

Digitaalne HD videokaamera

Kasutusjuhend



Vaadake samuti:

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

EE

Sisukord

Alustuseks

Salvestamine/taasesitus

Filmide ja fotode talletamine
arvutit kasutades

Kujutiste salvestamine välises
meediumiseadmes

Videokaamera kohandamine

Muu informatsioon/
tähestikuline register

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HANDYCAM®

InfoLITHIUM™ V SERIES

MEMORY STICK™

SD™
CLASS 6

Lugege läbi kõigepealt

Enne seadme kasutamist lugege tähelepanelikult läbi kasutusjuhend ja hoidke see alles edaspidiseks tarvitamiseks.

Teadmiseks kasutajale

Mudeli ja seeria numbrid on märgitud seadme allosale. Kirjutage seeria number allnäidatud kohale. Nimetage neid numbreid, kui seoses selle seadmega võtate ühenduse Sony edasimüüjaga.

Mudeli nr. HDR- _____

Seeria nr. _____

Mudeli nr. AC- _____

Seeria nr. _____



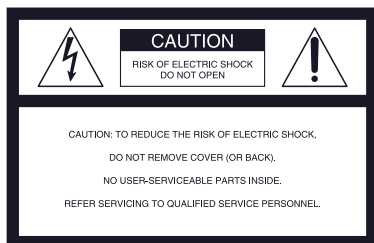
See sümbol hoiatab kasutajat tähtsatest kasutamise ja hoolduse (remondi) juhistest seadme komplekti kuuluvas kirjanduses.

HOIATUS

Tuleõnnetuse või voolulöögi riski vähendamiseks

**1) hoidke seadet vihma ja niiskuse eest;
2) ärge asetage seadmele vedelikuga nõusid, näiteks vaase.**

Hoidke patareisid liigse kuumuse eest, näiteks päikese käes, tule läheduses jm.



See sümbol hoiatab kasutajat isoleerimata "ohtliku pinge" eest seadme korpuses, mis võib olla piisav voolulöögi riski tekitamiseks.

TÄHTIS OHUTUSINFO

HOIDKE SEE JUHEND ALLES.

TÄHELEPANU! TULEÕNNETUSE VÕI VOOLULÖÖGI RISKI VÄHENDAMISEKS

TÄITKE KINDLASTI ANTUD JUHISED.

- Lugege läbi antud juhised.
- Hoidke see juhend alles.
- Pidage silmas kõiki hoiatusi.
- Täitke kõik juhised.
- Ärge kasutage seda seadet vee juures.
- Puhastage ainult kuiva lapiga.
- Ärge katke ventilatsiooniavasid. Paigaldage vastavalt tootja juhistele.
- Ärge paigaldage kuumaallikate, näiteks radiaatorite, soojendajate, ahjude või teiste kuumust tekitavate seadmete juurde (kaasaarvatud võimendid).
- Ärge püüdke tõkestada polariseeritud või maandamistüüpi pistiku turvafunktsiooni. Polariseeritud pistikul on kaks klemmi, millest üks on teisest laiem. Maandamistüüpi pistikul on kaks klemmi ja maandamisharu. Laiem klemm või kolmas haru on ettenähtud ohutuseks. Kui komplekti kuuluv pistik ei sobi vahelduvvoolu kontaktile, kutsuge elektrik, et vahetada kontakt.
- Vältige voolujuhtmele pealeastumist või selle kokku surumist, eriti pistiku, kontakti või seadmest väljumise koha juures.
- Kasutage ainult tootja soovitatud lisaseadmeid/tarvikuid.
- Kasutage ainult tootja määratud või koos seadmega ostetud käru, alust, statiivi, kronšteini või lauda. Kui teiseladage seadet kärus, olge ettevaatlik, et ennast mitte vigastada, kui käru ümber läheb.



- Ühendage seade lahti vahelduvvooluvõrgult äikese ajal või siis, kui seadet pikemat aega ei kasutata.
- Usaldage remont kvalifitseeritud teeninduse personalile. Remont on vajalik, kui seade on mingil viisil rikutud, näiteks voolujuhe või selle pistik on vigastatud, seadmesse on valgunud vedelik või sattunud võõrkeha, seade on olnud vihma või niiskuse käes, ei tööta normaalselt või on maha kukkunud.
- Kui pistiku kuju ei vasta vahelduvvoolu kontaktile, kasutage kontaktile sobivat pistiku adapterit.

Voolujuhtme pistikud erinevates riikides/regioonides.



A tüüp (USA tüüp)



B tüüp (Suurbritannia tüüp)



BF tüüp (Suurbritannia tüüp)



B3 tüüp (Suurbritannia tüüp)



C tüüp (CEE tüüp)



SE tüüp (CEE tüüp)



O tüüp (Okeania tüüp)

Selles tabelis on näidatud vahelduvvooluvõrgu pinge ja voolujuhtme pistiku tüüp.

Sõltuvalt regioonist kasutatakse erinevat tüüpi pistikut ja vahelduvvoolu pinget.

Tähelepanu! Kasutage voolujuhet, mis vastab iga riigi nõuetele.

– Ainult USA

Kasutage komplekti kuuluvat voolujuhet.

Euroopa

Riigid/regioonid	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Austria	230	50	C
Belgia	230	50	C
Tsehhi	220	50	C
Taani	230	50	C
Soome	230	50	C
Prantsusmaa	230	50	C
Saksamaa	230	50	C
Kreeka	220	50	C
Ungari	220	50	C
Island	230	50	C
Iiri	230	50	C/BF
Itaalia	220	50	C
Luksemburg	230	50	C
Holland	230	50	C
Norra	230	50	C
Poola	220	50	C
Portugal	230	50	C
Rumeenia	220	50	C
Venemaa	220	50	C
Slovakkia	220	50	C
Hispaania	127/230	50	C
Rootsi	230	50	C
Šveits	230	50	C
Ühendkuningriik	240	50	BF

Aasia

Riigid/regioonid	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
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
Filipiinid	220/230	60	A/C
Singapur	230	50	BF
Taiwan	110	60	A
Tai	220	50	C/BF
Vietnam	220	50	A/C

Okeania

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

Põhja-Ameerika

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

Kesk-Ameerika

Riigid/regioonid	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Bahama	120/240	60	A
Kostariika	110	60	A
Kuuba	110/220	60	A/C
Dominiikaani	110	60	A
Salvador	110	60	A
Guatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamaika	110	50	A
Mehhiko	120/127	60	A
Nikaraagua	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Lõuna-Ameerika

Riigid/regioonid	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Argentiina	220	50	C/BF/O
Brasiilia	127/220	60	A/C
Tšiili	220	50	C
Kolumbia	120	60	A
Peruu	220	60	A/C
Venetsueela	120	60	A

Lähis-Ida

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

Aafrika

Riigid/regioonid	Pinge	Sagedus (Hz)	Pistiku tüüp
Alžeeria	127/220	50	C
Kongo DV	220	50	C
Egiptus	220	50	C
Etiopia	220	50	C
Keenia	240	50	C/BF
Nigeeria	230	50	C/BF
Lõuna-Aafrika	220/230	50	C/BF
Tansaania	230	50	C/BF
Tuneesia	220	50	C

TÄHELEPANU!

Aku

Aku võib vääral käsitsemisel plahvatada, tekitada tuleõnnetuse või keemilisi põletusi. Pidage kinni järgmistest ettevaatusabinõudest.

- Ärge tehke seda lahti.
- Ärge suruge akule ning hoidke seda põrutuste või liiga tugeva jõu mõju eest, näiteks ärge lööge akut, ärge laske sellel maha kukkuda ning ärge astuge akule peale.
- Vältige lühist ja metallesemete kokkupuudet aku kontaktidega.
- Hoidke akut 60°C (140°F) kõrgema temperatuuri mõju eest, näiteks päikese käes või päikese käes seisva auto salongis.
- Ärge põletage akut ega visake seda tulle.
- Ärge kasutage rikutud või lekkivat liitiumioonakut.
- Laadige akut Sony akulaadijaga või seadmega, millega saab akusid laadida.
- Hoidke akut väikestele lastele kättesaamatus kohas.
- Ärge laske akul märjaks saada, see peab olema kuiv.
- Vahetage aku ainult identse või Sony soovitatud ekvivalentset tüüpi akuga.
- Vabanege vanast akust vastavalt juhistele.

Vahetage patarei ainult määratud tüüpi patareiga. Vastasel juhul võib esineda tuleõnnetuse või vigastuste risk.

Vahelduvvoolu adapter

Ärge kasutage vahelduvvoolu adapterit kinnises kohas, näiteks seinas ja mööbli vahel.

Kui kasutate vahelduvvoolu adapterit, ühendage see lihtsa lipipääsuga vahelduvvoolu kontaktile. Ühendage viivitamatult vahelduvvoolu adapter vahelduvvoolu kontaktilt lahti, kui videokaamera kasutamise käigus tekib talitlushäire.

Isegi kui videokaamera on välja lülitatud, pole see vahelduvvooluvõrgult lahti ühendatud, kuni on vahelduvvoolu adapteriga ühendatud vahelduvvoolu kontaktile.

Märkus voolujuhtme kohta

Voolujuhe on ettenähtud kasutamiseks ainult selle videokaameraga ning seda ei tohi kasutada teiste elektriseadmetega.

Klientidele USAs ja Kanadas

LIITIUMIOONAKU ÜMBERTÖÖTLEMINE

Liitiumioonakut on võimalik ümber töödelda.

Viies kasutatud akud lähimasse kogumiskohta ümbertöötlemiseks, aitate kaitsa keskkonda.



Täpsema informatsiooni saamiseks aku ümbertöötlemise kohta helistage tasuta telefonil 1-800-822- 8837 või külasta <http://www.rbc.org/>

Tähelepanu! Ärge kasutage rikutud liitiumioonakut või sellist, mille elektrolüüt lekib.

Aku

See seade vastab FCC tingimuste 15. osa nõuetele. Toimingutele kehtivad kaks alljärgnevat tingimust:

(1) See seade ei tohi tekitada kahjulikke häireid, ja (2) see seade peab vastu võtma mis tahes saadud häired, sealhulgas sellised, mis võivad põhjustada seadme väärtalitlust.

See B klassi digitaalne seade vastab Kanada ICES-003 standardile.

Klientidele USAs

UL on rahvusvaheliselt tunnustatud organisatsioon, mis hoolitseb ohutuse eest. UL tähis tühistab tähendab, et toode kuulub UL nimekirja.

Kui seoses selle tootega tekivad küsimused, võite helistada telefonil:

Sony klientide infokeskus

1-800-222-SONY (7669)

Allnäidatud number kehtib ainult küsimustele, mis on seotud FCC.

Normatiivne informatsioon

Vastavuse teade

Müüginimi: SONY

Mudeli nr.: HDR-CX380

Vastutav kompanii: Sony Electronics Inc.

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

Kontakttelefon: 858-942-2230

See seade vastab FCC tingimuste 15. osa nõuetele. Toimingutele kehtivad kaks alljärgnevat tingimust: (1) See seade ei tohi tekitada kahjulikke häireid, ja (2) see seade peab vastu võtma mis tahes saadud häired, sealhulgas sellised, mis võivad põhjustada seadme väärtalitlust.

Vastavuse teade

Müüginimi: SONY

Mudeli nr.: HDR-PJ380

Vastutav kompanii: Sony Electronics Inc.

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

Kontakttelefon: 858-942-2230

See seade vastab FCC tingimuste 15. osa nõuetele. Toimingutele kehtivad kaks alljärgnevat tingimust: (1) See seade ei tohi tekitada kahjulikke häireid, ja (2) see seade peab vastu võtma mis tahes saadud häired, sealhulgas sellised, mis võivad põhjustada seadme väärtalitlust.

TÄHELEPANU!

Kasutajat hoiatatakse, et igasugused selles juhendis otseselt kinnitamata muudatused või modifikatsioonid võivad annulleerida kasutaja õigused seadme käivitamiseks.

Märkus

See seade on testitud ja tunnustatud vastavaks piirangutele, mis on määratud B klassi digitaalsetele seadmetele vastavalt FCC tingimuste 15. osale.

Need piirangud on ettenähtud, et tagada adekvaatset kaitset häirete eest seadme paigaldamisel eluruumidesse. See seade loob, kasutab ja kiirgab raadiosageduste energiat, mis võib, kui seade pole paigaldatud ja seda ei kasutata vastavalt tootja juhiste, tekitada häireid raadiosides. Siiski ei garanteerita, et seadme paigaldamisel häireid ei teki. Kui see seade tekitab raadioside või teleülekannete vastuvõtu häireid, mida saab tuvastada seadet sisse ja välja lülitades, on soovivat nende vältimiseks täita üks või mitu alljärgnevatest toimingutest:

- suunake ümber vastuvõtu antenn või paigutage see mujale;
- paigutage see seade ja vastuvõtja teineteisest kaugemale;
- ühendage see seade ja vastuvõtja erinevatele vahelduvvoolu kontaktidele;
- võtke ühendus edasimüüja või kogunud raadio/TV remondispetsialistiga.

Seadmega peab kasutama komplekti kuuluvat liideskaablit, et saaks täita digitaalsetele määratud piiranguid vastavalt FCC tingimuste 15. osa B osale.

Klientidele Euroopas

Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL direktiivid

Selle seadme tootja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan, või see on toodetud Sony Corporation ülesandel. Soovides teavet toote vastavusest Euroopa Liidu

seadusandluse aktidele, pöörduge volitatud esindaja poole - Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Hoolduse või garantiiga seotud küsimustega pöörduge erinevates hooldus- või garantiidokumentides näidatud aadressidel.

See toode on testitud ja tuvastatud selle vastavus EMC direktiivis määratud 3 meetrist (9,8 jalga) lähemate ühenduskaablite kasutamise piirangutele.

Tähelepanu!

Elektromagnetilised väljad võivad teatud sagedustel mõjutada seadme kujutist ja heli.

Teadmiseks kasutajale

Kui staatiline elekter või elektromagnetism põhjustab andmeedastuse katkemist (ebaõnnestumist), taaskäivitage rakendustarkvara või ühendage lahti ja ühendage veel kord sidekaabel (USB jt.).



Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kõrvaldamine (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete liigiti kogumise süsteemidega Euroopa riikides)

Taoline tähis tootel või selle pakendil näitab, et seda toodet ei tohi visata olmeprügisse. Selle peab andma ümbertöötlemiseks vastavasse elektriliste ja elektrooniliste seadmete kogumiskohta. Tagades toote õige utiliseerimise, aitate vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele, mis võivad tekkida selle toote vääraks käitlemise tagajärjel. Materjalide korduvkasutus aitab säästa loodusressursse. Täpsemat informatsiooni selle toote ümbertöötlemise kohta saate kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitluse teenindusest või kauplusest, kus toote ostsite.



Kasutatud akude jäätmete kõrvaldamine (rakendatav Euroopa Liidus ja teistes jäätmete liigiti kogumise süsteemidega Euroopa riikides)

Taoline tähis akul või selle pakendil näitab, et antud toote komplekti kuuluvat akut ei tohi visata olmeprügisse.

Teatud akudel kasutatakse seda tähist koos keemilise elemendi sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või plii (Pb) keemilise elemendi sümbol lisatakse, kui aku sisaldab rohkem kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% pliid. Tagades akude õige utiliseerimise, aitate vältida võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja elanike tervisele, mis võivad tekkida nende vääraks käitlemise tagajärjel. Materjalide korduvkasutus aitab säästa loodusressursse.

Juhtudel, kui toodetel on ohutuse, talitluse või andmete integreerimise eesmärgil vajalik püsühendus sisseehitatud akuga, tohib seda vahetada vaid kvalifitseeritud teeninduse personal.



Aku õige käitlemise tagamiseks andke toode selle kasutusaja lõppemisel ümbertöötlemiseks vastavasse elektriliste ja elektrooniliste seadmete kogumiskohta. Kõikide teiste patareide kohta vaadake osast, kus kirjeldatakse nende ohutut väljavõtmist seadmest. Andke aku ümbertöötlemiseks vastavasse kasutatud akude kogumiskohta.

Täpsemat informatsiooni selle toote või patarei ümbertöötlemise kohta saate kohalikust omavalitsusest, kohalikust jäätmekäitluse teenindusest või kauplusest, kus toote ostsite.

Märkus Ühendkuningriigi klientidele

Ohutuse ja mugavuse eesmärgil on selles seadmes fikseeritud pistik, mis vastab BS 1363 nõuetele.

Kui peab vahetama pistiku kaitse, kasutage

kindlasti kaitset, mille voolutugevus vastab komplekti kuuluvale kaitsele ja mille on kinnitanud ASTA või BSI kuni 1362 () või  tähisega).

Kui selle seadme komplekti kuuluval pistikul on eemaldatav kaitsekate, kinnitage pärast kaitse vahetamist kindlasti kate.

Mingil juhul ärge kasutage pistikut ilma kinnitamata kaitsekatteta. Kui kaotasite katte, võtke ühendus lähima Sony teeninduskeskusega.

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt: Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

Keeleseadistus

- Ekraaninäitused kasutatakse igas keeles videokaamera kasutamise illustreerimiseks. Vajaduse korral muutke ekraaninäitude keelt enne videokaamera kasutamist. Valige → [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → vajalik keel.

Salvestamine

- Enne salvestamist katsetage salvestamise funktsiooni, et veenduda kujutise ja heli probleemideta salvestamises.
- Salvestise sisu ei kompenseerita, isegi kui salvestamine või taasesitus pole võimalik videokaamera, salvestusmeediumi jt. talitlushäire tõttu.
- TV värvisüsteemid erinevad sõltuvalt riigist/regionist. Salvestiste vaatamiseks teleri ekraanil on vajalik videokaamera signaali toetav teler. Täpsemat informatsiooni signaali formaadi kohta vaadake "Kuidas kasutada seda juhendit" (12. lk).
- Teleprogrammide, filmide, videosalvestiste või muude materjalide autoriõigused võivad olla kaitstud. Selliste materjalide loata salvestamine võib olla õigusvastane.

Märkused kasutamise kohta

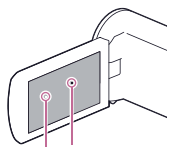
- Ära tehke nii, nagu allpool näidatud. Vastasel juhul võite rikkuda salvestusmeediumi, kujutisi ei saa salvestada, need võivad kaduda või tekitavad muud talitlushäired.
 - ärge võtke mälukaarti välja, kui helendab või vilgub ligipääsu lamp (21. lk)
 - ärge võtke akut välja või ärge ühendage videokaameralt lahti vahelduvvoolu adapterit,

hoidke videokaamerat mehhaaniliste löökide või vibratsiooni eest, kui helendab või vilgub roheliselt POWER/CHG (laadimine) lamp (18. lk) või helendab või vilgub juurdepääsu lamp (21. lk)

- Ärge sulgege LCD paneeli, kui videokaamera on teistele seadmetele ühendatud USB ühendusega ja toide on sisse lülitatud. Võimalik, et kaovad salvestatud kujutiste andmed.
- Kasutage videokaamerat vastavalt kohalikele nõuetele.

LCD paneel

- LCD ekraan on toodetud täppistehnoloogiaga, seetõttu on enam kui 99,99% pikslitest efektiivselt kasutatavad. Siiski võivad LCD ekraanile ilmuda püsivad väikesed mustad ja/või erksad (valged, punased, sinised või rohelised) punktid. Need punktid on tootmisprotsessi normaalne nähe ning ei mõjuta salvestust.



Mustad punktid

Valged, punased, sinised või rohelised punktid

Sellest juhendist, illustatsioonidest ja ekraaninäitudest

- Selles juhendis illustreerimiseks kasutatud LCD ekraani kujutised on salvestatud digitaalse fotokaameraga, seetõttu võivad kujutised või ekraani indikaatorid teisiti välja näha kui ekraanil nähaolevad. Paremaks arusaadavuseks on videokaamera illustatsioonid ja ekraani indikatsioonid suurendatud või lihtsustatud.
- Videokaamera ja tarvikute konstruktsiooni ja tehnilisi tunnuseid võidakse muuta eelneva hoiatusega.

- Selles juhendis nimetatakse videokaamera seesmist mälu (seesmise mälu muud) ja mälukaarti "salvestusmeediumiks".
- Selles juhendis nimetatakse kõrglahutuse pildikvaliteedil (HD) salvestatud DVD plaati AVCHD plaadiks.
- Selles juhendis kasutatakse mudeli HDR-PJ380E illustratsioone ja ekraaninäitusid, kui pole märgitud teisiti.

Rohkem teavet videokaamera kohta ("Handycam" käsiraamat)

"Handycam" käsiraamat on onlain juhend. Lugege see läbi, et tutvuda üksikasjalike juhistega videokaamera paljude funktsioonide kohta.

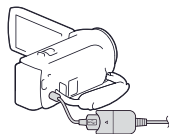


- 1 Külastage Sony tehnilise toe kodulehte.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- 2 Valige oma riik või regioon.
- 3 Leidke tehnilise toe kodulehel oma videokaamera mudeli nimi.
 - Vaadake mudeli nime videokaamera allosal.

Pakendi sisu

Sulgudes () on näidatud arv.

- Videokaamera (1)
- Vahelduvvoolu adapter (1)
- Voolujuhe (1)
- HDMI kaabel (1)
- USB ühenduse kaabel (1)
 - USB ühenduse kaabel on ettenähtud kasutamiseks ainult selle videokaameraga. Kasutage seda kaablit, kui videokaamera sisse ehitatud USB kaabel on liiga lühike.



- "Kasutusjuhend" (see juhend) (1)

Ainult mudelitele HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

- Aku NP-FV30 (1)

Ainult mudelitele HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

- Aku NP-FV50 (1)

Märkus

- "PlayMemories Home" tarkvara ja "PlayMemories Home Help Guide" võite alla laadida Sony kodulehelt (31. lk).

Kuidas kasutada seda juhendit

Selles juhendis kirjeldatakse erinevusi iga mudeli tehnilistes tunnustes koos.

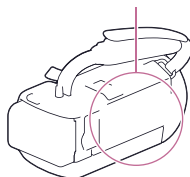
Kui leiate kirjelduse "... mudelid" nagu allpool, kontrollige selles osas, kas kirjeldus kehtib Teie videokaameras.

- (Projektoriga mudelid)
- (NTSC värvisüsteemiga mudelid)

Oma videokaamera mudeli nime kontrollimiseks

Vaadake videokaamera allosalt.

Mudeli nimi (HDR-xxx)



Funktsioonide erinevused

Mudeli nimi	Salvestusmeedium		Signaali formaat	USB ühendus
	Seesmine mälu + mälukaart	Mälukaart		
HDR-CX320	-	✓	NTSC	Sisend/väljund
HDR-CX320E/PJ320E	-	✓	PAL	Ainult väljund
HDR-CX380/PJ380	✓	-	NTSC	Sisend/väljund
HDR-CX380E/CX390E/ PJ380E/ PJ390E	✓	-	PAL	Ainult väljund

Seadmete erinevused

Selles juhendis kasutatakse illustreerimiseks mudelit HDR-PJ380E.

Mudeli nimi	Projektor
HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E	-
HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E	✓

Märkus

- Allnäidatud kirjeldusi selgitatakse mudeli nimega.
 - Ohutusinfo (2. lk)
 - Seadme osad ja nupud (16. lk)
 - Menüüide loetelud (36. lk)
 - Tehnilised andmed (45. lk)

Sisukord

Lugege läbi kõigepealt.....	2
TÄHTIS OHUTUSINFO.....	3
Rohkem teavet videokaamera kohta ("Handycam" käsiraamat).....	11
Pakendi sisu.....	11
Kuidas kasutada seda juhendit.....	12
Funktsioonide erinevused.....	12
Seadmete erinevused.....	12
Seadme osad ja nupud.....	16

Alustuseks

Aku laadimine.....	18
Aku laadimine arvutit kasutades.....	19
Seadistamine.....	20
Videokaamera ettevalmistamine.....	20
Salvestusmeediumi vahetus (seesmise mälu mudelid).....	20
Mälukaarti sisestamine.....	21

Salvestamine/taasesitus

Salvestamine.....	23
Suumimine.....	24
Taasesitus.....	25
Kujutiste vaatamine teleri ekraanil.....	27
Sisse ehitatud projektori kasutamine (projektoriga mudelid).....	28

Filmide ja fotode talletamine arvutit kasutades

Kujutiste vaatamine arvutis.....	30
Mida saab teha "PlayMemories Home" tarkvaraga (Windows).....	30
Mac operatsioonisüsteemile ettenähtud tarkvara.....	30
Arvuti ettevalmistus (Windows).....	31
Arvutisüsteemi kontroll.....	31
"PlayMemories Home" tarkvara installimine arvutisse.....	31
"PlayMemories Home" tarkvara aktiveerimine.....	32

Kujutiste salvestamine välises meediumiseadmes

Standard resolutsiooni pildikvaliteediga (STD) plaadi salvestamine, kasutades salvestajat	33
Kõrglahutusega pildikvaliteediga (HD) kujutiste salvestamine välises seadmes	34

Videokaamera kohandamine

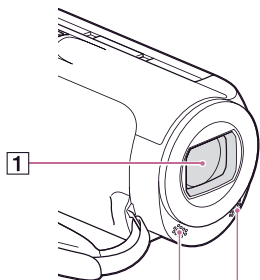
Menüüde kasutamine	35
Menüüde loetelud	36

Muu informatsioon/tähestikuline register

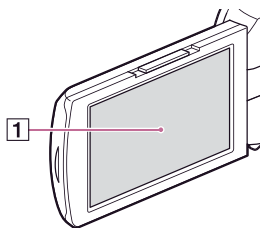
Nõuanded kasutamiseks	39
Enesediagnostika displei/hoiatusindikaatorid	40
Videokaamera käsitsemine	41
Tehnilised andmed	45
Ekraani indikaatorid	48
Tähestikuline register	50

Seadme osad ja nupud

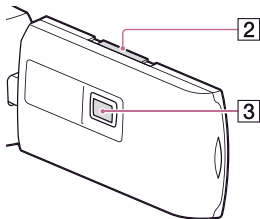
Sulgudes () on viiteleheküljed.



- 1 Objektiiv (G objektiiv)
- 2 Sisse ehitatud mikrofonid



HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E



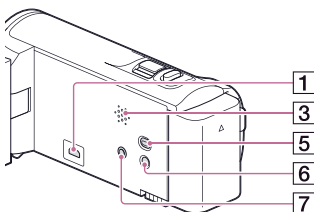
1 LCD ekraan/puutepaneel (20. lk)

Kui pöörate LCD paneeli 180 kraadi võrra, võite LCD paneeli sulgeda LCD ekraaniga väljapoole. See on käepärane taasesituse toimingute teostamiseks.

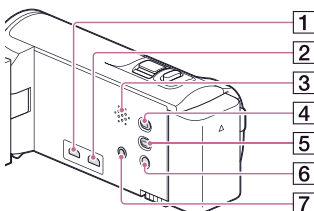
2 PROJECTOR FOCUS hoob (28. lk)

3 Projektori objektiiv (28. lk)

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/
CX390E



HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E



1 HDMI OUT pesa (27. lk)

2 PROJECTOR IN pesa (29. lk)

3 Kõlar

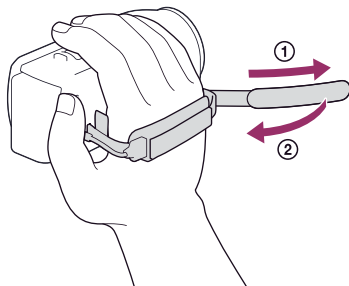
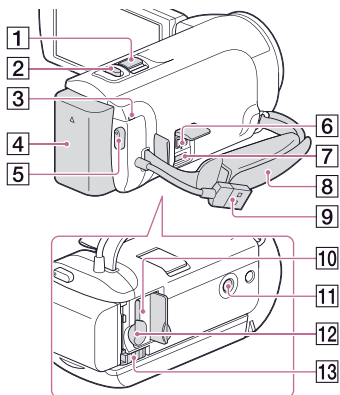
4 PROJECTOR nupp (28. lk)

5 (kujutiste taasesitus) nupp

6 POWER nupp

7 (mikrofon) pesa (PLUG IN POWER)

Käerihma kinnitamine



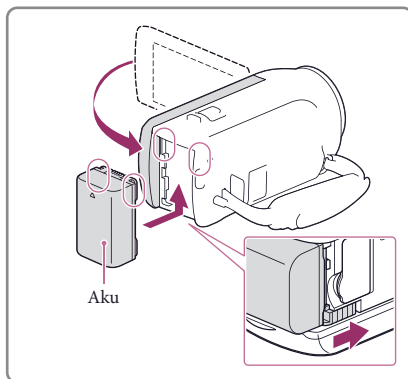
- 1** Suumi hoob (24. lk)
- 2** PHOTO nupp (23. lk)
- 3** POWER/CHG (laadimine) lamp (18. lk)
- 4** Aku (18. lk)
- 5** START/STOP nupp (23. lk)
- 6** DC IN pesa (18. lk)
- 7** Multi/micro-USB pesa
Toetab seadmeid, mis ühilduvad micro-USBga.
- 8** Käerihm
- 9** Sisse ehitatud USB kaabel (19. lk)
- 10** Mälukaarti ligipääsu lamp (21. lk)
Kuni lamp helendab või vilgub, loeb või salvestab videokaamera andmeid.
- 11** Statiivi kinnituspesa
Kinnitage statiiv (ei ole komplektis: kruvi peab olema lühem kui 5,5 mm (7/32 tolli)).
Sõltuvalt statiivi tunnustest võidakse videokaamerat mitte kinnitada õiges suunas.
- 12** Mälukaarti pilu (21. lk)
- 13** BATT (aku) vabastamise hoob (18. lk)

Aku laadimine

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt:
Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

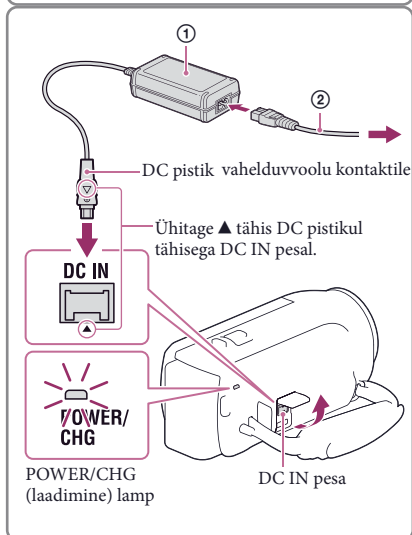
1 Sulgege LCD ekraan ja kinnitage aku.

- Ühitage videokaamera süvend ja aku sakk, siis lükake akut üles.
- Aku lahti ühendamiseks sulgege LCD ekraan, siis lükake BATT (aku) vabastamise hooba ja võtke aku välja.



2 Ühendage vahelduvvoolu adapter (①) ja voolujuhe (②) videokaamerale ja vahelduvvoolu kontaktile.

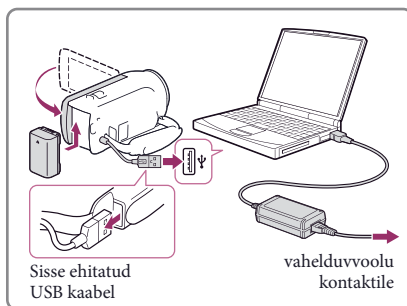
- POWER/CHG (laadimine) lamp süttib oranžilt.
- POWER/CHG (laadimine) lamp kustub, kui aku on täielikult täis laaditud.



Aku laadimine arvutit kasutades

Ühendage videokaamera sisselülitatud arvutile, kasutades sisseehitatud USB kaablit.

- POWER/CHG (laadimine) lamp süttib oranžilt.
- POWER/CHG (laadimine) lamp kustub, kui aku on täielikult täis laaditud.
- Kasutage USB ühenduse kaablit, kui sisseehitatud USB kaabel on liiga lühike ühendamiseks.



Aku laadimine, kasutades AC-UD10 USB laadijat/vahelduvvoolu adapterit (ei ole komplektis)

Võite akut laadida, ühendades sisse ehitatud USB kaabli vahelduvvoolu kontaktile, kasutades AC-UD10 USB laadijat/vahelduvvoolu adapterit (ei ole komplektis). Videokaamera aku laadimiseks ei saa kasutada Sony CP-AH2R, CP-AL või AC-UP100 kaasaskantavat toiteplokki (pole komplektis).

Märkus

- Kui videokaamerat ei käivitata umbes 2 minutit, lülitub vaikeseadistusel toide automaatselt välja, et säästa aku laengut ([Power Save], 38. lk).

Laadimisaeg

Ligikaudne aeg (minutites), mis on vajalik, et laadida täis täiesti tühja akut (komplektis).

NP-FV30 (kuulub mudelite HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E komplekti):

Kui kasutate vahelduvvoolu adapterit: 115 min

Kui kasutate arvutit, mis on ühendatud sisse ehitatud USB kaabliga*: 150 min

NP-FV50 (kuulub mudelite HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E komplekti):

Kui kasutate vahelduvvoolu adapterit: 155 min

Kui kasutate arvutit, mis on ühendatud sisse ehitatud USB kaabliga*: 280 min

Tabelis näidatud laadimisaeg on saadud aku laadimisel 25°C (77°F) toatemperatuuril. Akut on soovitatav laadida 10°C - 30°C (50°F - 86°F) temperatuuril.

* Laadimisajad on määratud, kasutamata USB ühenduse kaablit.

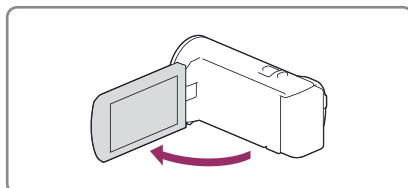
Seadistamine

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt:
Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

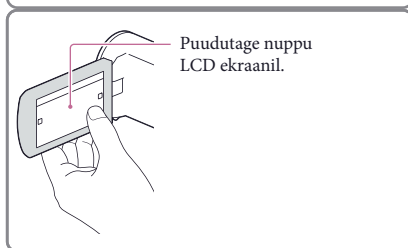
Videokaamera ettevalmistamine

1 Avage videokaamera LCD ekraan ja lülitage toide sisse.

- Toite välja lülitamiseks sulgege LCD ekraan.



2 LCD ekraani puudutades valige vajalik keel, geograafiline regioon ja aeg.



Toimingute helisignaali väljalülitamine

Valige [MENU] → [Setup] → [🔊 General Settings] → [Beep] → [Off].

Märkus

- Salvestamise kuupäev ja kellaeg salvestatakse automaatselt salvestusmeediumi. Need ei ilmu salvestamise ajal. Taasesituse ajal võite neid siiski kontrollida kui [Data Code]. Nende kuvamiseks valige [MENU] → [Setup] → [📺 Playback Settings] → [Data Code] → [Date/Time].

Salvestusmeediumi vahetus (seesmise mälu mudelid)

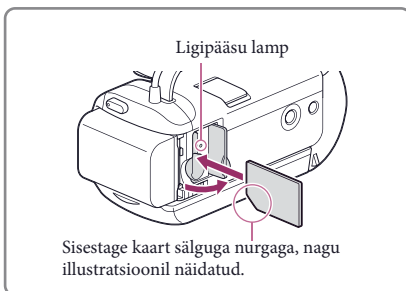
Vaikeseadistusel salvestatakse filmid ja fotod seesmisse mälli. Võid salvestusmeediumiks vahetada mälukaarti.

Valige [MENU] → [Setup] → [🔄 Media Settings] → [Media Select] → vajalik meedium.

Mälukaarti sisestamine

Avage kate ja sisesta mälukaart, kuni kostab klõpsatus.

- Mälukaarti väljavõtmiseks vajutage seda üks kord õrnalt.



Märkused

- Mälukaarti stabiilse töö tagamiseks on soovitatav see enne esmakordset kasutamist videokaameras vormindada (37. lk). Mälukaarti vormindamine kustutab kõik sellel talletatud andmed ning neid ei saa taastada. Enne vormindamist talletage tähtsad andmed arvutis jne.
- Kontrollige mälukaarti suunda. Kui sisestate mälukaarti jõuga vales suunas, võite rikkuda mälukaarti, selle pesa või mälukaarti andmed.
- Kui sisestate või võtate välja mälukaarti, olge ettevaatlik, et mälukaart pesast välja ei hüppaks ja maha ei kukuks.

Mälukaartide tüübid, mida saab selle videokaameraga kasutada

	SD kiiruse klass	Maht (kinnitatud toimingud)	Kirjeldataud selles juhendis
“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)		Kuni 32 GB	“Memory Stick PRO Duo”
“Memory Stick PRO-HG Duo”	—	Kuni 64 GB	
“Memory Stick XC-HG Duo”		Kuni 64 GB	
SD mälukaart			
SDHC mälukaart	4. klass või kiirem	Kuni 64 GB	SD kaart
SDXC mälukaart			

- Ei garanteerita toiminguid kõikide mälukaartidega.

Märkused

- Selles videokaameras ei saa kasutada MultiMediaCard.
- “Memory Stick XC-HG Duo” ja SDXC mälukaartidele salvestatud filme ei saa importida või taasesitada arvutites või AV seadmetes, mis ei toeta exFAT* failisüsteemi, ühendades videokaamera USB kaabliga nendele seadmetele. Kõigepealt veenduge, et ühendatud seade toetab exFAT süsteemi. Kui ühendate seadme, mis ei toeta exFAT süsteemi ja ilmub vormindamise ekraan, ärge teostage vormindamist. Kaovad kõik salvestatud andmed.

* exFAT on failisüsteem, mida kasutatakse “Memory Stick XC-HG Duo” ja SDXC mälukaartidel.

Salvestamine

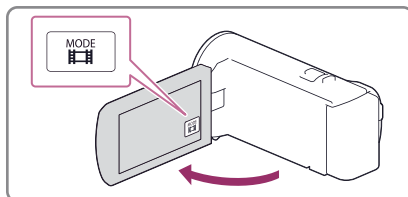
Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt:

Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

- 1 Avage LCD ekraan ja valige [MODE] → vajalik salvestamise režiim.

Filmid: 

Fotod: 

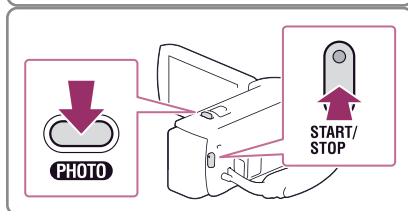


- 2 Filmid:
vajutage START/STOP.

- Võite filmi salvestamise ajal salvestada fotosid, vajutades PHOTO (kaksiksarvestus).

Fotod:

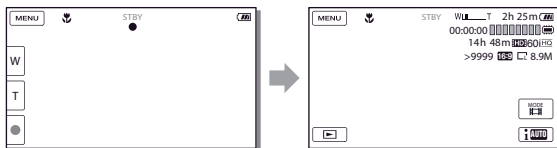
vajutage PHOTO.



Parameetrite kuvamine LCD ekraanil

Parameetrid LCD ekraanil kaovad, kui videokaamerat ei käivitata mõned sekundid pärast videokaamera sisselülitamist või ümberlülitamist filmi salvestamise ja fotode salvestamise režiimide vahel.

Puudutage ükskõik kus, väljaarvatud LCD ekraani nuppe, et kuvada informatsiooni ikoonide kohta käepäraste salvestamise funktsioonidega.



Märkus

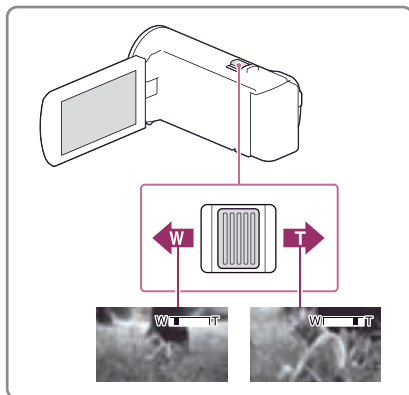
- Näidatakse alljärgnevat seisundit, kui pärast salvestamise lõpetamist andmeid veel salvestatakse meediumi. Sellel ajal hoidke videokaamerat vibratsiooni eest, ärge võtke välja akut ega ühendage lahti vahelduvvoolu adapterit.
 - Helendab või vilgub ligipääsu lamp (21. lk)
 - Vilgub meediumi ikoon LCD ekraani ülemises parempoolses nurgas

Suumimine

Liigutage suumi hooba, et suurendada või vähendada pildimõõtu.

W (lainurga režiim): laiem vaatenurk
T (teleobjektiivi režiim): lähiplaan

- Võite kujutisi suurendada kuni 55 korda (laiendatud suumimine) võrdluses originaalmõõduga, kasutades suumi hooba.
- Teisaldage suumi hooba pisut, et suurendada aeglasemalt. Teisaldage seda kaugemale, et suurendada kiiremini.





Olukorrale sobivate seadistuste valimine automaatselt (arukas automaatne režiim)

Filmide või fotode salvestamise ekraanil valige  → [On] → , siis suunake videokaamera objektile ja salvestage.

Valitud objekti selge salvestamine (näo prioriteet)

Puudutage nägu ja objekti, mida salvestate.


Objekti ümber ilmub topeltjoonega raam ning objektile antakse prioriteet.

Funktsiooni tühistamiseks puudutage  / .

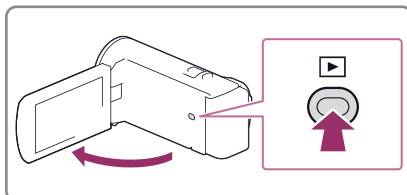
Taasesitus



Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt:
Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

Võite otsida salvestatud kujutisi salvestamise kuupäeva ja kellaaja järgi (sündmuste kuvamine).

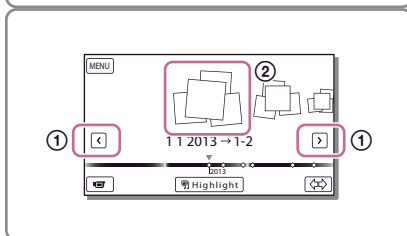
- 1 Avage LCD ekraan ja vajuta videokaamera  nuppu, et lülitada taasesituse režiimi.

- Võite lülitada taasesituse režiimi, valides LCD ekraanil .



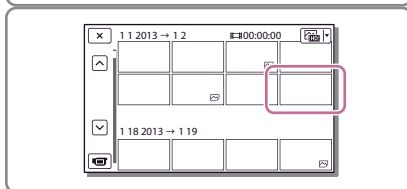
- 2 Valige /, et teiseldata vajalik sündmus keskele (1), siis valige see (2).

- Videokaamera taasesitab salvestatud kujutisi automaatselt sündmusena, tuginedes kuupäevale ja kellaajale.

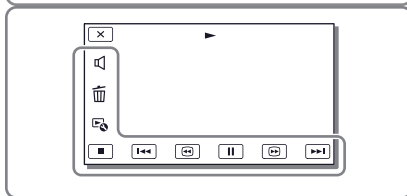


- 3 Valige kujutis.







- Videokaamera mängib valitud kujutisest kuni viimase kujutiseni sündmuses.



- 4 Valige vastavad nupud LCD ekraanil, et teostada erinevaid taasesituse toiminguid.



	Helitugevus		Eelmine/järgmine
	Kustutamine		Kiiresti tagasi/edasi
	Kontekst		Taasesitus/peatamine
	Katkestamine		Slaidiseansi alustamine/katkestamine

- Mõned eelpool mainitud nupud võivad mitte olla nähtavad, sõltuvalt taasesitatavast kujutisest.
- Kui taasesituse ajal jätkate / valimist, taasesitatakse filme umbes 5 korda → umbes 10 korda → umbes 30 korda → umbes 60 korda kiiremini.
- Taasesituse pausi ajal valige /, et filmi mängida aeglaselt.
- Slaidiseansi kordamiseks valige  → [Slideshow Set], kui  valiti kujutise tüübi muutmise nupuga.

Märkused

- Kujutiste andmete kaotamise vältimiseks talletage perioodiliselt kõik salvestatud kujutised välises meediumis (34. lk).
- Vaikeseadistusel on eelnevalt salvestatud kaitstud demonstratsiooni film (HDR-PJ380/PJ380E/PJ390E).

Kujutiste taasesitus teises seadmetes

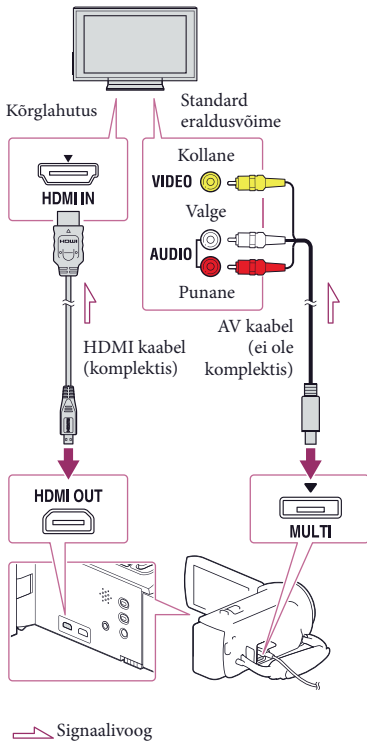
- Võimalik, et teistes seadmetes ei saa normaalselt taasesitada selles videokaameras salvestatud kujutisi. Peale selle võib olla võimatu selles videokaameras taasesitada teises seadmes salvestatud kujutisi.
- Standard pildikvaliteedil (STD) SD kaartile salvestatud filme ei saa näidata teiste tootjate AV seadmetes.

Kujutiste kustutamine

Filmide või fotode taasesituse ekraanil valige .

Kujutiste vaatamine teleri ekraanil

Ühendusmeetodid ja teleri ekraanil nähaoleva kujutise kvaliteet erinevad sõltuvalt teleri tüübist ja kasutatavatest pesadest.



- 1 Lülitage teleri sisend ühendatud pesale.
- 2 Ühendage videokaamera telerile.
- 3 Näidake videokaameras filmi või fotot (25. lk).

Märkused

- Vaadake samuti teleri kasutusjuhendist.
- Kasutage toiteallikana komplekti kuuluvat vahelduvvoolu adapterit (18. lk).
- Kui teleril pole HDMI sisendpesa, kasutage ühenduseks A/V kaablit (ei ole komplektis).
- Standard resolutsiooni kujutise kvaliteedil (STD) salvestatud filme mängitakse standard resolutsiooni kujutise kvaliteedil (STD) isegi kõrglahutusega teleris.
- Kui standard resolutsiooni pildikvaliteediga (STD) filme taasesitate 4:3 formaadi teleris, mis ei ühildu 16:9 signaaliga, seadistage [Wide Mode] seisu [4:3], et filme salvestada 4:3 formaadis.
- Kui ühendate videokaamera telerile, kasutades kujutiste taasesituseks rohkem kui ühte tüüpi kaableid, on prioriteet HDMI väljundil.

“Photo TV HD”

See videokaamera ühildub “Photo TV HD” standardiga. “Photo TV HD” võimaldab taasesitada väga detailse, peene tekstuuri ja täpsete värvidega pildikvaliteediga kujutisi. Ühendades HDMI kaabliga* seadmed, mis ühilduvad Sony Photo TV HD, saate vaadata suurepärase HD kvaliteediga fotosid.

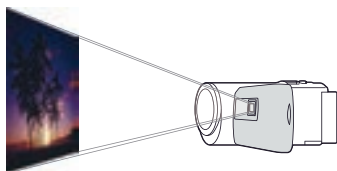
* Teler lülitub automaatselt sobivasse režiimi, kui kuvate fotosid.

Sisse ehitatud projektori kasutamine

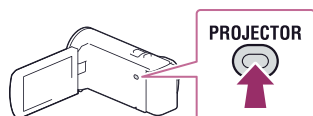
(projektoriga mudelid)

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt: Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

Võite ekraanina kasutada siledat pinda, näiteks seina, millele vaadata salvestatud kujutisi sisseehitatud projektoriga.

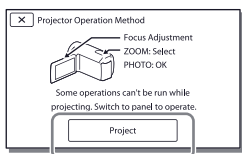


- 1 Suunake projektori objektiiv pinnale, näiteks seinale, siis vajutage PROJECTOR.



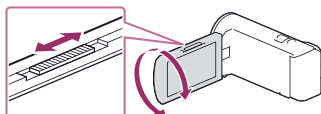
- 2 LCD ekraanil valige [Image Shot on This Device].

- 3 Kui ilmub toimingute teejuhi ekraan, valige [Project].

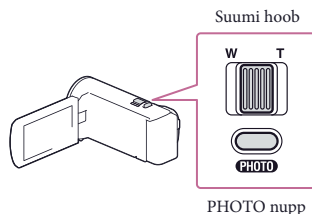


- See ekraan ilmub, kui sisse ehitatud projektorit kasutate esimest korda pärast videokaamera sisse lülitamist.

- 4 Kasutades PROJECTOR FOCUS hooa, reguleerige projitseeritud kujutise fookus.

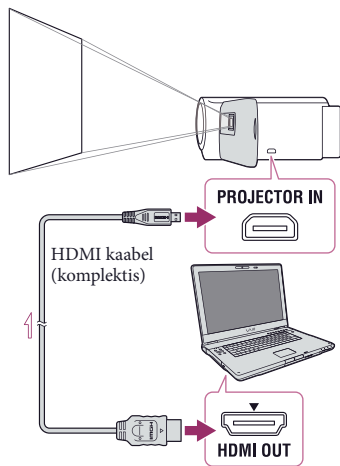


- 5 Kuvades videokaameras kujutisi, teisaldage suumi hoovaga valiku raami, siis vajutage PHOTO.



- Projektori väljalülitamiseks vajutage PROJECTOR.

Projektori kasutamine arvuti või nutitelefoni



➔ Signaaliuug

- Ühendage videokaamera PROJECTOR IN pesa teise seadme HDMI väljundpesale, kasutades HDMI kaablit (komplektis), siis valige 2. toimingul [Image from External Device].
- Kui ühendatud seadme pesa ei ühildu HDMI kaabliga (komplektis), kasutage HDMI pistiku adapterit (ei ole komplektis).
- PROJECTOR FOCUS hooba saate käivitada ainult kujutiste projitseerimise ajal.

Märkused

- LCD ekraan lülitub välja, kui teostate kujutiste projitseerimist.
- Projektori kasutamise ajal pidage silmas järgnevat.
 - Veenduge, et kujutisi ei projitseerita silmadele.
 - Ärge puudutage projektori objektiivi.
 - Kasutamise ajal kuumeneb LCD ekraan ja projektori objektiiv.

– Projektori kasutamine vähendab aku tööiga (soovitav on kasutada komplekti kuuluvat vahelduvvoolu adapterit).

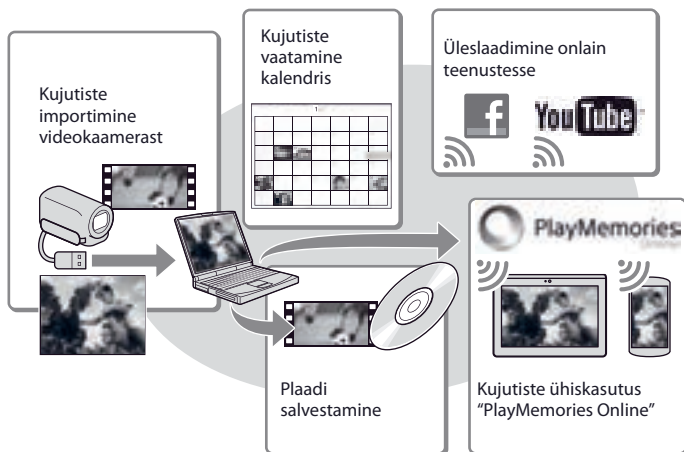
- Kuni kasutate projektorit, pole saadaval järgmised toimingud.
 - Kokkuvõtte taasesituse ülekanne seadmele, näiteks telerile
 - Videokaamera käivitamine, kui on suletud LCD ekraan
 - Mõned teised funktsioonid
- Kui projitseeritavates kujutistes on palju musta värvi, võivad värvid mitte olla ühtlased. Selle põhjuseks on peegeldumine projektoris ning see ei ole väärtalitus.

Filmide ja fotode talletamine arvutit kasutades

Kujutiste vaatamine arvutis

“PlayMemories Home” tarkvara võimaldab filme ja fotosid importida arvutisse, et neid erinevalt kasutada.

Mida saab teha “PlayMemories Home” tarkvaraga (Windows)



“PlayMemories Home” võite alla laadida allnäidatud veebisaidist.

www.sony.net/pm

Märkused

- “PlayMemories Home” installimiseks on vajalik internetiühendus.
- “PlayMemories Online” ja teiste võrguteenuste kasutamiseks on vajalik internetiühendus. Mõnes riigis/regionis võivad teenused mitte olla saadaval.

Mac operatsioonisüsteemile ettenähtud tarkvara

“PlayMemories Home” tarkvara ei toetata Mac operatsioonisüsteemi arvutites. Kujutiste importimiseks videokaamerast Mac operatsioonisüsteemi arvutisse ja nende taasesitus, kasutades Mac operatsioonisüsteemile sobivat tarkvara. Täpsemat informatsiooni vaadake näidatud kodulehelt.

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

Arvuti ettevalmistus (Windows)

Arvutisüsteemi kontroll

Operatsioonisüsteem*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1/Windows 8
Protsessor*4
Intel Core Duo 1,66 GHz või kiirem, või Intel Core 2 Duo 1,66 GHz või kiirem (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz või kiirem protsessor on vajalik, et töödelda FX või FH filme, ja Intel Core 2 Duo 2,40 GHz või kiirem protsessor on vajalik, et töödelda PS filme.)
Mälu
Windows XP: 512 MB või kiirem (soovitav 1 GB või rohkem.) Windows Vista/ Windows 7/Windows 8: 1 GB või rohkem
Kõvaketas
Installimiseks vajalik ruum kettal: umbes 500 MB
Displei
Vähemalt 1024 × 768 punkti

*1 Vajalik standard installimine. Toiminguid ei garanteerita, kui operatsioonisüsteem on värskendatud või multibuutimise keskkonnas.

*2 Ei toetata 64 bitist versiooni ja Starter (Edition). Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 või uuem versioon on vajalik, et kasutada plaadi salvestamise funktsiooni jne.

*3 Ei toetata Starter (Edition) versiooni.

*4 Soovitav kiirem protsessor.

Märkus

- Toiminguid ei garanteerita kõigis arvutikeskkondades.

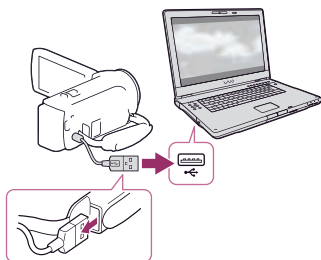
“PlayMemories Home” tarkvara installimine arvutisse

- 1 Minge allnäidatud allalaadimise saiti, kasutades arvutis interneti brauserit, siis klõpsake [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

- 2 Installige, täites ekraanil nähaolevad juhised.

- Kui ekraanile ilmub kutse videokaamera ühendamiseks arvutile, ühendage videokaamera arvutile sisse ehitatud USB kaabliga.



Sisse ehitatud USB kaabel

- Kui installimine lõpetatakse, hakkab “PlayMemories Home” tööle.

Märkused installimise kohta

- Kui “PlayMemories Home” tarkvara juba on arvutisse installitud, ühendage videokaamera arvutile. Siis on saadaval funktsioonid, mida saab kasutada videokaameraga.
- Kui arvutisse on installitud “PMB (Picture Motion Browser)” kirjutatakse see üle “PlayMemories Home” tarkvaraga. Sel juhul ei saa “PlayMemories Home” tarkvaraga kasutada erinevaid funktsioone, mis olid saadaval koos “PMB”.

“PlayMemories Home” tarkvara aktiveerimine

Videokaamera lahti ühendamine arvutilt

- 1 Klõpsake  ikoonil arvuti tööpinna alumises parempoolses nurgas → [Safely remove USB Mass Storage Device].





- 2 Valige → [Yes] videokaamera ekraanil.

- 3 Ühendage lahti USB kaabel.

- Kui kasutate Windows 7 või Windows 8, klõpsake , siis klõpsake .

Märkused

- Kui pääsete videokaamerale ligi arvutist, kasutage “PlayMemories Home” tarkvara. Toiminguid andmetega ei garanteerita, kui kasutate tarkvara, mis ei ole “PlayMemories Home” tarkvara või teostad toiminguid failide ja kaustadega arvutist otse.
- Kujutisi ei saa salvestada mõnel plaadil sõltuvalt [ REC Mode] valitud konfiguratsioonist. [60p Quality **PS**] (NTSC värvisüsteemiga mudelid) / [50p Quality **PS**] (PAL värvisüsteemiga mudelid) või [Highest Quality **FX**] režiimis salvestatud filme saab talletada ainult Blu-ray plaadil.
- Plaadile ei saa salvestada [ MP4] režiimis salvestatud filme.
- Videokaamera jagab automaatselt kujutise faili, mille mõõt ületab 2 GB ja talletab selle osad eraldi failidena. Võimalik, et kõiki kujutise failisid näidatakse arvutis eraldi failidena, kuid failid töödeldakse siiski õigesti, kasutades videokaamera importimise ja taasesituse funktsioone või “PlayMemories Home” tarkvara.


- 1 Topeltklõpsake arvuti ekraanil “PlayMemories Home” ikoonil.



- Kui kasutate Windows 8, valige avaekraanil “PlayMemories Home” ikoon.

- 2 Topeltklõpsake “PlayMemories Home” Help Guide” otseteeikoonil arvuti ekraanil, et näha, kuidas kasutada “PlayMemories Home”.



- Kui kasutate Windows 8, valige “PlayMemories Home” spikri menüüs [PlayMemories Home Help Guide].
- Kui ikoon ei ilmu arvuti ekraanile, klõpsake [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → soovitud parameetril.
- Täpsema informatsiooni saamiseks “PlayMemories Home”, valige tarkvaras  (“PlayMemories Home Help Guide”) või külastage PlayMemories Home tehnilise toe kodulehte (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).

Standard resolutsiooni pildikvaliteediga (STD) plaadi salvestamine, kasutades salvestajat

Ühendage videokaamera plaadisalvestajale A/V kaabliga (ei ole komplektis). Võite videokaameras näidatud kujutisi kopeerida plaadile või videokassetti.

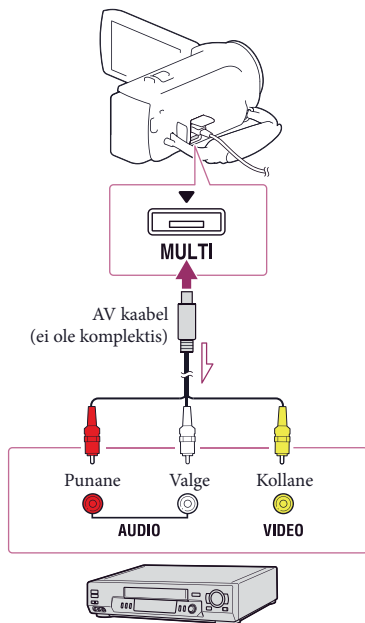
Märkused

- Ühendage videokaamera vahelduvvoolu kontaktile, kasutades komplekti kuuluvat vahelduvvoolu adapterit (18. lk).
- Vaadake ühendatud seadme komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.
- Kujutisi ei saa kopeerida salvestajates, mis on ühendatud HDMI kaabliga.
- Kuna kopeerimine toimub, kasutades analoogset andmeedastust, võib kujutise kvaliteet langeda.
- Kõrglahutuse pildikvaliteediga (HD) filmid kopeeritakse standard resolutsiooni pildikvaliteedil (STD).
- Kui ühendate mono seadme, ühendage A/V kaabli (ei ole komplektis) kollane pistik video sisendipesale ja ühendage valge (vasak kanal) või punane (parem kanal) pistik seadme audio sisendipesale.

1 Sisestage salvestusmeedium salvestavasse seadmesse (plaadide salvestaja jt.).

- Kui salvestaval seadmel on sisendivalija, seadistage see sisendi režiimi.

2 Ühendage videokaamera A/V kaabliga (ei ole komplektis) salvestavale seadmele).



➔ Signaaliwoog

- Ühendage videokaamera salvestava seadme sisendipesadele.

3 Alustage taasesitust videokaameras ja salvestamist salvestavas seadmes.

4 Pärast kopeerimise lõpetamist katkestage salvestamine salvestavas seadmes, siis taasesitus videokaameras.



- Kuupäeva ja kellaaja informatsiooni kopeerimine: [Data Code] (37. lk)
- Kasutades 4:3 ekraanimõõduga taasesituse seadet: [TV Type] (37. lk)

Kõrglahutusega pildikvaliteediga (HD) kujutiste salvestamine välises seadmes

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt: Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

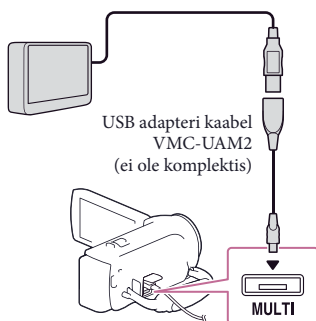
Võite filmid ja fotod salvestada välises meediumiseadmes (USB mälu-seadmed), näiteks välisel kõvakettal. Järgmised funktsioonid on saadaval pärast kujutiste salvestamist välises meediumiseadmes.

- Võite ühendada videokaamera välisele meediumiseadmele, siis näidata kujutisi, mis on salvestatud välises meediumiseadmes.
- Võite ühendada arvuti ja välise meediumiseadme ning importida kujutisi arvutisse, kasutades "PlayMemories Home" tarkvara (32. lk).

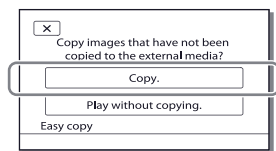
Märkused


- Selleks toiminguks on vajalik USB adapteri kaabel VMC-UAM2 (ei ole komplektis).
- Ühendage vahelduvvoolu adapter ja voolujuhe videokaamera DC IN pesale ja vahelduvvoolu kontaktile.
- Vaadake välise meediumi komplekti kuuluvast kasutusjuhendist.

- 1 Ühendage videokaamera välisele meediumiseadmele, kasutades USB adapteri kaablit (ei ole komplektis).



2 Videokaamera ekraanil valige [Copy.].



- Filmid ja fotod, mis on talletatud salvestusmeediumis ja pole veel salvestatud välises meediumiseadmes, võib sel ajal salvestada ühendatud välises meediumiseadmes.
- See toiming on võimalik ainult siis, kui videokaameras on uued salvestatud kujutised.
- Välise meediumiseadme lahtiühendamiseks valige , kuni videokaamera on taasesituse ooterežiimis (ilmub sündmuste taasesituse ekraan või sündmuste loetelu).

Videokaamera kohandamine

Menüüde kasutamine

Videokaameral on erinevad menüüde parameetrid igas 6 menüü kategoorias.

 **Shooting Mode (pildistamise režiim)**

 **Camera/Mic (kaamera/mikrofon)**

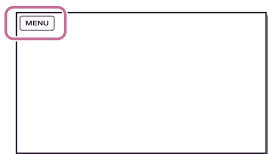
 **Image Quality/Size (pildikvaliteet/mõõt)**

 **Playback Function (taasesituse funktsioon)**

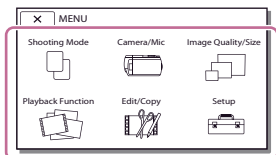
 **Edit/Copy (redigeerimine/kopeerimine)**

 **Setup (seadistused)**

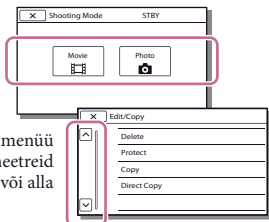
1 Valige **MENU**.



2 Valige kategooria.




3 Valige vajalik menüü parameeter.



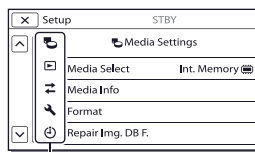
Kerib menüü parameetreid üles või alla

Märkus

- Valige , et lõpetada menüü seadistamist või kuvada eelmise menüü ekraani.

Menüü parameetri kiiresti leidmine

[Camera/Mic] ja [Setup] menüüdel on alamkategoriad. Valige alamkategorია ikoon, et LCD ekraanile ilmuks valitud alamkategoria menüüde loetelu.

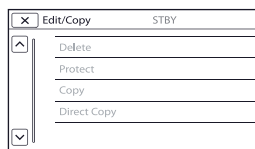


Alamkategoriate ikoonid

Kui menüü parameetrit ei saa valida

Hallivärvilised menüüde parameetrid või seadistused pole saadaval.

Kui valite halliks toonitud menüü parameetri, näitab videokaamera põhjust, miks menüü parameetrit ei saa valida, või viitab sellele, millistes tingimustes saab seadistada menüü parameetrit.







Menüüde loetelud

Shooting Mode (pildistamise režiim)





- Movie Salvestab filme.
- Photo..... Salvestab fotosid.

Camera/Mic (kaamera/mikrofon)

Manual Settings (manuaalsed seadistused)

- White Balance..... Reguleerib värvide tasakaalu vastavalt salvestamise keskkonna heledusele.
- Spot Meter/Fcs..... Reguleerib samaaegselt valitud objekti heledust ja fookust.
- Spot Meter..... Reguleerib kujutiste heledust vastavalt objektile, mida puudutad ekraanil.
- Spot Focus..... Reguleerib fookust objektile, mida puudutad ekraanil.
- Exposure..... Reguleerib filmide ja fotode heledust. Kui valite [Manual], reguleerige heledus (säritus), kasutades  / .
- Focus..... Võite manuaalselt reguleerida fookuse. Kui valisite [Manual], valige , et reguleerida fookus lähiobjektile ja , et reguleerida fookus kaugel objektile.
- Low Lux..... Salvestab kujutisi erksates värvides nõrgal valgustusel.

Camera Settings (kaamera seadistused)

- Scene Selection Võite valida sobiva salvestamise seadistuse vastavalt stseeni tüübile, näiteks öövaade või rand.
-  Fader Stseenid ilmuvad või kaovad järk-järgult.
-  Self-Timer Seadistab taimeri, kui videokaamera on fotode salvestamise režiimis.
- Tele Macro..... Teravustab objektile, samal ajal kui taust on hägune.
-  SteadyShot Seadistab SteadyShot funktsiooni, kui salvestate filme.
-  SteadyShot Seadistab SteadyShot funktsiooni, kui salvestad fotosid.
- Digital Zoom Seadistab digitaalse suumi maksimaalse suurenemise taseme.
- Auto Back Light..... Reguleerib automaatselt säritust tagantvalgustatud objektidel.

Face (nägu)

- Face Detection Tuvastab automaatselt näod.
- Smile Shutter Salvestab automaatselt, kui neil tuvastatakse naeratus.
- Smile Sensitivity Seadistab naeratuse tuvastamise tundlikkuse naeratuse tuvastamise katiku funktsioonile.








Microphone (mikrofon)

- Closer Voice..... Tuvastab näod ja salvestab selgelt vastavad hääled.
- Blt-in Zoom Mic Salvestab filmid selge heliga vastavalt suumi positsioonile.
- Auto Wind NR..... Tuvastab salvestamise tingimused ja vähendab tuule tekitatud müra.
- Micref Level..... Seadistab mikrofoni taseme salvestuseks.


Shooting Assist (salvestamise abiseadistused)

- My Button Määrab funktsioonid "minu nuppudele".
- Grid Line Kuvab raami, et määrata, kas objekt on horisontaalne või vertikaalne.
- Display Setting..... Seadistab, kui kaua ikoone või indikaatoreid kuvatakse LCD ekraanil.

Image Quality/Size (pildikvaliteet/mõõt)

-  REC Mode Seadistab filmide salvestamise režiimi.
-  Frame Rate Seadistab filmide salvestamise kaadrisageduse.
-  **HDMI** / **AMP** / **STD** Setting Seadistab pildikvaliteedi filmide salvestamisel.
-  Wide Mode Seadistab horisontaal-vertikaalsuhte, kui salvestab filme standard resolutsiooni kujutise kvaliteedil (STD).
-  x.v.Color Salvestab laiemat värvide diapasooni. Seadistage see parameeter, kui vaatate kujutisi x.v.Color ühilduvas teleris.
-   Image Size Seadistab foto mõõdu.

Playback Function (taasesituse funktsioon)

- Event View Alustab kujutiste taasesitust sündmuste vaatamise ekraanil.
- Highlight Movie Alustab standard resolutsiooni kujutise kvaliteedil (STD) salvestatud kokkuvõtte stseenide või kokkuvõtte stsenaariumide mängimist.
-  Scenario Alustab stsenaariumide mängimist, mis on salvestatud, kasutades kokkuvõtte taasesitust.

Edit/Copy (redigeerimine/kopeerimine)

- Delete Kustutab filmid või fotod.
- Protect Kaitseb filme või fotosid, et vältida kustutamist.
- Copy* Kopeerib kujutised.
- Direct Copy Kopeerib videokaameras talletatud kujutised välisesse meediumiseadmesse.

Setup (seadistused)

Media Settings (meediumite seadistused)

- Media Select* Võite valida salvestusmeediumi tüübi (20. lk).
- Media Info Kuvab salvestusmeediumi informatsiooni.
- Format Kustutab kõik andmed salvestusmeediumis ja vormindab selle.
- Repair Img. DB F. Parandab kujutiste andmebaasi faili salvestusmeediumis (41. lk).
- File Number Seadistab failide nummerdamise viisi.

Playback Settings (taasesituse seadistused)

- Data Code Kuvab informatsiooni, mis salvestati automaatselt salvestamise ajal.
- Volume Reguleerib taasesitatud heli taset.
- Download Music** Laadib arvutist videokaamerasse alla lemmikmuusika failid (kui videokaamera on ühendatud arvutile), mida saab mängida koos kokkuvõtte taasesituse stseenidega.
- Empty Music** Kustutab kõik muusikafailid.

Connection (ühendus)

- TV Type Muundab signaali sõltuvalt ühendatud telerist (27. lk).
- HDMI Resolution Võite valida väljundi kujutise resolutsiooni, kui ühendad videokaamera HDMI kaabliga telerile.
- CTRL FOR HDMI Seadistab, kas kasutate teleri kaugjuhtimispulti, kui videokaamera on HDMI kaabliga ühendatud telerile, mis ühildub "BRAVIA" Sync.
- USB Connect Valige see parameeter, kui juhised ei ilmu LCD ekraanile, ühendades videokaamera välisele seadmele USB ühendusega.

USB Connect Setting ... Seadistab ühenduse režiimi, kui videokaamera on ühendatud arvutile või USB seadmele.

USB LUN Setting Seadistab, et videokaamera muudaks paremaks USB ühenduse kohandatavuse, piirates mõnda USB funktsiooni.

General Settings (üldised seadistused)

Beep Seadistab, kas kõlavad videokaamera toimingute helisignaalid.

LCD Brightness Reguleerib LCD ekraani heledust.

Power On By LCD Seadistab, kas videokaamera lülitub automaatselt sisse, kui avate LCD ekraani.

Language Setting Seadistab näitude keele (10. lk).

Calibration Kalibreerib puutepaneeli.

Battery Info Kuvab ligikaudset akusse järelejäänud laengut.

Power Save Seadistab LCD ekraani ja toite automaatse väljalülitumise.

Initialize Taastab kõikidel parameetritel vaikeseadistused.

Demo Mode Seadistab videokaamera funktsioonide demofilmil taasesituse.

Clock Settings (kella seadistused)

Date & Time Setting Seadistab kuupäeva ja kellaaja.

Area Setting Reguleerib ajavööndit kella peatamata (20. lk).

* HDR-CX380/CX380E/CX390E/PJ380/PJ380E/PJ390E

** HDR-CX320/CX380/PJ380

Nõuanded kasutamiseks

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt: Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

Kui selle videokaamera kasutamise käigus tekivad probleemid, vaadake alljärgnevat nõuandeid.

① Vaadake loetelust (39. kuni 41. lk) ja kontrollige videokaamerat.

② Ühendage toiteallikas lahti, ühendage umbes minuti pärast uuesti, siis lülitage videokaamera sisse.

③ Valige **[MENU]** → **[Setup]** → **[General Settings]** → **[Initialize]**. Kui valite **[Initialize]**, lähtestatakse kõik parameetrid, kaasaarvatud kell.

④ Võtke ühendus Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega.

- Sõltuvalt probleemist võib olla vajalik videokaamera lähtestamine või praeguse seemise mälu vahetamine (seemise mälu mudelid). Sellisel juhul kustutatakse seemises mälus talletatud andmed. Enne videokaamera remonti andmist talletage kindlasti andmed teise meediumi seemises mälus. Sony ei kompenseeri mitte mingisuguseid kaotatud seemise mälu andmeid.
- Remondi ajal võib Sony probleemi välja selgitamiseks kontrollida minimaalset seemises mälu talletatud andmehulka. Sony edasimüüja siiski ei kopeeri ega säilita neid andmeid.
- Vaadake “Handycam” käsiraamatust (11. lk), et saada rohkem teavet videokaamera talitlusprobleemide tunnuste kohta, ja “PlayMemories Home Help Guide” (32. lk),

et saada rohkem teavet videokaamera ühendamisest arvutile.

Toide ei lülitu sisse.

- Kinnitage videokaamerale laaditud aku (18. lk).
- Vahelduvvoolu adapteri pistik on lahti ühendatud vahelduvvoolu kontaktilt. Ühendage see vahelduvvoolu kontaktile (18. lk).

Videokaamera ei tööta, isegi kui toide on sisse lülitatud.

- Pärast sisselülitamist möödub mitu sekundit, kuni videokaamera on valmis salvestama. See ei ole väärtalitus.
- Ühendage vahelduvvoolu adapteri lahti vahelduvvoolu kontaktilt või võtke aku välja, siis ühendage umbes minuti pärast uuesti.

Videokaamera soojeneb.

- Videokaamera võib kasutamise käigus soojeneda. See ei ole väärtalitus.

Toide lülitub ootamatult välja.

- Kasutage vahelduvvoolu adapterit (18. lk).
- Vaikeseadistusel lülitub videokaamera välja, kui umbes 2 minutit ei tehta toiminguid ([Power Save]) (38. lk), lülitage toide veel kord sisse.
- Laadige aku (18. lk).

Vajutades START/STOP või PHOTO, kujutisi ei salvestata.

- Ilmuvad taasesituse režiimi näidud. Katkestage taasesitus ja valige **[MENU]** → **[Shooting Mode]** → **[Movie]** või **[Photo]**.
- Videokaamera salvestab salvestusmeediumi äsjasalvestatud kujutist. Sellel ajal ei saa teha uut salvestust.
- Salvestusmeedium on täis. Kustutage tarbetud kujutised (26. lk).
- Filmisteenide või fotode koguarv ületab videokaamera salvestamise võimalusi. Kustutage tarbetud kujutised (26. lk).

Enesediagnostika displei/ hoiatusindikaatorid

Ei saa installida "PlayMemories Home".

- "PlayMemories Home" installimiseks on vajalik internetiühendus.
- Kontrollige arvutikeskkonda või installimise toiminguid, mis on vajalikud "PlayMemories Home" installimiseks.

"PlayMemories Home" ei tööta õigesti.

- Väljuge "PlayMemories Home" ja taaskäivitage arvuti.

Arvuti ei tuvasta videokaamerat.

- Ühendage kõik USB seadmed lahti arvuti USB pesalt, väljaarvatud klaviatuur, hiir ja videokaamera.
- Ühendage arvutilt ja videokaameralt lahti sisseehitatud USB kaabel, taaskäivitage arvuti, siis ühendage veel kord õigesti arvuti ja videokaamera.
- Kui sisseehitatud USB kaabel ja videokaamera USB pesa on üheaegselt ühendatud välistele seadmetele, ühendage lahti see, mis pole ühendatud arvutile.

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt: Funktsioonid ja seadmed → 12. lk

Kui LCD ekraanile ilmuvad indikaatorid, kontrollige alljärgnevat.

Kui probleemi ei õnnestu lahendada ka mitmekordsete katsetega, võtke ühendus Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega. Sellisel juhul nimetage kõik C või E algavad veakoodid. Võimalik, et kuulete meloodiat, kui ekraanile ilmuvad mõned hoiatusindikaatorid.

C:04:□□

- Aku pole "InfoLITHIUM" aku (V seeria). Kasutage "InfoLITHIUM" akut (V seeria) (18. lk).
- Ühendage korralikult vahelduvvoolu adapteri DC pistik videokaamera DC IN pesale (18. lk).

C:06:□□

- Aku temperatuur on kõrge. Vahetage aku või asetage see jahedasse.

C:13:□□ / C:32:□□

- Ühendage lahti toiteallikas. Ühendage see veel kord ja käivitage videokaamera.

E:□□:□□

- Täitke alates ② toimingust, mida selgitatakse 39. lk.

↶

- Aku on peaaegu tühi.

▲▲▲

- Aku temperatuur on kõrge. Vahetage aku või asetage see jahedasse.

Videokaamera käsitsemine

Täpsemat informatsiooni videokaamera mudeli kohta vaadake näidatud leheküljelt: Funktsioonid ja seadmed → 12. lk



- Pole sisestatud mälukaart (21. lk).
- Kui indikaator vilgub, pole kujutiste salvestamiseks piisavalt vaba ruumi. Kustutage tarbetud kujutised (26. lk) või vormindage mälukaart pärast kujutiste talletamist teises meediumis (37. lk).
- Kujutiste andmebaasi fail võib olla rikutud. Kontrollige andmebaasi faili, valides [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → salvestusmeediumit (seesmise mäluga mudelid).



- Mälukaart on rikutud.
- Vormindage videokaameras mälukaart (37. lk).



- On sisestatud mitteühilduv mälukaart (21. lk).



- Mälukaartil on salvestuskaitse.
- Mälukaartile ligipääsu piirati teises seadmes.



- Videokaamera pole stabiilne, seetõttu tekib kergesti värin. Hoidke videokaamerat tugevasti mõlema käega ja salvestage kujutis. Võtke siiski arvesse - videokaamera värinahoiatust ei kao.

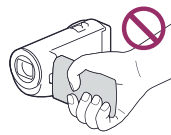


- Salvestusmeedium on täis.
- Töötlemise ajal ei saa fotosid salvestada. Oodake, siis salvestage.

Kasutamine ja hooldus

- Videokaamera pole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ärge hoidke videokaamerat järgmisest osadest, samuti ärge hoidke pesakatetest.

LCD ekraan



Aku



Sisse ehitatud

USB kaabel



- Ärge suunake videokaamerat päikesele. See võib põhjustada videokaamera talitlushäireid. Jäädvustage päikese kujutist ainult nõrgal valgusel, näiteks päikeseloojangul.
- Ärge kasutage ning ärge hoidke videokaamerat ja tarvikuid allnäidatud kohtades.
 - Väga kuumas, külmas või niiskes kohas. Hoidke seda 60°C (140°F) kõrgema temperatuuri toime eest, näiteks otsese päikese käes, kütteseadmete lähedal või päikese käes seisvas autos. Võivad tekkida talitlushäired või deformeeruda korpus.
 - Tugevate magnetväljade läheduses või mehhaaniliselt vibreerivates kohtades. Videokaamera võib töötada häiretega.
 - Tugevate raadiolainete või radioaktiivse kiirguse lähedal. Videokaamera võib mitte suuta õigesti salvestada.

- Vastuvõtjate, näiteks teleri või raadio juures. Võib tekkida müra.
- Liivasel rannal või tolmuses kohas. Kui videokaamerasse sattub liiv või tolm, võib kaamera töötada vigadega. Mõnikord ei saa vigasid enam parandada.
- Akende juures või väljapool ruume, kus LCD ekraanile või objektiivile toimib otsene päike. See rikub LCD ekraani.
- Toiminguteks alalisvoolu või vahelduvvoolu toiteallikatega kasutage selles juhendis soovitatud tarvikuid.
- Ärge laske videokaameral märjaks saada, näiteks vihma käes või merevees. Kui videokaamera saab märjaks, võib see töötada vigadega. Mõnikord ei saa vigasid enam parandada.
- Kui korpusesse sattub võõrkeha või valgub vedelik, ühendage videokaamera vahelduvvoolu kontaktilt lahti ja viige Sony edasimüüjale kontrolli.
- Käsitsege seadet hoolikalt, ärge tehke seda lahti, ärge modifitseerige ning hoidke füüsiliste pöretuste eest, näiteks löökide, mahakukkumise või pealeastumise. Eriti hoolikalt käsitsege objektiivi.
- LCD ekraan peab olema suletud, kui videokaamerat ei kasutata
- Ärge käivitage videokaamerat, kui see on mähitud näiteks rätikusse.
- Voolujuhtme lahti ühendamiseks hoidke pistikust, ärge tõmmake juhtmest.
- Ärge vigastage voolujuhet, asetades sellele raskeid esemeid.
- Ärge kasutage deformeeritud või rikutud akut.
- Metallkontaktid peavad olema puhtad.
- Kui aku elektrolüüt on lekkinud:
 - võtke ühendus kohaliku volitatud Sony teeninduskeskusega;
 - loputage maha nahale sattunud vedelik;
 - kui vedelik sattub silmadesse, loputage neid rohke veega ja pöörduge arsti poole.

Kui videokaamerat kaua ei kasutata

- Et videokaamera oleks kaua optimaalses seisukorras, lülitage see umbes kord kuus sisse ja salvestage/taasesitage kujutisi.
- Enne aku hoiuolepanekut laadige see täiesti tühjaks.

Märkus videokaamera/aku temperatuuri kohta

- Kui videokaamera või aku temperatuur muutub väga kõrgeks või madalaks, võib olla, et videokaameras ei saa salvestada või taasesitada seoses videokaamera kaitsefunktsiooni aktiveerumisega. Sellisel juhul ilmub LCD ekraanile indikaator.

Märkused laadimise kohta, kasutades USB kaablit

- Võimalik, et ei saa laadida kõikide arvutitega.
- Kui ühendate videokaamera sülearvutile, mis pole ühendatud vahelduvvooluvõrgule, jätkub sülearvuti aku tühjenemine. Ärge jätke videokaamerat selliselt arvutile ühendatuna.
- Ei garanteerita laadimist, kasutades kasutaja loodud või modifitseeritud arvutit, või USB kontsentraatoriga. Videokaamera võib töötada valesti, sõltuvalt arvutiga kasutatavast USB seadmest.

Kui videokaamera on ühendatud arvutile või tarvikutele

- Ärge proovige videokaamera salvestusmeediumit vormindada arvutit kasutades. Vastasel juhul võib videokaamera töötada valesti.
- Kui ühendate videokaamera teisele seadmele, kasutades sidekaableid, sisestage pistik kindlasti õigesti. Surudes seda jõuga, võite rikkuda pesa ja videokaamera töötab vigadega.

- Ärge sulgege LCD paneeli, kui videokaamera on teistele seadmetele ühendatud USB ühendusega ja toide on sisse lülitatud. Võimalik, et kaovad salvestatud kujutiste andmed.

Märkused lisatarvikute kohta

- Soovitav on kasutada Sony tarvikuid.
- Sony tarvikud võivad mõnes riigis/regioonis mitte olla saadaval.

LCD ekraani käsitsemine

- Kui LCD ekraanile jäävad sõrme-, kätekreemi jms jäljed, tuleb LCD ekraani kate kergesti maha. Pühkige need võimalikult kiiresti.
- Puhastades LCD ekraani salvrätikuga vm tugevasti surudes, võite kriimustada LCD ekraani katet.
- Kui LCD ekraan määrdub sõrmejälgedega või tolmuga, on soovitav need õrnalt ekraanilt eemaldada, seejärel pühkida pehme lapiga jne.

LCD ekraan

- Ärge suruge tugevasti LCD ekraanile, kuna see võib põhjustada ebahühtlast värvi või muid vigastusi.
- Kui kasutate videokaamerat külmas kohas, võib LCD ekraanile ilmuda jääv kujutis. See ei ole väärtalitus.
- Videokaamera kasutamise käigus võib soojeneda LCD ekraani tagaosa. See ei ole väärtalitus.

Korpuse ja projektori objektiiv puhastamine (projektoriga mudelid)

- Pühkige korpust ja objektiivi pehme lapiga, näiteks tavalise või prillide puhastuslapiga.
- Kui korpus või projektori objektiiv on määrdunud, puhastage seda vees veidi niisutatud pehme lapiga, siis pühkige pehme kuiva lapiga.
- Korpuse deformeerimise, kate kahjustamise või objektiiv kriimustamise vältimiseks:
 - ärge kasutage kemikaale, näiteks lahustit, bensiini, piiritust, keemilisi salvrätikuid, repellente, putukatõrjevahendit ja päevituskreemi;
 - ärge kasutage videokaamerat, kuni kätel on mainitud kemikaalide jäägid;
 - ärge jätke videokaamerat pikaajalisse kokkupuutesse kummi- või vinüülesemetega.

Objektiiv hooldus ja hoidmine

- Pühkige objektiivi pinda pehme lapiga, kui:
 - objektiivi pinnal on sõrmejäljed;
 - kasutate kuumas või niiskes kohas;
 - objektiiv on soolase õhu mõjus, näiteks mere ääres.
- Hoidke hästituulutatud kohas, kus pole mustust ja tolmu.
- Hallituse vältimiseks puhastage objektiivi perioodiliselt ning säilitage, nagu eelpool selgitatud.

Sisse ehitatud aku laadimine


Selles videokaameras on sisseehitatud laetav patarei, et säilitada kuupäeva, kellaaja ja teisi seadistusi isegi siis, kui LCD ekraan on suletud. Seda patareid laaditakse alati, kui videokaamera on ühendatud vahelduvvoolu adapteriga vahelduvvoolu kontaktile või kuni on ühendatud aku. See patarei tühjeneb täielikult umbes 3 kuu jooksul, kui videokaamerat üldse ei kasutata. Enne videokaamera kasutamist laadige sisse ehitatud aku.

Videokaamera toiminguid ei mõjuta asjaolu, et sisse ehitatud aku ei ole laaditud, välja arvatud kuupäeva salvestamine.

Kuidas laadida sisseehitatud akut

Ühendage videokaamera vahelduvvoolu kontaktile komplekti kuuluva vahelduvvoolu adapteriga või kinnitage täielikult täis laaditud aku ning jätke see kauemaks kui 24 tunniks suletud LCD ekraaniga.

Märkus videokaamerast vabanemise/teistele edasiandmise kohta (seesmise mälu mudelid)

Isegi kui kustutate filmid ja fotod või teostate [Format] (37. lk), võivad seesmises mälus olevad andmed jääda osaliselt kustutamata. Soovitatav on valida **[MENU]** → [Setup] → [ Media Settings] → [Format] → [Empty], et vältida andmete taastamist.

Tehnilised andmed

Süsteem

Signaali formaat:

NTSC värv, ELA standardid (HDR-CX320/
CX380/PJ380)
PAL värv, CCIR standardid (HDR-CX320E/
CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E)
HD TV

Filmide salvestamise formaat:

AVCHD (ühilduvus AVCHD formaadi Ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch Dolby Digital Stereo
Creator*¹
MPEG-2 PS:
Video: MPEG-2 (Video)
Audio: Dolby Digital 2ch Dolby Digital Stereo
Creator*¹
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

*¹ Toodetud vastavalt Dolby Laboratories
litsentsile.

Fotode failiformaat:

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

Salvestusmeedium (filmid/fotod)

eesmine mälu
HDR-CX380/CX380E/PJ380/PJ380E: 16 GB
HDR-CX390E/PJ390E: 32 GB
"Memory Stick PRO Duo"
SD kaart (4. klass või kiirem)
Kasutajale kättesaadav maht
HDR-CX380/CX380E: umbes 15,5 GB*⁶
HDR-PJ380/PJ380E: umbes 15,5 GB*²
HDR-CX390E: umbes 31,1 GB*⁶
HDR-PJ390E: umbes 31,1 GB*²

*⁶ 1 GB tähendab 1 miljardit baiti, millest
osa kasutatakse süsteemi juhtimiseks ja/
või rakendustarkvarade failidele.

*² 1 GB tähendab 1 miljardit baiti, millest
osa kasutatakse süsteemi juhtimiseks
ja/või rakendustarkvarade failidele.
Võimalik kustutada ainult eelinstallitud
demonstratsiooni filmi.

Kujutise seade:

3,1 mm (1/5,8 tüüp) CMOS sensor
Salvestuse pikslid (foto, 16:9):
maksimaalselt 8,9 megapiksli (3984 × 2240)*³
Koguarv: umbes 2 390 000 piksli
Efektiivsed (film, 16:9)*⁴:
umbes 2 290 000 piksli
Efektiivsed pikslid (fotod, 16:9):
umbes 2 290 000 piksli

Efektiivsed pikslid (fotod, 4:3):
umbes 1 710 000 piksli

Objektiiv:


G objektiiv
30× (optiliselt)*⁴, 55× (laiendatult, kuni
salvestad filme)*⁵, 350× (digitaalselt)
F1.8 ~ F4.0
Fookuskaugus:
f= 1,9 mm ~ 57,0 mm (3/32 tolli ~ 2 1/4 tolli)
Kui on muundatud 35 mm fotokaamerale
Filmidele*⁴: 26,8 mm ~ 804 mm (1 1/16 tolli
~ 31 3/4 tolli) (16:9)
Fotodele: 26,8 mm ~ 804 mm (1 1/16 tolli ~
31 3/4 tolli) (16:9)


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

Minimaalne valgustus:

6 lx (luksi) (vaikeseadistusel, katiku kiirus
1/30 sekundit (HDR-CX320/CX380/PJ380)
või 1/25 sekundit (HDR-CX320E/CX380E/
CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E))
3 lx (luksi) ([Low Lux] on seadistatud [On],
katiku kiirus 1/30 sekundit (HDR-CX320/
CX380/PJ380) või 1/25 sekundit
(HDR-CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/
PJ380E/PJ390E))

*³ Unikaalne Sony BIONZ pilditöötlemise
süsteem võimaldab saada fotot
resolutsiooniga, mis on ekvivalentne
kirjeldataud mõõtmetele.

*⁴ [ SteadyShot] on seadistatud
[Standard] või [Off].

*⁵ [ SteadyShot] on seadistatud [Active].

Sisend/väljundpesad

HDMI OUT pesa: HDMI mikrokonektor
PROJECTOR IN pesa (HDR-PJ320E/PJ380/
PJ380E/PJ390E): HDMI mikrokonektor
MIC sisendpesa: stereo minipesa (φ 3,5 mm)
USB pesa: A tüüp (sisse ehitatud USB)
Multi/mikro USB pesa*

* Toetab seadmeid, mis ühilduvad micro-
USBga.

- USB ühendus on ettenähtud ainult väljundile
(HDR-CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/
PJ380E/PJ390E).

LCD ekraan

Kujutis: 7,5 cm (3,0 tüüp, formaat 16:9)
Pikslite koguarv:
230 400 (960 × 240)

Projektor

(HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E)

Projektsiooni tüüp: DLP

Valgusallikas: valgusdiodid (R/G/B)

Teravustamine: manuaalne

Projektsiooni kaugus: 0,5 m (1,6 jalga) või rohkem

Kontrast: 1500:1

Resolutsioon (väljund): nHD (640 × 360)

Pideva projektsiooni aeg (kasutades komplekti kuuluvat akut):

umbes 1 h 30 min

Üldine informatsioon

Toide: 6,8 V/7,2 V alalisvool (aku) 8,4 V alalisvool (vahelduvvoolu adapter)

USB laadimine: 5 V alalisvool 500 mA/1,5 A

Keskmine elektrenergia tarve:

Teostades salvestamist kaameraga, kasutades normaalsel heledusel LCD ekraani:

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

HD: 2,2 W MP4: 2,0 W STD: 2,1 W

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

HD: 2,4 W MP4: 2,1 W STD: 2,2 W

Töökeskkonna temperatuur: 0°C kuni 40°C (32°F kuni 104°F)

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

Mõõtmed (umbes):

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E:

53 mm × 57 mm × 117 mm (2 1/8 tolli × 2 1/4 tolli × 4 5/8 tolli) (laius/kõrgus/sügavus), kaasaarvatud eenduavad osad

53 mm × 57 mm × 125 mm (2 1/8 tolli × 2 1/4 tolli × 5 collas) (laius/kõrgus/sügavus), kaasaarvatud eenduavad osad ja kinnitatud komplekti kuuluv aku

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E:

57,5 mm × 57 mm × 117 mm (2 3/8 tolli × 2 1/4 tolli × 4 5/8 tolli) (laius/kõrgus/sügavus), kaasaarvatud eenduavad osad

57,5 mm × 57 mm × 125 mm (2 3/8 tolli × 2 1/4 tolli × 5 collas) (laius/kõrgus/sügavus), kaasaarvatud eenduavad osad ja kinnitatud komplekti kuuluv aku

Kaal (umbes)

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E:

185 g (6,5 untsi), ainult põhiseade

229 g (8,1 untsi), kaasaarvatud komplekti kuuluv aku

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E:

210 g (7,4 untsi), ainult põhiseade

263 g (9,3 untsi), kaasaarvatud komplekti kuuluv aku

Vahelduvvoolu adapter

AC-L200C/AC-L200D

Toide: 100 V - 240 V vahelduvvool, 50 Hz/60 Hz

Voolutarve: 0,35 A - 0,18 A

Elektrienergia tarve: 18 W

Väljundpinge: 8,4 V alalisvool

Väljundvool: 1,7 A

Töökeskkonna temperatuur: 0°C kuni 40°C (32°F kuni 104°F)

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

Mõõtmed (umbes): 48 mm × 29 mm × 81 mm

(1 15/16 tolli × 1 3/16 tolli × 3 1/4 tolli) (laius/kõrgus/sügavus), väljaarvatud eenduavad osad

Kaal (umbes): 150 g (5,3 untsi), väljaarvatud voolujuhe

Aku NP-FV30 (HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E)

Maksimaalne väljundpinge: 8,4 V alalisvool

Väljundpinge: 7,2 V alalisvool

Maksimaalne laadimispinge: 8,4 V alalisvool

Maksimaalne laadimise voolutugevus: 2,12 A

Maht

Tavaline: 3,6 Wh (500 mAh)

Minimaalne: 3,6 Wh (500 mAh)

Aku NP-FV50 (HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E)

Maksimaalne väljundpinge: 8,4 V alalisvool

Väljundpinge: 6,8 V alalisvool

Maksimaalne laadimispinge: 8,4 V alalisvool

Maksimaalne laadimise voolutugevus: 2,1 A

Maht

Tavaline: 7,0 Wh (1030 mAh)

Minimaalne: 6,6 Wh (980 mAh)

Tüüp: liitiumioon

Videokaamera ja tarvikute konstruktsiooni ja tehnilisi tunnuseid võidakse muuta eelneva hoiatusega.

Komplekti kuuluva aku eeldatav kasutusae (minutites)



Tabelis on näidatud ligikaudne saadav aeg, kui kasutate täielikult täislaetud akut.


HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

Salvestusmeedium	HDR-CX380/CX380E/CX390E	
	seesmine mälu	Mälukaart
Pideva salvestamise aeg	90	90
Tavalise salvestamise aeg	45	45
Taasesituse aeg	135	135

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

Salvestusmeedium	HDR-PJ380/PJ380E/PJ390E	
	seesmine mälu	Mälukaart
Pideva salvestamise aeg	155	155
Tavalise salvestamise aeg	75	75
Taasesituse aeg	240	240

- Iga salvestusaeg on mõõdetud, kui videokaamera salvestab filme kõrglahutuse pildikvaliteedil (HD), kui [ REC Mode] on seadistatud [Standard ].
- Tavalise salvestamise aeg, kui korduvalt alustatakse/katkestatakse salvestamist, lülitatakse ümber fotorežiimi ja kasutatakse suumi.
- Kui kasutate Sony mälukaarti.
- Ajad on mõõdetud, kasutades videokaamerat 25°C (77°F) temperatuuril. Soovitav on 10°C kuni 30°C (50°F kuni 86°F).
- Salvestamise ja taasesituse aeg võib olla väiksem sõltuvalt videokaamera kasutamise tingimustest, näiteks kasutades madalal temperatuuril.

- Ekraanile ilmub maksimaalne filmide salvestamise aeg ja salvestatavate fotode arv (49. lk).
- Saadav salvestusaeg võib erineda sõltuvalt salvestustingimustest ja objekti seisukorrast [ REC Mode].

Kaubamärgid

- “Handycam” ja  on Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive”, “AVCHD” logotüüp ja “AVCHD Progressive” logotüüp on Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- “Memory Stick”,  , “Memory Stick Duo”, “MEMORY STICK DUO”, “Memory Stick PRO Duo”, “MEMORY STICK PRO DUO”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “MEMORY STICK PRO-HG DUO”, “Memory Stick XC-HG Duo”, “MEMORY STICK XC-HG DUO”, “MagicGate”, “MAGIC GATE”, “MagicGate Memory Stick” ja “MagicGate Memory Stick Duo” on Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- “InfoLITHIUM” on Sony Corporation kaubamärk.
- “x.v.Color” ja “x.v.Colour” on Sony Corporation kaubamärgid.
- “BIONZ” on Sony Corporation kaubamärk.
- “BRAVIA” on Sony Corporation kaubamärk.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- Dolby ja topekt D sümbol on Dolby Laboratories kaubamärgid.
- HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface nimetused, samuti HDMI logotüüp on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USAs ja teistes riikides.
- Microsoft, Windows, Windows Vista ja DirectX on Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USAs ja/või teistes riikides.
- Mac ja Mac OS on Apple Inc. registreeritud kaubamärgid USAs ja teistes riikides.
- Intel, Intel Core ja Pentium on Intel Corporation või selle tütarettevõtte kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USAs ja teistes riikides.
-  ja “PlayStation” on Sony Computer Entertainment Inc. registreeritud kaubamärgid.

Ekraani indikaatorid

- SDXC logotüüp on SD-3C, LLC kaubamärk.
- MultiMediaCard on MultiMediaCard Association kaubamärk.
- Facebook ja "f" logotüüp on Facebook, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- YouTube ja YouTube logotüüp on Google Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Kõik teised siin näidatud toodete nimed võivad olla vastavate kompaniide kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Selles juhendis ei näidata ™ ja ™ kõigil juhtudel.

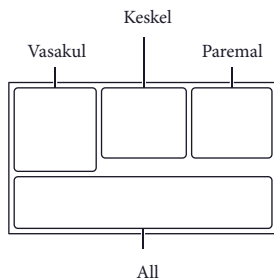


Võite kasutada PlayStation 3, allalaadides PlayStation 3 ettenähtud rakendustarkvara PlayStation Store'ilt (kus on saadaval).

PlayStation 3 ettenähtud rakendustarkvarale on vajalik PlayStation Network konto ja rakendustarkvara allalaadimine.

See on saadaval regioonides, kus töötab PlayStation Store.




Allnäidatud indikaatorid ilmuvad, kui muudate seadistusi.









Vasakul

Indikaator	Tähendus
	MENU nupp (35. lk)
	Salvestamine taimeriga (36. lk)
	Laiakraani režiim (37. lk)
	Efekti järk-järguline ilmumine/kadumine (36. lk)
	[Face Detection] on seadistatud [Off] (36. lk)
	[Smile Shutter] on seadistatud [Off] (36. lk)
	Manuaalne teravustamine (36. lk)
	Stseeni valik (36. lk)
	Valge tasakaal (36. lk)
	Väljalülitatud SteadyShot (36. lk)
	Telemakro (36. lk)
	Sihtkoht (38. lk)
	Arukas automaatne režiim (näotuvastus/stseeni määramine/videokaamera värina määramine/heli tuvastamine) (24. lk)










Keskel

Indikaator	Tähendus
	Seadistatud slaidiseanss
	Hoiatus (40. lk)
	Taasesituse režiim (25. lk)

Paremal

Indikaator	Tähendus
	Salvestuse pildikvaliteet (HD/MP4/STD), kaadrisagedus (60p/50p/60i/50i), salvestamise režiim (PS/FX/FH/HQ/LP) ja filmi mõõt (37. lk)
60min 	Akuse jäänud laeng
	Salvestuse/taasesituse/redigeerimise meedium (20. lk)
0:00:00	Loendur (tund:minut:sekund)
00min	Eeldatav järelejäänud salvestusaeg
9999  16:9	Ligikaudne salvestatavate fotode arv ja mõõt (37. lk)
8.9M	
	Taasesituse kaust
100/112	Praegu kuvatav film või foto/salvestatud filmide või fotode koguarv
	Ühendamine välisele meediumiseadmele (33. lk)

All

Indikaator	Tähendus
	Madal [Micref Level] (36. lk)
	[Auto Wind NR] on seadistatud [Off] (36. lk)
	[Closer Voice] on seadistatud [Off] (36. lk)
	Sisse ehitatud suumi mikrofon (36. lk)
	Nõrk valgustus (36. lk)
	Punktmõõtmine/teravustamine (36. lk)/punktmõõtmine (36. lk)/säritus (36. lk)
	Arukas automaatne režiim (24. lk)
 101-0005	Andmefaili nimi
	Kaitse (37. lk)

- Indikaatorid ja nende asetus on ligikaudne ning võib tegelikust erineda.
- Mõned indikaatorid võivad mitte ilmuda sõltuvalt videokaamera mudelist.

Tähestikuline register

A			
Aku laadimine arvutit kasutades.....	19		
Aku laadimine.....	18		
Aku.....	18		
Algseadistamine.....	20		
Andmekood.....	20		
Arukas automaatne režiim.....	24		
Arvuti.....	31		
AVCHD plaat.....	11		
E			
Ekraani indikaatorid.....	48		
Enesediagnostika displei.....	40		
H			
“Handycam” kasutaja käsiraamat.....	11		
HDMI kaabel.....	27		
Hoiatusindikaatorid.....	40		
Hooldus.....	41		
I			
Installimine.....	31		
K			
Kaksiksalvestus.....	23		
Keel.....	10		
Kuidas kasutada seda kasutusjuhendit.....	12		
Kujutiste salvestamine välises meediumiseadmes.....	34		
Kuupäev/kellaeg.....	20		
Käerihm.....	17		
L			
Laiendatud suumimine.....	24		
LCD ekraan.....	23		
Lähtestamine.....	39		
M			
Mac.....	30		
Meediumite valik.....	20		
“Memory Stick PRO Duo” (Mark2).....	21		
“Memory Stick PRO-HG Duo”.....	21		
“Memory Stick XC-HG Duo”.....	21		
Menüüd.....	35		
Menüüde loetelud.....	36		
Mälukaart.....	21		
Märkused videokaamera käsitemise kohta.....	41		
N			
Nõuanded kasutamiseks.....	39		
Näidud LCD ekraanil.....	23		
Näo prioriteet.....	24		
P			
Pakendi sisu.....	11		
Plaatide salvestamine.....	33		
“PlayMemories Home Help Guide”.....	11, 32		
“PlayMemories Home” aktiveerimine.....	32		
“PlayMemories Home”.....	11, 30, 31		
Projektor.....	28		
Puutepaneel.....	23		
R			
Remont.....	39		
S			
Salvestamine.....	23		
Salvestamise ja taasesituse aeg.....	47		
Salvestusmeediumid.....	20		
SD kaart.....	21		
Seadistus.....	20		
Seadme osad ja nupud.....	16		
Sisse ehitatud USB kaabel.....	19		
Statiiv.....	17		
Suumimine.....	24		
Sündmuste kuvamine.....	25		
T			
Taasesitus.....	25		
Tehnilised andmed.....	45		
Teler.....	27		
Toimingute helisignaal.....	20		
Tuulemüra.....	36		
Täielik täislaadimine.....	19		
U			
USB adapteri kaabel.....	34		
USB ühenduse kaabel.....	11		
USB.....	19		
V			
Väline meediumiseade.....	34		
W			
“Windows”.....	31		

Menüüde loetelud leiate
36. kuni 38. lk.

Lisainformatsiooni selle toote kohta ja vastused
sagedamini esitatud küsimustele leiate meie
klienditoe kodulehelt.

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

© 2013 Sony Corporation

Tõlgitud O/Ü "CMEDIA", 2013
Ausekļa 11, LV 1010 Rīa, Lāti
info@cmedia.lv