

Digitaalne salvestav HD-videokaamera

Kasutusjuhend



Vt ka:

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

Alustamine

Salvestamine/Taasesitus

Piltide salvestamine

Videokaamera
kohandamine

Muud

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
VIDEO HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LITHIUM ION **X**
TYPE

MEMORY STICK

microSD™
XC



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 HDR-

Seerianr _____

Mudeli nr AC- _____

Seerianr _____

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 NÕÖRID

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

- 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 müüdavat käru, alust, statiivi, kronsteini või lauda. Kui kasutate käru, olge käru ja seadme liigutamisel ettevaatlik, et vältida ümberkukkumisest tekkida võivaid kahjustusi.



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

HOIATUS

! Aku

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

- Akut ei tohi avada.
- Akut ei tohi purustada ega põrutada, nt taguda, lasta sel kukkuda või selle peale astuda.
- Ärge tekitage lühist ega laske akuklemmidel kokku puutuda metallsesemetega.
- 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 juhtnööre järgides.

! AC-adapter

Ärge kasutage AC-adapterit kitsas kohas, näiteks seinas ja mööbli vahel. Kasutage AC-adapteri ühendamiseks lähedalasuvat seinakontakti (pistikupesas seinas). Kui seadme kasutamisel tekib mõni tõrge, võtke kohe AC-adapter seinakontaktist (pistikupesast) välja. Isegi kui videokaamera on välja lülitatud, jätkab seinakontaktiga (pistikupesaga) ühendatud AC-adapter selle varustamist vahelduvvooluga.

Euroopa klientidele

I Märkus klientidele riikides, kus kehtivad EL-i direktiivid.

Tootja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Jaapan

Toote vastavus EL-is:

Sony Deutschland GmbH,
Hedelfinger Strasse 61,
70327 Stuttgart, 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 määrmuses 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 reeglipärase

utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrektse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastöötlemine aitab säästa loodusressursse. Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglipärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt. Täpsema teabe saamiseks toote või aku taastöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunktiga või kauplusega, kust selle toote või aku ostsite.

Lisateave videokaamera kohta (Spikker)

Spikker on veebijuhtend. Sellest leiata põhjalikud juhtnõuad videokaamera paljude funktsioonide tundmaõppimiseks.

- 1** Minge Sony kasutajatoe lehele.
<http://www.sony.net/Support/>



- 2** Valige oma riik või piirkond.
- 3** Otsige kasutajatoe lehelt oma videokaamera mudeli nime.
 - Vaadake mudeli nime videokaamera põhjalt.

Sisukord

Lugege kõigepealt seda	2
Lisateave videokaamera kohta (Spikker)	5

Alustamine6

Komplekti sisu	6
Aku laadimine	7
Toite sisselülitamine	9
Mälukaardi sisestamine	10

Salvestamine/

Taasesitus11

Salvestamine	11
Taasesitus	13
Piltide vaatamine suuremalt	15

Piltide salvestamine ... 16

Tarkvara PlayMemories Home™ kasutamine	16
Välise meediaseadme ühendamine	17
Wi-Fi funktsiooni kasutamine (HDR-PJ275)	18

Videokaamera

kohandamine 22

Menüüde kasutamine	22
--------------------------	----

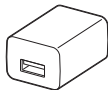
Muud 23

Ettevaatusabinõud	23
Spetsifikatsioonid	25
Osad ja juhtseadised	28

Komplekti sisu

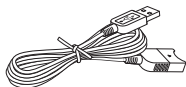
Märkides () olev number näitab kogust.

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

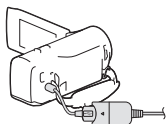


AC-adapteri kuju erineb sõltuvalt riigist/piirkonnast.

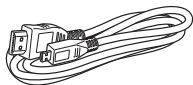
- USB-ühenduse tugikaabel (1)



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



- HDMI-kaabel (1)



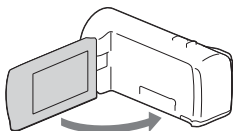
- Aku NP-BX1 (1)



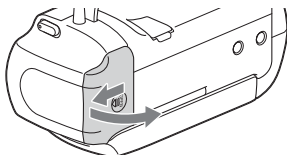
- Kasutusjuhend (see juhend) (1)

Aku laadimine

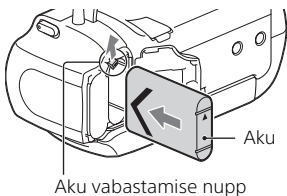
- 1 Lülitage videokaamera välja, sulgedes LCD-monitori.



- 2 Lükake aku katet noole suunas ja avage see.

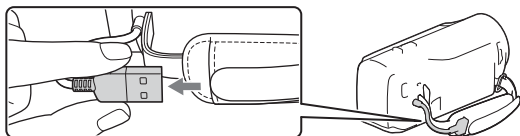


- 3 Sisestage aku, vajutades ja hoides aku vabastamise nuppu.

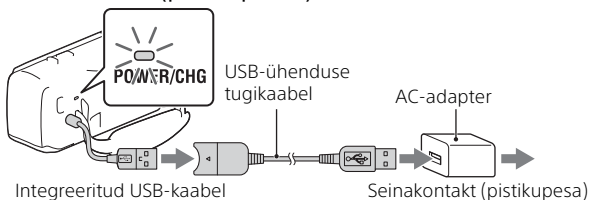


- 4 Sulgege aku kate ja lükake see kindlalt tagasi.

- 5 Tõmmake integreeritud USB-kaabel välja.



6 Ühendage kaamera ja videokaamera USB-ühenduse tugikaabliga ja seejärel ühendage AC-adapter seinakontakti (pistikupessa).



- Laadimislamp POWER/CHG muutub oranžiks.
 - Laadimislamp POWER/CHG kustub, kui aku on täis. Eemaldage USB-ühenduse tugikaabel videokaamera küljest.
 - AC-adaptteri kuju erineb sõltuvalt riigist/piirkonnast.
-
- Enne aku eemaldamist lülitage videokaamera välja.

| Aku laadimine arvuti abil

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

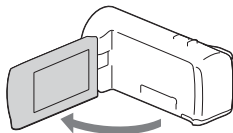
| Videokaamera kasutamine seinakontakti (pistikupessa) ühendatuna

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

- Sisestage aku videokaamerasse.
- Aku toide võib väheneda isegi siis, kui videokaamera on seinakontakti (pistikupessa) ühendatud.

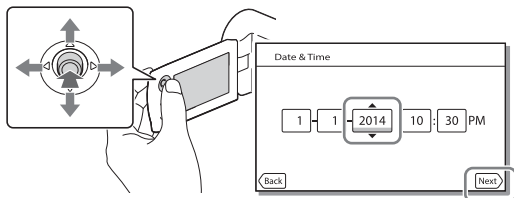
Toite sisselülitamine

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



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

Liigutage valikunupp ▼/▲/◀/▶ suunas soovitud üksuse valimiseks ja vajutage siis valikunupu keskpunkti valiku lõpuleviimiseks.

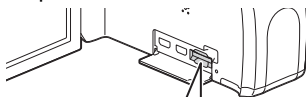


- Toite väljalülitamiseks sulgege LCD-monitor.

- Kuupäeva ja kellaaja uuesti määramiseks valige **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
- Kasutamise heli väljalülitamiseks valige **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

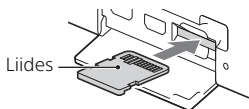
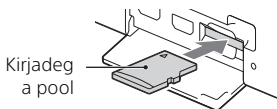
Mälukaardi sisestamine

- 1** Avage kaas ja sisestage mälukaart, kuni see paika klõpsab.



microSD-mälukaart

Memory Stick Micro™ (M2)
andmekandja



- Uue mälukaardi sisestamisel kuvatakse ekraan [Preparing image database file. Please wait.]. Oodake, kuni ekraan kaob.
 - Sisestage mälukaart otse õiges suunas, et kaamera selle ära tunneks.
- Mälukaardi valimiseks salvestuskandjana valige **[MENU]** → **[Setup]** → **[Media Settings]** → **[Media Select]** → **[Memory Card]**. (HDR-PJ270/PJ270E/PJ275)
 - Mälukaardi väljutamiseks avage kate ja lükake seda korra kergelt sissepoole.

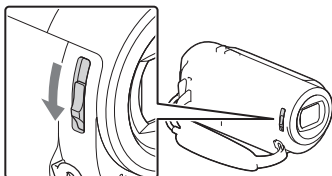
Mälukaartide tüübid, mida teie videokaamera kasutada saab

	SD Speed Class	Maht (toimimine kontrollitud)
microSD mälukaart / microSDHC mälukaart / microSDXC mälukaart	Class 4 või kiirem	Kuni 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2) andmekandja	–	Kuni 16 GB

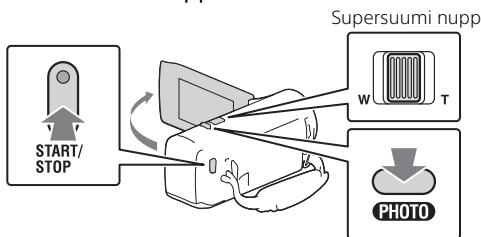
Salvestamine

Videosalvestus

1 Avage objektiivikatik.

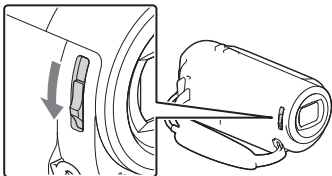


2 Avage LCD-monitor ja vajutage salvestamise alustamiseks nuppu START/STOP.

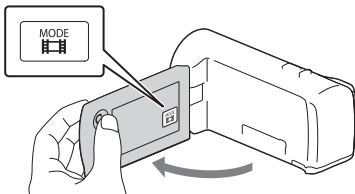


- Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti nuppu START/STOP.
 - Videosalvestuse ajal saate salvestada fotosid, vajutades nuppu PHOTO (Duaalne jäädvustamine).
-
- Vaikesätete korral salvestatakse videod üheaegselt HD-vormingus ja MP4-vormingus (Duaalne videosalvestamine). MP4-vormingus videoid on lihtne nutitelefonil taasesitada, võrku või veebi üles laadida.
 - Võttetrežiimis saate kandja salvestusaega LCD-monitoril vaadata.
 - Salvestatavate videote pildikvaliteedi muutmiseks valige **[MENU]** → [Image Quality/Size] → **[REC Mode]**.

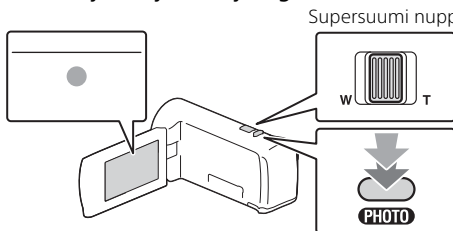
1 Avage objektiivikatik.



2 Avage LCD-monitor ja valige [MODE] → 📷 (Foto).



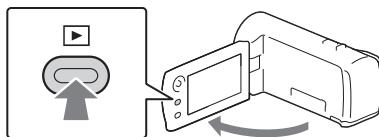
3 Vajutage fookuse reguleerimiseks kergelt nuppu PHOTO ja seejärel vajutage see täiesti alla.



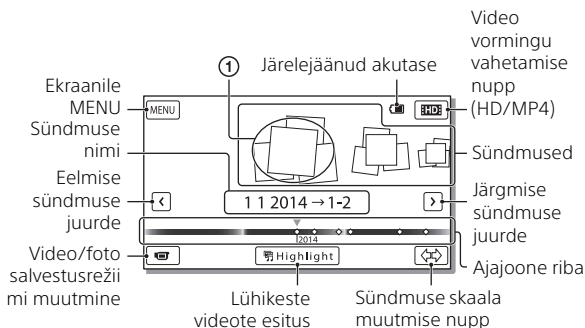
- Kui fookus on õigesti reguleeritud, kuvatakse LCD-monitoril AE/AF luku näidik.

Taasesitus

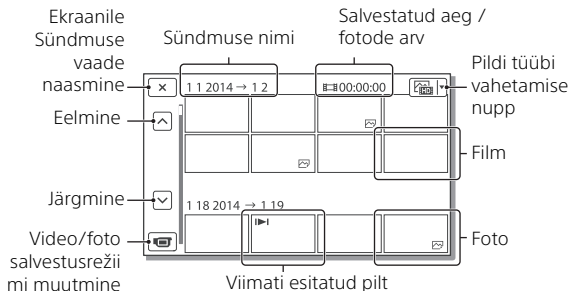
- 1** Taasesitusrežiimi avamiseks avage LCD-monitor ja vajutage videokaameral nuppu  (Kuva pildid).



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



3 Valige pilt.



Taasesituse toimingud

	Helitugevus		Eelmine/järgmine
	Kustutamine		Tagasi-/edasikerimine
	Kontekst		Esitamine/peatamine
	Stop		Slaidiesituse alustamine/peatamine
	Liikumisvideo		Liikumissammu ADJ

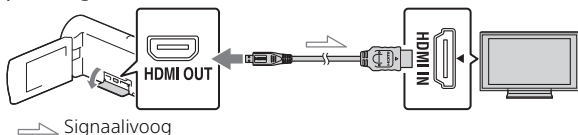
Video vormingu valimine, mida soovite teistel seadmetel esitada, redigeerida või neisse kopeerida

Valige 2. sammus LCD-monitori ülemisest parempoolsest osast → [HD Quality] või [MP4].

Piltide vaatamine suuremalt

Videokaamera ühendamine teleriga

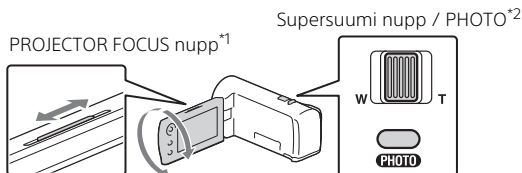
- 1 Ühendage videokaamera pistik HDMI OUT teleri pistikuga HDMI IN kaasas oleva HDMI-kaabli abil.



- Kui teie teleril pole HDMI-pistikut, ühendage videokaamera mitmeotstarbeline liides AV-kaabli (müüakse eraldi) abil teleri video-/helisissendiga.

Integreeritud projektori kasutamine (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E/PJ275)

- 1 Vajutage nuppu PROJECTOR (leht 28).
- 2 Valige [Image Shot on This Device].
- 3 Järgige LCD-monitori kasutusjuhendit ja valige siis [Project].



*1 Reguleerige pildi fookust.

*2 Liigutage supersuumi nuppu pildil oleva valikuraami teisaldamiseks ja vajutage siis nuppu PHOTO. Võite kasutada selle toimingu jaoks ka valikunuppu.

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
teenuses
PlayMemories
Online™



Windowsis on saadaval ka järgmised funktsioonid.



Piltide kuvamine
rakenduses
Kalender



Videoketaste
loomine



Piltide
üleslaadimine
võrguteenus-
tesse

| Rakenduse PlayMemories Home allalaadimine

Tarkvara PlayMemories Home allalaadimiseks minge järgmisele veebilehele.

www.sony.net/pm/

| Arvutisüsteemi kontrollimine

Nõudeid arvuti tarkvarale saate kontrollida järgmiselt veebisaidilt.

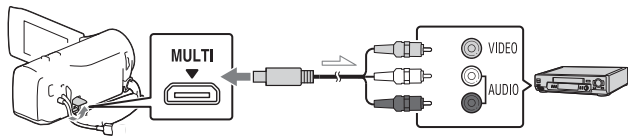
www.sony.net/pcenv/



Välise meediaseadme ühendamine

USB-pistikuta salvestaja

Ühendage salvestaja videokaamera mitmeotstarbelise liidesega AV-kaabli abil (müüakse eraldi).



- Videod kopeeritakse standardlahutusega pildikvaliteediga.

➞ Signaali voog

Wi-Fi funktsiooni kasutamine (HDR-PJ275)

Rakenduse PlayMemories Mobile™ installimine nutitelefonil

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



PlayMemories
Mobile



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

| Android OS

Installi PlayMemories Mobile Google playst.



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

| iOS

Installi PlayMemories Mobile App Store'ist.



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

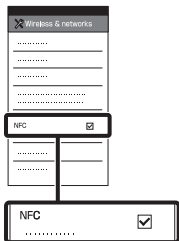
Märkused

- 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 kujud võivad tulevast värskendustes ette teatamata muutuda.

MP4 videote ja fotode edastamine nutitelefonil

1 Ühe puutega ühendus NFC-d toetava Androidiga

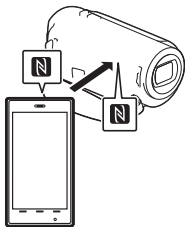
- 1 Valige nutitelefonis [Settings], seejärel valige [More ...] ja veenduge, et [NFC] on lubatud.



- 2 Taasesitage videokaameral nutitelefonil saadetav pilt.

- Saate edastada ainult MP4 videoid ja fotosid.

- 3 Puudutage videokaameraga nutitelefoni.



Märkused

- Eelnevalt tühistage nutitelefoni unerežiim või avage ekraanilukk.
- Veenduge, et videokaamera ja nutitelefoni LCD-monitoril on kuvatud .
- Jätkake videokaameraga nutitelefoni puudutamist, kuni käivitub rakendus PlayMemories Mobile (1–2 sekundit).
- Kui videokaamerat ei saa nutitelefoni NFC kaudu ühendada, vt jaotist „Ühendamine NFC-d kasutamata” (leht 19).

1 Ühendamine NFC-d kasutamata

- 1 Vajutage nuppu  (Kuva pildid) ja valige siis

 → [Edit/Copy] →
[Send to Smartphone] →
[Select on This Device] →
pildi tüüp.

- 2 Valige edastamiseks pilt, lisage ✓ ja valige  → .

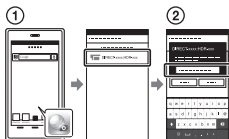
- Kuvatakse SSID ja parool ning videokaamera on nutitelefoni ühendamiseks valmis.

- 3 Ühendage videokaamera nutitelefoni ja edastage pildid.

Android

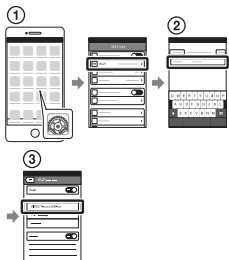
- 1 Käivitage PlayMemories Mobile ja valige videokaamera SSID.

- 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.



Nutitelefonil kasutamine juhtmeta puldina

Saate videokaameraga salvestada, kasutades nutitelefonil juhtmeta puldina.

- 1 Valige videokaameral **MENU** → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Tehke nutitelefoni samad toimingud nagu jaotise „Ühendamine NFC-d kasutamata” (leht 19) 3. sammus.
NFC kasutamisel kuvage videokaamera salvestusekraan ja puudutage videokaamera punktiga **N** nutitelefonil punkti **N**.
- 3 Juhtige videokaamerat nutitelefoni.

Märkused

- Kohalike elektrihäirete või nutitelefonil võimaluste tõttu ei pruugita reaajajavaates 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/>

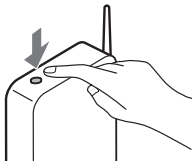
- Kui tarkvara on teie arvutisse juba installitud, värskendage see uusimale versioonile.

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.

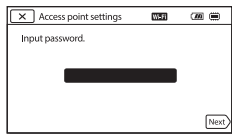
Kui juhtmeta pääsupunktil on WPS-i nupp

- 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.

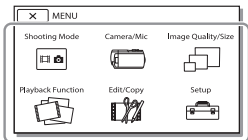
- 1 Vajutage videokaamera nuppu **▶** (Kuva pildid).
 - 2 Valige **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Computer].
- Pildid edastatakse ja salvestatakse arvutisse automaatselt.
 - Edastatakse ainult asja salvestatud pildid. Videote ja mitme foto importimine võib aega võtta.

Menüüde kasutamine

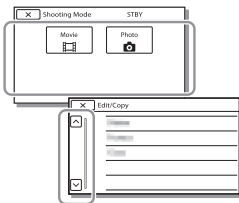
1 Valige **MENU**.



2 Valige kategooria.



3 Valige soovitud menüüelement.



Kerige menüüelemente
üles või alla.

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

Ettevaatusabinõud

AC-adapter

Ärge laske akuklemmil metall-objektidega 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 käsitsemist, 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 pesa jõuga valepidi, võivad mälukaart, mälukaardipesa ja pildandiandmed 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 autorikaitse seadusi.

- 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 vihma või merevees. Videokaamera märjakssaamine 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.

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 (HDR-PJ275)

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

Traadita kohtvõrk (HDR-PJ275)

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 5).
- Eemaldage toiteallikas, ühendage 1 minuti pärast uuesti ja lülitage videokaamera sisse.
- Lähtestage videokaamera. Lähtestatakse kõik sätted, muu hulgas kella seadistus.
- Võtke ühendust Sony edasimüüja või kohaliku volitatud Sony teenindusega.

Spetsifikatsioonid

Süsteem

Signaalivorming:

NTSC-värvid, EIA standardid
(HDR-CX240/PJ240/PJ270/PJ275)
PAL-värvid, CCIR standardid
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD-teler

Video salvestusvorming:

AVCHD (AVCHD vormingu
versiooni 2.0 ühilduvus):
Video: MPEG-4 AVC/H.264.
Heli: Dolby Digital 2 kanalit
Dolby Digital Stereo Creator*¹
MP4:

Video: MPEG-4 AVC/H.264.
Heli: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalit

*¹ Toodetud ettevõtte Dolby
Laboratories litsentsi alusel.

Fotofaili vorming:

DCF versioon 2.0-ga ühilduv
Exif versioon 2.3-ga ühilduv
MPF Baseline-ga ühilduv

Salvestuskandja (video/foto):

sisemälu
HDR-PJ270/PJ270E/PJ275: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
andmekandja
microSD-kaart (klass 4 või kiirem)
Kasutaja käsutuses olev maht
(ligikaudu)
HDR-PJ270/PJ270E/PJ275:
7,75 GB*²

*² 1 GB on võrdne 1 miljardi
baidiga, millest osa kasutatakse
süsteemi haldamiseks ja/või
rakendusefailide jaoks.
Kustutada saab ainult
eelinstallitud näidisvideo.

Pildiseade:

3,1 mm (1/5,8 tüüp) CMOS andur
Salvestatavaid piksleid (foto, 16 : 9):
kuni 9,2 megapiksli (4 032 × 2 272)*³
Kokku: ligikaudu 2 510 000 piksli
Efektiivseid (film, 16 : 9)*⁴:
ligikaudu 2 100 000 piksli
Efektiivseid (foto, 16 : 9):
ligikaudu 2 290 000 piksli

Efektiveid (foto, 4 : 3):
ligikaudu 1 710 000 piksli

Objektiiv:

ZEISS Vario-Tessari objektiiv
27× (optiline), 54× (Selge pildi
suur, videosalvestuse ajal)*⁴,
320× (digitaalne)
F 1.9 – F 4.0
Fookuskaugus:
f=2,1 mm – 57,0 mm (3/32 tolli –
2 1/4 tolli)
Teisendatult 35 mm
fotokaamerale
Videotel*⁴: 29,8 mm – 1 609,2 mm
(1 3/16 tolli – 63 3/8 tolli) (16 : 9)
Fotodel: 29,8 mm – 804,0 mm
(1 3/16 tolli – 31 3/4 tolli) (16 : 9)

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

minimaalne valgustus:

6 lx (luksi) (vaikeseadistus, katiku
kiirus 1/30 sekundit (HDR-CX240/
PJ240/PJ270/PJ275) või
1/25 sekundit (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

3 lx (luksi) ([Low Lux] seadistus on
[On], katiku kiirus 1/30 sekundit
(HDR-CX240/PJ240/PJ270/PJ275)
või 1/25 sekundit (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

*³ Sony BIONZ-X-anduri
ainulaadne pilditöötlussüsteem
võimaldab kirjeldatud suurusele
võrdväärset liikumatut pildi
eraldusvõimet.

*⁴ [SteadyShot] olekuks on
määratud [Standard] või [Off].

Sisend- ja väljundpistikud

HDMI OUT-pistik: HDMI-mikroliitmik
PROJECTOR IN-pistik (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E/PJ275):

HDMI-mikroliitmik

USB-pistik: tüüp A (integreeritud USB)
USB-pistik on mõeldud ainult
väljundiks (HDR-CX240E/PJ240E/
PJ270E).

Mitmeotstarbeline liides

LCD-monitor

Pilt: 6,7 cm (2,7 tüüp, kuvasuhe 16 : 9)
Pikslite koguarv: 230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E/PJ275)

Projektsiooni tüüp: DLP
Valgusallikas: LED (R/G/B)
Fookus: manuaalne
Ulatus: 0,5 m (1,6 jalga) või rohkem
Kontrasti suhe: 1 500:1
Eraldusvõime (väljund): 640 × 360
Pidev projektsiooni aeg (kaasasoleva
aku kasutamisel):
ligikaudu 1 h. 10 min.

Traadita kohtvõrk (HDR-PJ275)

Toetatav 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
Juurdepääsumetod:
infrastruktuuri režiim
NFC: NFC Forum, tüüp 3 Tag compliant

Üldised spetsifikatsioonid

Võimsuse nõuded: alalisvool 3,6 V
(aku), alalisvool 5 V 1 500 mA
(AC-adapter)
USB-laadimine: alalisvool 5 V 800 mA
Keskmine elektritarbimine:
kaamera salvestamise ajal,
kasutades tavalise heledusega
LCD-monitori:
HDR-CX240/CX240E: 1,8 W
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E/PJ275: 1,9 W
Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C
(32 °F kuni 104 °F)
Säilitustemperatuur: -20 °C kuni
+60 °C (-4 °F kuni +140 °F)
Umbkaudsed mõõtmised:
HDR-CX240/CX240E:
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(2 1/4 tolli × 2 3/8 tolli × 5 1/8 tolli)
(l/k/s), sh eenduavad osad

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(2 1/4 tolli × 2 3/8 tolli × 5 1/8 tolli)
(l/k/s), sh eenduavad osad ja
sisestatud aku

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E/PJ275:
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(2 3/8 tolli × 2 3/8 tolli × 5 1/8 tolli)
(l/k/s), sh eenduavad osad
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(2 3/8 tolli × 2 3/8 tolli × 5 1/8 tolli)
(l/k/s), sh eenduavad osad ja
sisestatud aku
Kaal (ligikaudne)
HDR-CX240/CX240E:
190 g (6,7 untsi), ainult põhiseade
215 g (7,6 untsi) sh kaasasolev aku
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E/PJ275:
210 g (7,4 untsi) ainult põhiseade
235 g (8,3 untsi) sh kaasasolev aku

| AC-adapter AC-UUD11

Võimsuse nõuded: Vahelduvvool
100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz
Voolutarve: 200 mA
Elektritarbimine: 11 W
Väljundpinge: alalisvool 5,0 V,
1 500 mA
Töötemperatuur: 0 °C kuni 50 °C
(32 °F kuni 122 °F)
Säilitustemperatuur: -20 °C kuni
+60 °C (-4 °F kuni +140 °F)

| Laetav aku NP-BX1

Kasutatav aku: liitiumikoonaku
Maksimaalne pinge: alalisvool 4,2 V
Nimipinge: alalisvool 3,6 V
Maksimaalne laadimispinge:
alalisvool 4,2 V
Maksimaalne laadimisvool: 1,89 A
Maht: 4,5 Wh (1 240 mAh)

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

Eeldatav laadimise, salvestamise ja taasesituse aeg kaasasoleva aku kasutamisel

HDR-CX240/CX240E

Laadimisaeg (minutites)	
AC-adapter (kaasas)	155
Arvuti	275
Salvestusaeg (minutites)	
Pidev	130
Tavaline	65
Taasesitusaeg (minutites)	210

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E/PJ275

Laadimisaeg (minutites)	
AC-adapter (kaasas)	155
Arvuti	275
Salvestusaeg (minutites)	
Pidev	125
Tavaline	60
Taasesitusaeg (minutites)	210

- Laadimisaega mõõdetakse videokaamera laadimisel toatemperatuuril 25 °C, kasutamata USB-ühenduskaablit.
- Salvestus- ja taasesitusaega mõõdetakse videokaamera kasutamisel temperatuuril 25 °C.
- Salvestus- ja taasesitusaega mõõdetakse videote salvestamisel vaikesätetega ([ REC Mode]): [Standard **HQ**], [Dual Video REC]: [On]].

- Tavaline salvestusaeg näitab aega, kui kordate salvestamise käivitamist ja peatamist, [Shooting Mode] lülitamist ja suumimist.

Kaubamärgid

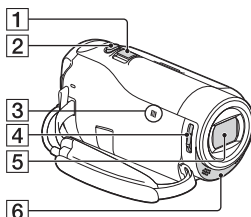
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logo ja AVCHD Progressive logo on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association kaubamärgid.
- Dolby ja topelt D sümbolid on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI kõrglahutusega multimeediumliides ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- Mac ja Mac OS on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.
- Intel, Intel Core ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides.
- microSDXC 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.

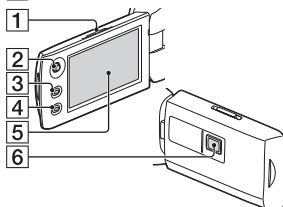
Kõik muud siin nimetatud tootenimed võivad olla vastavate ettevõtete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Lisaks pole märke TM ja ® selles juhendis igal pool näidatud.

Osad ja juhtseadised

Numbrid märkide () vahel on lehed, millele viidatakse.

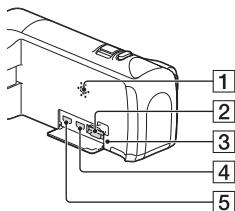


- 1** Supersuumi nupp (11, 12)
- 2** PHOTO nupp (12)
- 3** N-märk (19) (HDR-PJ275)
NFC: Near Field Communication
- 4** LENS COVER lüliti (11, 12)
- 5** Objektiiv (Zeiss lens)
- 6** Sisesehitatud mikrofon

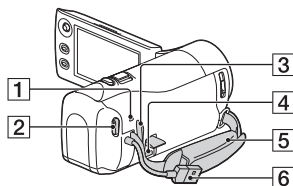


- 1** PROJECTOR FOCUS hoob (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E/PJ275)
- 2** Valikunupp (9)
- 3** ▶ (Kuva pildid) nupp (13)
- 4** PROJECTOR nupp (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E/PJ275)
- 5** LCD-monitor

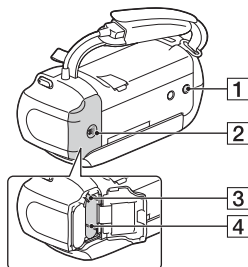
- 6** Projektori objektiv
(HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E/PJ275)



- 1** Kõlar
2 Mälukaardi pesa (10)
3 Mälukaardi kasutustuli (10)
4 HDMI OUT pistik
5 PROJECTOR IN pistik (15)
(HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E/PJ275)

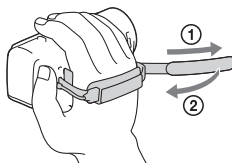


- 1** POWER/CHG (laadimise)
tuli (8)
2 START/STOP nupp (11)
3 Õlavöö aas
4 Mitmeotstarbeline liides
See liides ei toeta VMC-AVM1
adapterkaablit (müüakse
eraldi). Tarvikuid ei saa kasutada
A/V kaugliidese kaudu.
5 Käerihm
6 Integreeritud USB-kaabel (7)



- 1** Statiivi pesa
2 Aku kate (7)
3 Aku vabastamise nupp
4 Aku (7)

| Käerihma kinnitamine



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

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

© 2014 Sony Corporation



4 5 3 1 5 4 8 1 1 0