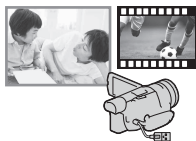
Märkused

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

Tarkvara PlayMemories Home kasutamine

Mida saab tarkvaraga PlayMemories Home teha

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



Piltide importimine videokaamerast.



Imporditud piltide taasesitus



Piltide jagamine tarkvaras PlayMemories Online™



Windowsi jaoks on saadaval ka järgmised funktsioonid.



Piltide kuvamine rakenduses Kalender



Filmiketaste 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

AVCHD-videote ja fotode salvestamisest välisele andmekandjale räägitakse siin. Peale selle vaadake välise andmekandjaga kaasasolevat kasutusjuhendit.

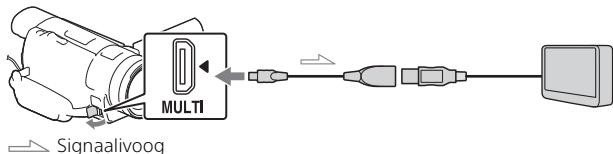
Salvestage XAVC S-videod arvutisse tarkvara PlayMemories Home abil (leht 32).

Videote salvestamine

Seade	Kaabel	Salvestamiskvaliteet	Andmekandja
Väline andmekandja	VMC-UAM2 USB-adapteri kaabel (müüakse eraldi)	Kõrglahutusega pildikvaliteet (HD)	Väline andmekandja
USB-pistikuta salvestaja	AV-kaabel (müüakse eraldi)	Standardlahutusega pildikvaliteet	DVD

Seadme ühendamine

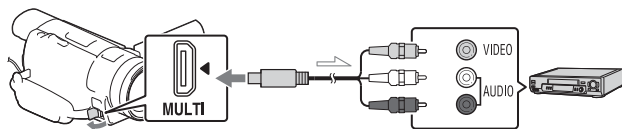
Väline andmekandja



Sammud

- ➊ Kinnitage aku videokaamera külge.
- ➋ Ühendage kaasasolev AC-adapter.
- ➌ Ühendage väline andmekandja.

| USB-pistikuta salvestaja



➤ Signaaliwoog

Wi-Fi funktsiooni kasutamine

Tarkvara PlayMemories Mobile™ installimine nutitelefonil

Uusima ja üksikasjalikuma teabe tarkvara PlayMemories Mobile funktsioonide kohta leiate järgmiselt veebisaidilt.



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

| Android OS

Installige PlayMemories Mobile teenusest Google Play.



- Ühe puutega funktsioonide (NFC) kasutamiseks on vajalik Android 4.0 või kõrgem.

| iOS

Installige PlayMemories Mobile teenusest App Store.



- Ühe puutega funktsioonid (NFC) pole iOS-i puhul saadaval.

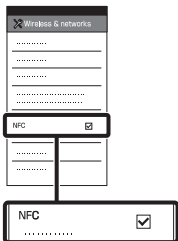
Märkused

- Kui rakendus PlayMemories Mobile on teie nutitelefonil juba installitud, värskendage see uusimale versioonile.
- Siin kirjeldatud Wi-Fi funktsiooni töötamine ei ole kõigis nutitelefonides ja tahvelarvutites tagatud.
- Videokaamera Wi-Fi funktsiooni ei saa kasutada ühenduses avaliku traadita kohtvõrguga.
- Videokaamera ühe puutega funktsioonide (NFC) kasutamisel on vajalik nutitelefoni või tahvelarvuti, mis toetab NFC funktsiooni.
- Rakenduse kasutusvõtted ja kuvad võivad tulevastel värskendustel ette teatamata muutuda.

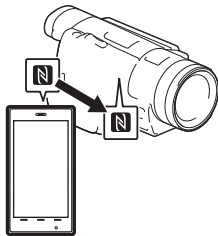
MP4-videote ja fotode edastamine nutitelefonil

Ühe puutega ühendus NFC-d toetava Androidiga

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




- 2 Taasesitage videokaamerale nutitelesoni saadetav pilt.
 - Saate edastada ainult MP4-videoid ja fotosid.
- 3 Puudutage videokaameraga nutitelesoni.



Märkused

- Eelnevalt tühistage nutitelesonil unerežiim või avage ekraanilukk.
- Veenduge, et videokaamera ja nutitelesoni LCD-monitoril on kuvatud **N**.
- Jätkake videokaameraga nutitelesoni puudutamist, kuni käivitub rakendus PlayMemories Mobile (1-2 sekundit).
- Kui videokaamerat ei saa nutitelesoniga NFC kaudu ühendada, vt jaotist „Ühendamine NFC-d kasutamata“ (leht 36).

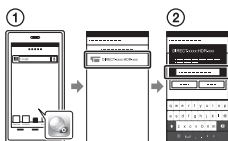
Ühendamine NFC-d kasutamata

- 1 Vajutage nuppu  (View Images), seejärel valige **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → pildi tüüp.
- 2 Valige edastamiseks pilt, lisage ✓ ja valige **OK** → **OK**.
 - Kuvatakse SSID ja parool ning videokaamera on nutitelesoniga ühendamiseks valmis.
- 3 Ühendage videokaamera nutitelesoniga ja edastage pildid.

Android

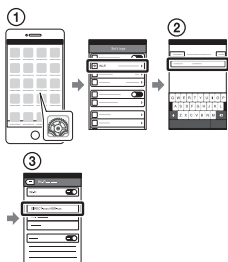
 - 1 Käivitage PlayMemories Mobile ja valige videokaamera SSID.

- ② Sisestage videokaameral kuvatav parool (ainult esimesel korral).



iPhone/iPad

- ① Valige [Settings] → [Wi-Fi] → videokaameral kuvatud SSID.
- ② Sisestage videokaameral kuvatav parool (ainult esimesel korral).
- ③ Veenduge, et on valitud videokaameral kuvatud SSID.
- ④ Naaske avalehele ja käivitage PlayMemories Mobile.



Nutitelefone kasutamine juhtmeta puldina

Saate videokaameraga salvestada, kasutades nutitelefone juhtmeta puldina.

- 1 Valige videokaameral [MENU] → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Tehke nutitefonil samad toimingud nagu jaotise „Ühendamine NFC-d kasutamata“ (leht 36) 3. sammus.
- NFC kasutamisel kuvage videokaamera salvestusekraan ja puudutage videokaamera punktiga nutitelefone punkti .
- 3 Juhtige videokaamerat nutitefonilt.

Märkused

- Kohalike elektrihäirete või nutitelefone võimaluste tõttu ei pruugita reaalaajavaates pilte sujuvalt kuvada.

Videote ja fotode salvestamine arvutisse Wi-Fi kaudu

Ühendage arvuti eelnevalt juhtmeta pääsupunkti või juhtmeta lairibaruuteriga.

1 Installige arvutisse spetsiaalne tarkvara (ainult esimesel korral).

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

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

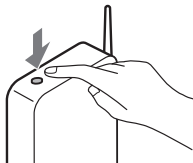
- Kui tarkvara on teie arvutisse juba installitud, värskendage see uusimale versioonile.

2 Ühendage videokaamera pääsupunktiga järgmisel viisil (ainult esimesel korral).

Kui teil ei õnnestu registreerida, vaadake juhtmeta pääsupunkti kasutusjuhendit või võtke ühendust inimesega, kes pääsupunkti seadistas.

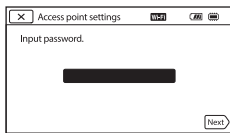
Kui juhtmeta pääsupunktil on WPS-i nupp

- 1 Valige videokaameral **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push].
- 2 Vajutage selle pääsupunkti WPS-nuppu, mida soovite registreerida.



Kui teate oma juhtmevaba pääsupunkti SSID-d ja parooli

- 1 Valige videokaameral **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings].
- 2 Valige pääsupunkt, mida soovite registreerida, sisestage parool ja valige siis **OK**.



3 Kui arvuti veel ei tööta, lülitage see sisse.

4 Alustage piltide saatmist videokaamerast arvutisse.

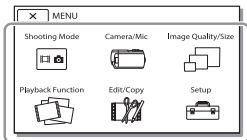
- 1 Vajutage videokaamera nuppu **▶** (View Images).
 - 2 Valige **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Computer].
- Pildid edastatakse ja salvestatakse arvutisse automaatselt.
 - Edastatakse ainult äsja salvestatud pildid. Videote ja mitme foto importimine võib aega võtta.

Menüüde kasutamine

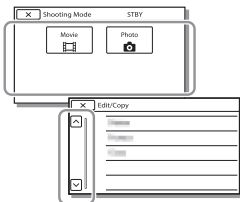
1 Valige **MENU**.



2 Valige kategooria.



3 Valige soovitud menüüelement.



Keerige menüüelemente üles või alla.

- Valige **X** menüü seadistamise lõpetamiseks või eelmisse menüüsse naasmiseks.

Menüüloendid

Shooting Mode

Movie

Photo

Smth Slw REC

Golf Shot

High Speed REC

Camera/Mic

Manual Settings

White Balance

Spot Meter/Fcs

Spot Meter

Spot Focus

Exposure

Focus

AGC Limit

AE Shift

Low Lux

Camera Settings

Scene Selection

Picture Effect

Cinematone

Fader

Self-Timer

SteadyShot

SteadyShot

Digital Zoom

Auto Back Light

Dial 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

Ctrl with Smartphone

My Button


Grid Line

Zebra

Peaking

Camera Data Disp.

Audio Level Display

 Image Quality/Size

REC Mode

Frame Rate

Dual Video REC

File Format

Image Size

 Playback Function

Event View

Scenario

 Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy

Direct Copy^{*2}

 Setup

Media Settings

Media Info

Format

Repair Img. DB F.

File Number

Playback Settings

Data Code

Volume

Download Music^{*3}

Empty Music^{*3}

Connection

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Display Setting

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Cancel 24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Saate seadistada selle üksuse välgu kasutamisel (müüakse eraldi).

^{*2} Saate seadistada selle üksuse välise meediaseadme kasutamisel (müüakse eraldi).

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

Ettevaatusabinõud

AC-adapter

Ärge laske akuklemmil metallobjektidega lühisesse minna. See võib toimimist häirida.

Piltide taasesitus teiste seadmetega

Selle videokaameraga salvestatud pilte ei pruugi olla võimalik teiste seadmetega normaalselt taasesitada. Samuti ei pruugi olla võimalik teiste seadmetega salvestatud pilte selles videokaameras normaalselt taasesitada.

Salvestamine 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 asendit. Kui sisestate mälukaardi pessa jõuga valepidi, võivad mälukaart, mälukaardipesa ja pildiandmed kahjustuda.
- Enne salvestamist kontrollige salvestusfunktsiooni, veendudes, et pilt ja heli salvestatakse probleemideta.

- Telesaated, filmid, videolindid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide loata salvestamine võib rikkuda autorikaitseesadusi.
- Salvestuste sisu ei saa kompenseerida, isegi kui salvestamine või taasesitus ei ole võimalik videokaamera, salvestusmeediumi jms rikke tõttu.
- Videokaamera pole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ärge laske videokaameral märjaks saada, näiteks vihmas või merevees. Videokaamera märjaksamine võib põhjustada talitlushäireid. Mõnel juhul ei saa talitlushäiret kõrvaldada.
- Ärge suunake videokaamerat päikese ega tugeva valgusallika poole. See võib videokaamera toimimist häirida.
- Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete ega kiirguse lähedal. Videokaamera ei pruugi suuta pilte korralikult salvestada või taasesitada.
- Ärge kasutage videokaamerat liivarannas või tolmustes kohtades. See võib videokaamera toimimist häirida.
- Niiskuse kondenseerumisel ärge kasutage videokaamerat enne, kui niiskus on aurustunud.
- Jälgige, et kaamera ei saaks mehaanilisi lööke ega peaks taluma vibratsiooni. Muidu võib kaamera töö olla häiritud või see ei pruugi pilte salvestada. Lisaks võivad salvestuskandja või salvestatud andmed kahjustuda.

LCD-monitor

LCD-monitor on toodetud ülitäpset tehnoloogiat kasutades, seega üle 99,99% pikslitest on efektiivseks kasutuseks valmis. Siiski võib LCD-monitoril esineda pidevalt pisikesi musti ja/või heledaid täppe (valget, punast, sinist või rohelist värvi). Need täpid on töö käigus tavalised ega mõjuta kuidagi salvestamist.

Pildinäidik

Kui teatud aja jooksul pole üritatud teha ühtegi toimingut, kustub pildinäidiku ekraan, et kaitsta seda pildi sissepõlemise eest. Pildinäidiku ekraan lülitub sisse, kui videokaamerat taas kasutama hakkate.


Videokaamera temperatuur

Videokaamera pikaajalisel pideval kasutamisel muutub see väga soojaks. See ei viita seadme talitlushäirele.

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 toite sisse videokaameral ja akul piisavalt jahtuda laskmata, võib toide taas välja lülituda või ei saa te videoid salvestada.

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

Lennuki pardal olles saate Wi-Fi funktsiooni ajutiselt inaktiveerida. Valige **MENU** → [Setup] → [ General Settings] → [Airplane Mode] → [On].

Juhtmeta LAN

Me ei võta endale mingit vastutust ühegi kahjustuse eest, mille on põhjustanud lubamatu juurdepääs kaamerale, selle lubamatu kasutamine või videokaamerasse laaditud sihtpunktid seoses selle kaotamise või vargusega.

Tõrkeotsing

Kui teil tekib videokaamera kasutamisega probleeme, siis tehke järgmist.

- Kontrollige videokaamerat spikrist lähtudes (leht 9).
- Eemaldage toiteallikas, ühendage 1 minuti pärast uuesti ja lülitage videokaamera sisse.
- Lähtestage videokaamera (leht 41).
Lähtestatakse kõik seadistused, muu hulgas kella seadistus.
- Võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

Spetsifikatsioonid

Süsteem

Signaalivorming:

FDR-AX100/HDR-CX900:
NTSC-värvid, EIA standardid
FDR-AX100E/HDR-CX900E:
PAL-värvid, CCIR-i standardid
FDR-AX100/AX100E: 4K
(UHDTV), HDTV
HDR-CX900/CX900E: HDTV

Video salvestusvorming:

XAVC S (XAVC S-vorming)
Video MPEG-4 AVC/H.264.
Heli: MPEG-4 Linear PCM,
2 kanalit
(48 kHz/16 bitti)
AVCHD (AVCHD-vormingu
versiooniga 2.0 ühilduv)
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 2ch
*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:

1,0 cm (tüüp 0.39) OLED/
värviline 1 440 000 punkti
ekvivalent

Salvestusmeedium (video/foto):

AVCHD, foto
Andmekandja Memory Stick
PRO-HG Duo, andmekandja
Memory Stick XC-HG Duo,
SD-kaart (klass 4 või kiirem)

XAVC S

SDXC-mälukaart (klass 10 või
kiirem)

Pildiseade:

1.0-tüüpi (13,2 mm × 8,8 mm)
tagantvalgustusega Exmor R™
CMOS-andur
Salvestatavaid piksleid
(foto, 16 : 9):
Kuni 20,0 megapiksliit
(5 968 × 3 352)*²
Kokku: u 20,9 megapiksliit
Efektiivseid (video, 16 : 9)*³:
u 14,2 megapiksliit
Efektiivseid (foto, 16 : 9):
u 14,2 megapiksliit
Efektiivseid (foto, 4 : 3):
u 10,6 megapiksliit

Objektiiv:

ZEISS Vario-Sonnar T* objektiiv
12-kordne (optiline)*³,
4K: 18× (FDR-AX100/AX100E)
HD: 24-kordne (Clear Image
Zoom, videosalvestuse ajal)*⁴,
160-kordne (digitaalne)
Filtri diameeter:
62 mm (2 1/2 tolli)
F2,8-F4,5
Fookuskaugus:
f = 9,3 mm – 111,6 mm
(3/8 tolli – 4 1/2 tolli)
Teisendatult 35 mm
fotokaamerale
Videotel*³:
29,0 mm – 348,0 mm
(1 3/16 tolli kuni 13 3/4 tolli)
(16:9)
Fotodel:
29,0 mm – 348,0 mm
(1 3/16 tolli kuni 13 3/4 tolli)
(16 : 9)
Värvitemperatuur: [Auto], [One
Push], [Indoor], [Outdoor],
[Color Temp.]

minimaalne valgustus:

FDR-AX100/HDR-CX900
4K: 6 lx (luksi) (FDR-AX100),
HD: 3 lx (luksi) (vaikeseadistus,
katikukiirus 1/60 sekundit)
4K: 3 lx (luksi) (FDR-AX100),
HD: 1,7 lx (luksi) ([Low Lux]
on seadistatud olekusse [On],
katikukiirus on 1/30 sekundit)
NightShot: 0 lx (luksi)
(katikukiirus on 1/60 sekundit)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (luksi) (FDR-AX100E),
HD: 3 lx (luksi) (vaikeseadistus,
katikukiirus 1/50 sekundit)
4K: 3 lx (luksi) (FDR-AX100E),
HD: 1,7 lx (luksi) ([Low Lux]
on seadistatud olekusse [On],
katikukiirus on 1/25 sekundit)
NightShot: 0 lx (luksi)
(katikukiirus on 1/50 sekundit)

^{*2} Sony BIONZ-X-anduri
ainulaadne
pilditötlussüsteem
võimaldab kirjeldatud
suurusele võrdväärset
liikumatu pildi
eraldusvõimet.

^{*3} [SteadyShot] on
seadistatud olekusse
[Standard] või [Off].

^{*4} [SteadyShot] on
seadistatud olekusse
[Active].

Sisend- ja väljundpistikud

HDMI OUT-pistik: HDMI-
mikroliitmik

MIC sisendpistik: stereo minipistik
(ϕ 3,5 mm)

Kõrvaklapipistik: stereo minipistik
(ϕ 3,5 mm)

USB-pistik: tüüp A
(integreeritud USB)

Mitmeotstarbeline/
mikro-USB-liides*

* Toetab mikro-USB-ga ühilduvaid
seadmeid.

USB-ühendus on mõeldud ainult
väljundiks
(FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD-monitor

Pilt: 8,8 cm (tüüp 3.5, kuvasuhe
16 : 9)

Pikslite koguarv: 921 600
(1 920 × 480)

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 spetsifikatsioonid

Võimsuse nõuded:

alalisvool 6,8 V/7,2 V (aku),
DC 8,4 V (AC-adapter)

USB-laadimine: alalisvool 5 V
1 500 mA

Keskmine elektritarbimine:

FDR-AX100/AX100E

kaamera salvestamise ajal,

kasutades tavalise heledusega
pildinäidikut: 4K: 5,3 W,

HD: 3,8 W*

kaamera salvestamise ajal,
kasutades tavalise heledusega
LCD-monitori: 4K: 5,6 W,
HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

kaamera salvestamise ajal,
kasutades tavalise heledusega
pildinäidikut: HD: 3,2 W*
kaamera salvestamise ajal,
kasutades tavalise heledusega
LCD-monitori: HD: 3,5 W*

* AVCHD HQ-režiimis

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C
(32 °F kuni 104 °F)

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

Umbkaudsed mõõtmed:

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm
(3 1/4 tolli × 3 3/8 tolli ×
7 3/4 tolli) (l/k/s),

sh eenduvad osad

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm
(3 5/8 tolli × 3 3/8 tolli ×
8 7/8 tolli) (l/k/s), sh eenduvad
osad, kaasasolev laaditav
akukomplekt ja valgusvarjuk

Umbkaudne kaal:

FDR-AX100/AX100E:

790 g (1 nael ja 11 untsi) ainult
põhiseade

915 g (2 naela) sh kaasasolev
laaditav akukomplekt NP-FV70
ja valgusvarjuk

HDR-CX900/CX900E:

790 g (1 nael ja 11 untsi) ainult
põhiseade

870 g (1 nael ja 14 untsi)

sh kaasasolev laaditav
akukomplekt NP-FV50
ja valgusvarjuk

| AC-adapter AC-L200D

Võimsuse nõuded: vahelduvvool

100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Voolutarve: 0,35 A kuni 0,18 A

Elektritarbimine: 18 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)

Umbkaudsed mõõtmed:

48 mm × 29 mm × 81 mm,
(1 15/16 tolli × 1 3/16 tolli ×
3 1/4 tolli)

* Muud spetsifikatsioonid leiate
AC-adapteri sildilt.

| Laaditav akukomplekt NP-FV70 (FDR-AX100/ AX100E)

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 (2 060 mAh)

Minimaalselt: 13,3 Wh

(1 960 mAh)

Tüüp: liitium-ioonaku

| Laaditav akukomplekt NP-FV50 (HDR-CX900/ CX900E)

Maksimaalne väljundpinge:

alalisvool 8,4 V

Väljundpinge: alalisvool 6,8 V

Maksimaalne laadimispinge:

alalisvool 8,4 V

Maksimaalne laadimisvool: 2,1 A

Mahutavus

Tavaline: 7,0 Wh (1 030 mAh)


Minimaalselt: 6,6 Wh

(980 mAh)

Tüüp: liitium-ioonaku

Videokaamera ja tarvikute disaini ja tehnilisi andmeid võidakse ette teatamata muuta.

| Kaubamärgid

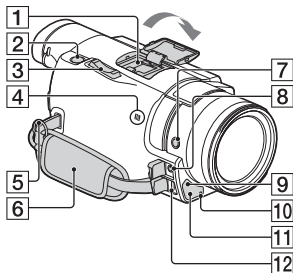
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logo ja AVCHD Progressive-logo on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- Dolby ja topelt D sümbolid on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 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 Ameerika Ühendriikides 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 Ameerika Ühendriikides 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. Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides registreeritud kaubamärgid.

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

Osad ja juhtseadised

Numbrid sulgudes on lehed, millele viidatakse.



- 1** Mitmeotstarbeline liidesepesa

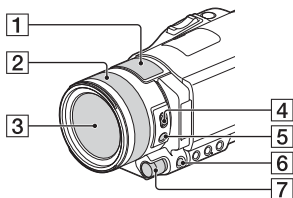
ni Multi Interface Shoe

Mitmeotstarbeline liidesepesaga ühilduvate tarvikute kohta lisateabe saamiseks minge oma piirkonna Sony veebisaidile või võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega. Toimimine teiste tootjate lisaseadmetega pole garanteeritud. Kui kasutate pesaadapterit (müüakse eraldi), saate kasutada ka pesaga Active Interface Shoe ühilduvaid tarvikuid.

- 2** PHOTO nupp (21)
3 Supersuumi nupp (19, 21)
4 N-märk (36)
NFC: Near Field Communication
5 Õlavöö aas
6 Käerihm

- 7** FOCUS MAGNIFIER-nupp
8 (mikrofoni) pistik (PLUG IN POWER)
9 Kaugjuhtimise vastuvõtuandur
10 Kaamera salvestustuli
11 NIGHT SHOT-lamp
12 Mitmeotstarbeline/ mikro-USB-liides

Toetab Micro USB-ga ühilduvaid seadmeid. Kui kasutate adapteri kaablit (müüakse eraldi), saate kasutada tarvikuid ka A/V kaugliidese kaudu.

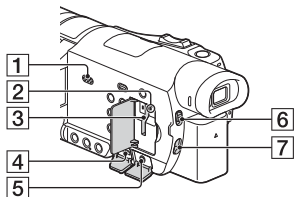
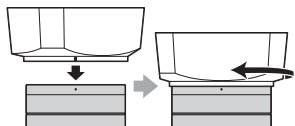


- 1** Sisseehitatud mikrofoni
2 Objektiivirõngas
3 Objektiiv (ZEISSi objektiiv)
4 ZOOM/FOCUS-lüliti
5 AF/MF-nupp
6 MANUAL-nupp
7 MANUAL-nupp

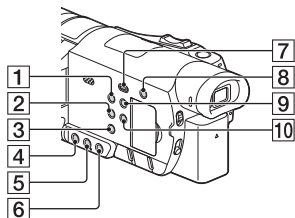
Vajutatavale ja pööratavale nupule saab määrata manuaalseid funktsioone.

Valgusvarjuki kinnitamine (komplektis)

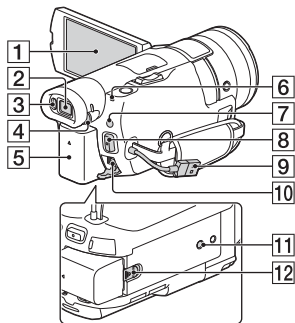
Joondage valgusvarjukul asuv punane joon objektiivil oleva punase punktiga (varjuki indeks), seejärel sisestage valgusvarjuk objektiivi paigaldusavasse ja pöörake seda päripäeva, kuni see kohale klõpsatab.





- 1 Kõlar
- 2 Mälukaardi kasutustuli (17)
- 3 Mälukaardi pesa (17)
- 4 HDMI OUT-pistik
- 5 ⏏ (Kõrvklappide) pistik
- 6 ND FILTER (AUTO/MANUAL)-lüliti
- 7 ND FILTER-lüliti



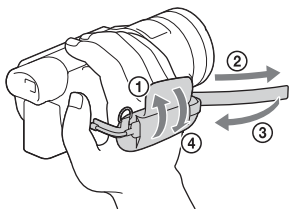
- 1 POWER-nupp
- 2 WHITE BALANCE-nupp
- 3 PROGRAM AE-nupp
- 4 IRIS-nupp
- 5 GAIN/ISO-nupp
- 6 SHUTTER SPEED-nupp
- 7 ▶ (View Images)-nupp (26)
- 8 🗑️ (My Voice Canceling)-nupp
Summutab videot salvestava inimese hääle.
- 9 DISPLAY-nupp
- 10 NIGHT SHOT-nupp



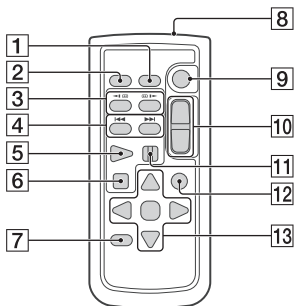
- 1 LCD-monitor/puutepaneel
- 2 Pildinäidik
Pildinäidiku väljatõmbamisel lülitatakse videokaamera sisse.

- 3** Okulaariandur
LCD-monitori sulgemisel tõmmake pildinäidik välja ja liigutage silm pildinäidikule lähemale. Saate objekti vaadata läbi pildinäidiku.
- 4** Pildinäidiku objektiivireguleerimisnupp
Kui pildinäidikus olevad näidikud on hägused, keerake pildinäidiku objektiivireguleerimisnuppu.
- 5** Aku (13)
- 6** POWER/CHG (laadimise) tuli (13)
- 7**  /  (Shooting Mode)-nupp (21)
- 8** START/STOP-nupp (19)
- 9** Integreeritud USB-kaabel (13)
- 10** DC IN-pistik
- 11** Statiivi pesa
- 12** BATT (aku) vabastamise nupp

! Käerihma kinnitamine

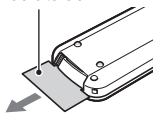


Juhtmeta pult



- 1** DATA CODE-nupp
- 2** PHOTO-nupp
- 3** SCAN/SLOW-nupud
- 4**   Nupud (eelmine/järgmine)
- 5** PLAY-nupp
- 6** STOP-nupp
- 7** DISPLAY-nupp
- 8** Saatja
- 9** START/STOP-nupp
- 10** Supersuumi nupud
- 11** PAUSE-nupp
- 12** VISUAL INDEX-nupp
- 13**     / ENTER-nupud

- Enne juhtmeta puldi kasutamist eemaldage isolatsioon. Isolatsioon



Register

A

- AC-adapter 13
- Aku 13
- Aku laadimine 13
- Aku laadimine arvuti abil 13
- Andmekandja Memory Stick PRO Duo (Mark2) 17
- Andmekandja Memory Stick PRO-HG Duo 17
- Andmekandja Memory Stick XC-HG Duo 17
- Android 35
- App Store 35
- Arvuti 32
- Arvutisüsteem 32
- AVCHD 10, 11

D

- Duaalne videosalvestus 19

E

- Ettevaatusabinõud 42

F

- Fotod 21

G

- Google play 35

H

- HD 33
- HDMI-kaabel 29

I

- liris (ava) 23
- Installimine 35
- Integreeritud USB-kaabel 13
- iOS 35

J

- Juhtmeta pääsupunkt 38

K

- Katikukiirus 23
- Komplekti sisu 12
- Kustutamine 28
- Kuupäev ja kellaaeg 16
- Käerihm 50
- Käsitsi fokuseerimine 25
- Käsitsi salvestamine 23

L

- Laadimisaeg 14
- LCD-monitor 13

M

- Menüüd 39
- Menüüloendid 39
- Menüü-üksuse määramine 24
- Minu hääletugevuse tühistamine 20
- MP4 36
- Mälukaart 17

N

- ND-filter 25
- NFC 36
- Nutitelefon 35

P

- Piiks 16
- PlayMemories Home 32
- PlayMemories Online 32
- Puutepaneel 21

R

- Redigeerimine 26

S

Salvestamine 19
Salvestamise/taasesituse
aeg 14
Salvestusaeg 22
Salvestusmeedium 18
SD-mälukaart 17
Seinakontakt (pistikupesa) 14
Spetsifikatsioonid 44
Spikker 9
Statiiv 50
Suum 19
Säritus 24

T

Taasesitus 26
Tarkvara 32
Teler 29
Toide on sees 16
Tõrkeotsing 43
Täis laadimine 14

U

USB-adapteri kaabel 33

V

Videod 19
Vorming 18
Võimendus (ISO) 23
Võrk 30

W

Wi-Fi 35
Windows 32

Ü

Ühe puutega funktsioonid
(NFC) 35

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/>

© 2014 Sony Corporation

