

## Digitaalne salvestav HD-videokaamera

### Kasutusjuhend



#### Spikker (veebijuhend)

Spikrist leiate põhjalikud-juhised kaamera paljude funktsioonide kohta.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1440/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1440/h_zz/)

Alustamine

Salvestamise/taasesitus

Piltide salvestamine

Videokaamera  
kohandamine

Muud

HANDYCAM®

AVCHD  
Progressive

XAVC S

HDMI™  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LITHIUM ION  
TYPE

MEMORY STICK

micro™  
SD  
XC



# Lugege kõigepealt seda

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

## Omaniku kirjed

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

Mudeli nr HDR- \_\_\_\_\_

Seerianr \_\_\_\_\_

Mudeli nr AC- \_\_\_\_\_

Seerianr \_\_\_\_\_

## HOIATUS

**Tulekahju ja elektrilöögi ohu vähendamiseks tehke järgmist.**

**1) ärge laske seadmel kokku puutuda vihma ega niiskusega;**

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

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

# OLULISED OHUTUSJUHT- NÖÖRID

## HOIDKE NEED JUHTNÖÖRID ALLES. OHT – TULEKAHJU JA ELEKTRILÖÖGI OHU VÄHENDAMISEKS JÄRGIGE HOOLIKALT NEID JUHISEID.

- Lugege neid juhiseid.
- Hoidke need juhised alles.
- Pange tähele kõiki hoiatusi.
- Järgige kõiki juhiseid.
- Ärge kasutage seda seadet vee läheduses.
- Puhastage ainult kuiva lapiga.
- Ärge katke õhuavasid. Paigaldage tootja juhiste järgi.
- Ärge paigaldage soojust kiirgava allika (radiaator, soojussalvesti, pliit, võimendi) lähedusse.
- Ärge eemaldage polariseeritud või maandatud pistiku ohutuseesmärki. Polariseeritud pistikul on kaks haru, millest üks on laiem. Maandustüüpi pistikul on kaks haru ja kolmas maandusharu. Lai haru või kolmas haru on mõeldud ohutuse tagamiseks. Kui olemasolev pistik ei mahu teie pistikupessa, küsige elektrikult nõu vananenud pistikupesa asendamiseks.

- Kaitske toitejuhet, et sellele ei astutaks ega seda pigistataks, eriti pistikute, pistikupesade ja seadmest väljuva osa juures.
- Kasutage ainult tootja nimetatud manuseid/tarvikuid.
- Kasutage ainult tootja määratud või seadmega koos müüdavat káru, alust, statiivi, kronsteini või lauda. Kui kasutate káru, olge káru 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 adaptrit.

## HOIATUS

### I Aku

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

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

## I AC-adapter

Ärge kasutage AC-adapterit kitsas kohas, näiteks 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 kaamera on välja lülitatud, on videokaamera vahelduvvooluvõrgus seni, kuni AC-adapterit pole seinakontaktist (pistikupesast) eemaldatud.

## 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



Siinsega kinnitab Sony Corporation, et see seade (HDR-CX440/ HDR-PJ410/HDR-PJ440) vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja muudele kehtivatele sätetele. Lisateavet leiate järgmiselt veebisaidilt:  
<http://www.compliance.sony.de/>.

## I Märkus

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

Toodet on katsetatud ja see vastab elektromagnetilise ühilduvuse määruuses olevatele piirangutele, kui kasutatakse alla 3 meetri pikkust ühenduskaablit.

Teatud sagedustel toimivad elektromagnetväljad võivad mõjutada seadme pilti ja heli.

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



See sümbol tootel, akul või pakendil näitab, et toodet ja akut ei tohi olmejäätmetena käidelda. Teatud

akudel võidakse seda sümbolit kasutada koos keemilise sümboliga. Elavhõbeda (Hg) või tina (Pb) keemiline sümbol lisatakse, kui aku sisaldab enam kui 0,0005% elavhõbedat või 0,004% tina. Tagades nende toodete ja akude reeglitepärase utiliseerimise, aitate ära hoida võimalikke keskkonda ja tervist mõjutavaid negatiivseid tagajärgi, mis ebakorrekse käitlemise tõttu võivad tekkida. Materjalide taastötlemine aitab säästa loodusressursse.

Toodete puhul, mis nõuavad ohutuse, jõudluse või andmete terviklikkuse tõttu alalist ühendust kaasatud akuga, peab aku vahetama vaid kvalifitseeritud hoolduspersonal. Aku ning elektri- ja elektroonikaseadmete reeglitepärase käitlemise tagamiseks viige tooted kasutusea lõppedes spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse elektri- ja elektroonikaseadmetele kohaselt. Kõigi teiste akude puhul vaadake jaotist, kus räägitakse aku ohutust eemaldamisest tootest. Viige aku spetsiaalsesse kogumispunkti, kus see taastöödeldakse kasutatud akudele kohaselt. Täpsema teabe saamiseks toote või aku taastöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsuse, lähedalasuva jäätmekäitluse teenusepunkti või kauplusega, kust selle toote või aku ostsite.

See juhend kirjeldab 1080 60i-ga ühilduvaid seadmeid ja 1080 50i-ga ühilduvaid seadmeid. Tuvastamaks, kas kaamera on 1080 60i-ga ühilduv seade või 1080 50i-ga ühilduv seade, kontrollige kaamera põhjas järgmiste märkide olemasolu. 1080 60i-ga ühilduv seade: 60i 1080 50i-ga ühilduv seade: 50i

# Lisateave videokaamera kohta (spikker)

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

Minge Sony kasutajatoe lehele.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1440/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1440/h_zz/)



Spikrist leiate lisateavet, nagu järgmised funktsioonid.

- Highlight Movie Maker
- Reaalajas voogesitus
- Multi Camera Control

## Sisukord

Lugege kõigepealt seda .....	2
Lisateave videokaamera kohta (spikker) .....	6
<b>Alustamine .....</b>	<b>7</b>
Komplekti sisu .....	7
Aku laadimine .....	8
Toite sisselülitamine .....	10
Mälukaardi sisestamine .....	11
<b>Salvestamise/ taasesitus .....</b>	<b>13</b>
Salvestamine .....	13
Taasesitus .....	15
Suuremate piltide vaatamine .....	17
<b>Piltide salvestamine ...</b>	<b>18</b>
PlayMemories Home™-i kasutamine .....	18
Välise andmekandja ühendamine .....	19
Wi-Fi-funktsiooni kasutamine (HDR-CX440/PJ410/ PJ440) .....	20
<b>Videokaamera kohandamine .....</b>	<b>25</b>
Menüüde kasutamine .....	25
<b>Muud .....</b>	<b>26</b>
Ettevaatusabinõud .....	26
Tehnilised andmed .....	28
Osad ja juhtelemendid .....	32

# Komplekti sisu

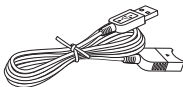
Sulgudes ( ) olevad arvud näitavad komplekti kogust.

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

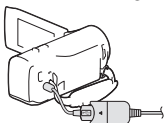


AC-adapteri kuju on olenevalt riigist/piirkonnast erinev.

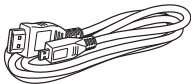
- USB-ühenduse tugikaabel (1)



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



- HDMI-kaabel (1)



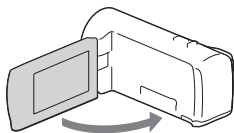
- Laaditav akukomplekt NP-BX1 (1)



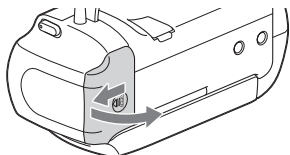
- Kasutusjuhend (see käsiraamat) (1)

# Aku laadimine

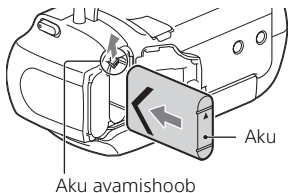
- 1 Lülitage videokaamera välja, sulgedes LCD-monitori.



- 2 Libistage akukatet noole suunas ja avage see.

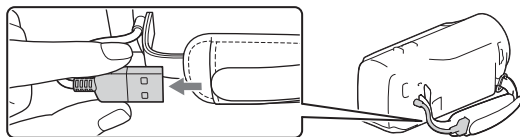


- 3 Sisestage aku, vajutades ja hoides aku avamishooba.



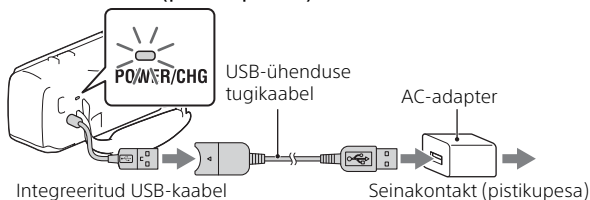
- 4 Sulgege akukate ja libistage see turvaliselt tagasi.

- 5 Tõmmake sisseehitatud USB-kaabel välja.





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



- Lamp POWER/CHG (laadimine) muutub oranžiks.
- Lamp POWER/CHG (laadimine) lülitub välja, kui aku on täiesti laetud. Eemaldage USB-ühenduse tugikaabel videokaamerast.
- AC-adapteri kuju on olenevalt riigist/piirkonnast erinev.

- 
- Lülitage videokaamera enne aku eemaldamist välja.

### | Aku laadimine arvutit kasutades

Lülitage videokaamera välja ja ühendage videokaamera integreeritud USB-kaabli abil töötava arvutiga.

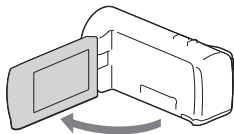
### | Seinakontakti (pistikupessa) ühendatud videokaamera kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

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

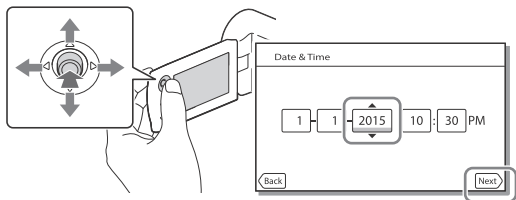
# Toite sisselülitamine

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



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

Liigutage valikunupp soovitud üksuse valimiseks ▼/▲/◀/▶ suunas ja vajutage seejärel valiku lõpetamiseks valimisnupu keskmesse.

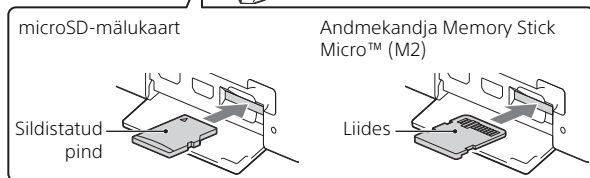
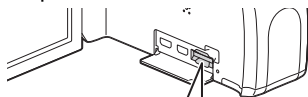


- Kaamera väljalülitamiseks sulgege LCD-monitor.

- Kuupäeva ja kellaaja uuesti seadistamiseks valige **MENU** → [Setup] → [🕒 Kella seadistused] → [Date & Time Setting]. (Juhul kui te pole oma videokaamerat mitu kuud kasutanud)
- Kasutamise heli väljalülitamiseks valige **MENU** → [Setup] → [🔊 General Settings] → [Beep] → [Off].

# Mälukaardi sisestamine

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



- Kui sisestate uue mälukaardi, ilmub ekraan [Preparing image database file. Please wait.]. Oodake, kuni ekraan kaob.
  - Sisestage mälukaart otse paremale, et videokaamera selle tuvastaks.
- Mälukaardi salvestusmeediumina valimiseks valige **[MENU]** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX440/PJ440)
  - Mälukaardi väljutamiseks avage kate ja lükake mälukaart korruga kergelt sisse.

## | Videokaameraga kasutatavad mälukaardi tüübid

### XAVC S-vormingus piltide salvestamine

	SD kiirusklass	Mahutavus (kasutamine kontrollitud)
microSDXC-mälukaart	Klass 10 või kiirem	Kuni 64 GB

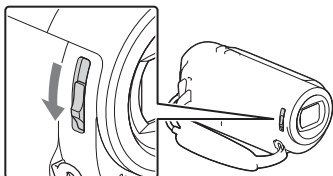
## Piltide salvestamine mitte-XAVC S vormingus

	SD kiirusklass	Mahutavus (kasutamine kontrollitud)
microSD mälukaart / microSDHC mälukaart / microSDXC mälukaart	Klass 4 või kiirem	Kuni 64 GB
Andmekandja Memory Stick Micro (Mark2)	–	Kuni 16 GB

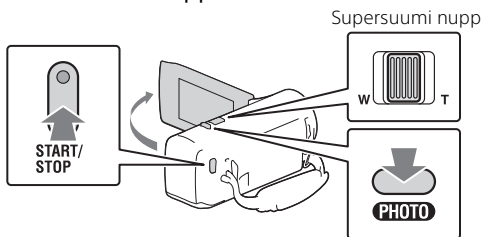
# Salvestamine

## Videosalvestus

- 1 Avage objektiivikatik.



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

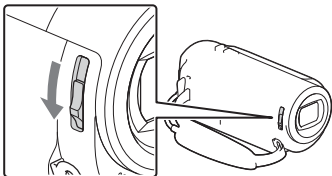


- Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti nuppu START/STOP.
- Video salvestamise ajal fotode salvestamiseks vajutage nuppu PHOTO (dualne jäädvustus), välja arvatud siis, kui suvand [SteadyShot] on seatud valikule [Intelligent Active].

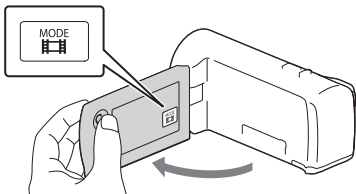
- Vaikeseadistuses salvestatakse videod samaaegselt AVCHD- ja MP4-vormingus (Dual Video REC). MP4-vormingus videoid on lihtne nutitelefonil taasesitada või võrku või veebi üles laadida.
- Meediumi salvestusaega saate LCD-monitoril võtterežiimis vaadata.
- Salvestatavate videote pildikvaliteedi muutmiseks valige **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
- Salvestusvormingut saate muuta nuppudega **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].

## Fotode jäädvustamine

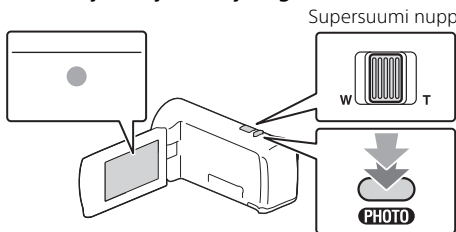
**1** Avage objektiivikatik.



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




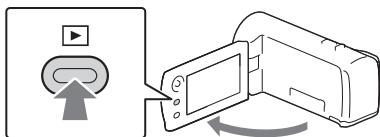
**3** Vajutage fookuse reguleerimiseks kergelt nuppu PHOTO ja seejärel vajutage see täiesti alla.





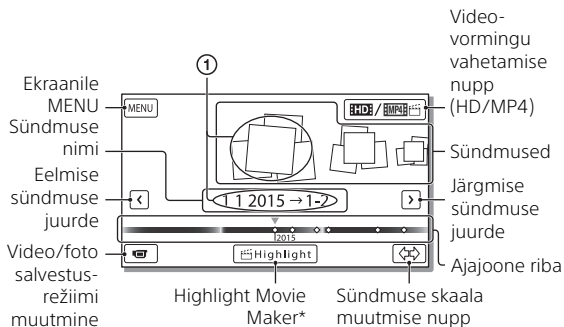
- Kui fookus on õigesti reguleeritud, kuvatakse LCD-monitoril AE/AF-luku näidik.

# Taasesitus



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



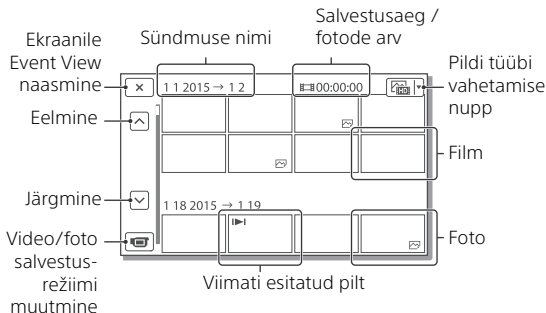
- 2 Valige  /  soovitud sündmuse keskele viimiseks ja valige siis joonisel (1) ringiga ümbritsetud osa.



\* Highlight Movie Maker kuvatakse, kui videovorminguks on valitud AVCHD-vorming.

- XAVC S-videote või esitatavate, redigeeritavate või teistesse seadmetesse kopeeritavate AVCHD-videote valimiseks valige  → [Image Quality/Size] →  File Format].

### 3 Valige pilt.



## | Taasesituse toimingud

	Helitugevus		Eelmine/järgmine
	Kustutamine		Tagasi-/edasikerimine
	Kontekst		Esitus/paus
	Seiskamine		Slaidiesitluse esitamine/ seiskamine
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

## | Teistes seadmetes esitatava ja redigeeritava või sinna kopeeritava filmi vormingu valimiseks toimige järgmiselt.

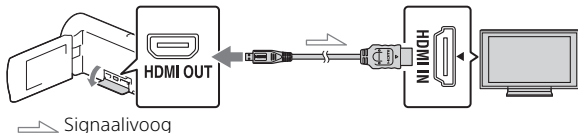
2. etapis valige LCD-monitori üleval paremas nurgas nupp → [ HD Quality] või [ MP4].



# Suuremate piltide vaatamine

## Videokaamera ühendamine teleriga

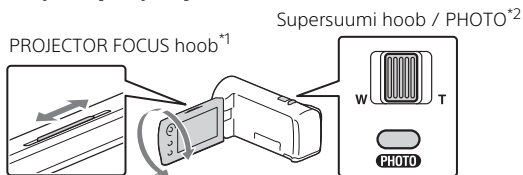
- 1 Ühendage videokaamera pistik HDMI OUT teleri pistikuga HDMI IN kaasasoleva HDMI-kaabli abil.



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

## Integreeritud projektori kasutamine (HDR-PJ410/PJ440)

- 1 Vajutage nuppu PROJECTOR (lk 32).
- 2 Valige [Image Shot on This Device].
- 3 Järgige LCD-monitoril olevat kasutusjuhendit ja valige seejärel [Project].



\*1 Reguleerige projekteeritud pildi fookust.

\*2 Kasutage supersuuri nuppu, et liigutada valikuraami, mis ilmub projekteeritud pildil, ja vajutage seejärel nuppu PHOTO. Selle toimingu jaoks saate kasutada valikunuppu.

# PlayMemories Home™-i kasutamine

## Mida teha tarkvaraga PlayMemories Home

PlayMemories Home võimaldab videoid ja fotosid erineval otstarbel kasutamiseks arvutisse importida.



Importige pildid videokaamerast.



Imporditud piltide taasesitus



Piltide jagamine  
teenuses  
PlayMemories  
Online™



Windowsi jaoks on saadaval ka järgmised funktsioonid.



Piltide  
vaatamine  
kalendris



Video-  
ketaste  
loomine



Piltide  
üleslaadimine  
võrguteenustesse

## | Tarkvara PlayMemories Home allalaadimine

Tarkvara PlayMemories Home allalaadimiseks minge järgmisele veebilehele.

[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## | Arvutisüsteemi kontrollimine

Tarkvara esitatavaid nõudeid arvutile saate vaadata järgmiselt veebisaidilt.

[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)

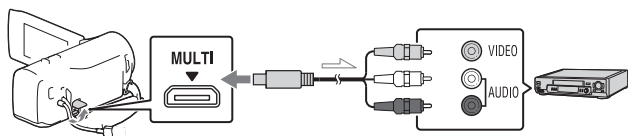


# Välise andmekandja ühendamine

## Kuidas seadet ühendada

### I USB-pistikuta salvestaja

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



➔ Signaali voog

- 1 Sisestage aku videokaamerasse.
  - 2 Ühendage AC-adapter (komplektis) videokaameraga.
  - 3 Ühendage AV-kaabel (müüakse eraldi) videokaameraga.
- Videod kopeeritakse standardlahutusega pildikvaliteediga.

# Wi-Fi-funktsiooni kasutamine (HDR-CX440/PJ410/PJ440)

## Rakenduse PlayMemories Mobile™ installimine nutitelefonisse

Rakenduse PlayMemories Mobile funktsioonide kohta värseima ja üksikasjalikuma teabe saamiseks külastage järgmist URL-i.



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

## | Android OS

Installige PlayMemories Mobile teenusest Google play.



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

## | iOS

Installige PlayMemories Mobile teenusest App Store.



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

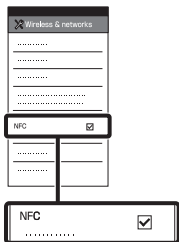
## Märkused

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

## MP4-vormingus fotode ja videote edastamine nutitelefonisse

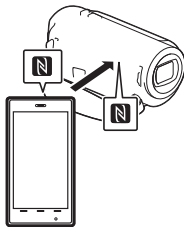
### Ühe puutega ühendus NFC-d toetava Androidi seadmega

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



- 2 Taasesitage videokaameras nutitelemi saadetav pilt.
  - Saate üle kanda ainult MP4-vormingus videoid ja fotosid.
  - Valige taasesituse 2. etapis videovormingu vahetamise nupp, et videote taasesitamisel valida MP4-vormingus videod (lk 15).

- 3 Puudutage videokaameraga nutitelemi.



#### Märkused

- Tühistage eelnevalt nutitelemis unerežiim või avage ekraan lukust.
- Veenduge, et NFC kuvatakse videokaamera ja nutitelemi LCD-monitoris.
- Jätkake videokaamera puudutamist nutitelemiga ilma liigutamata, kuni rakendus PlayMemories Mobile käivitub (1 kuni 2 sekundit).
- Kui videokaamerat ei saa NFC abil nutitelemiga ühendada, vaadake jaotist „Ühendamine ilma NFC kasutamisetä“ (lk 21).

### Ühendamine ilma NFC kasutamisetä

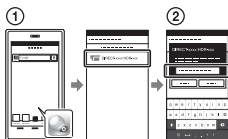
- 1 Vajutage nuppu (View Images) ja valige seejärel pildi tüüp → [Wireless] → [Function] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] →.

- 2** Valige ülekanav pilt ja lasige ✓ ning valige seejärel **OK** → **OK** .
- Kuvatakse SSID ja parool ning videokaamera on valmis nutitelefoni jaoks ühendamiseks.

- 3** Ühendage videokaamera nutitelefoni ja kandke pildid üle.

### Android

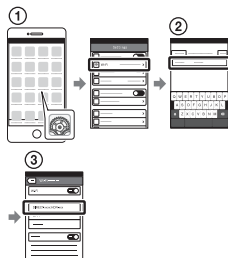
- 1 Käivitage PlayMemories Mobile ja valige videokaamera SSID.
- 2 Sisestage videokaameras kuvatav parool (ainult esmakordselt).



### iPhone/iPad

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

- 4** Naaske avalehele ja käivitage PlayMemories Mobile.



## Nutitelefoni kasutamine juhtmeta puldina

Videokaameraga salvestamiseks saate kasutada oma nutitelefoni juhtmeta puldina.

- 1 Valige videokaameras suvandid **MENU** → [Wireless] → [Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Nutitelefonis toimige samal viisil kui jaotise „Ühendamine ilma NFC kasutamisetä“ (lk 21) 3. etapis.  
NFC kasutamisel saate oma videokaameras kuvada salvestusekraani ja puudutada videokaamera nupuga **N** nutitelefoni nuppu **N** .
- 3 Kasutage videokaamerat oma nutitelefonis.

## Märkused

- Olenevalt kohalikest elektrilistest häiretest või nutitelefoni võimalustest ei pruugi reaalaajas piltide kuvamine sujuv olla.

## Videote ja fotode salvestamine arvutisse Wi-Fi kaudu

Ühendage arvuti eelnevalt juhtmeta pääsupunkti või raadiovõrgu lairibaruuteriga.

### 1 Integreeritud tarkvara installimine arvutisse (ainult esmakordselt).

Windows: PlayMemories Home  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

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

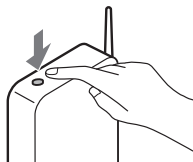
- Kui tarkvara on arvutisse juba installitud, värskendage tarkvara värskemale versioonile.

### 2 Ühendage videokaamera pääsupunktiga järgmisel viisil (ainult esmakordselt).

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

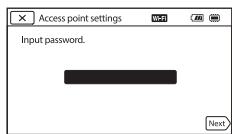
## Kui traadita pääsupunktil on WPS-nupp

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






## Kui teate juhtmeta pääsupunkti SSID-i ja parooli

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



- 3 Kui arvuti pole käivitatud, lülitage see sisse.

## 4 Alustage piltide saatmist videokaamerast arvutisse.

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

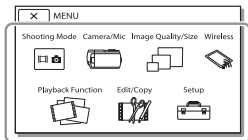


# Menüüde kasutamine

1 Valige **MENU**.

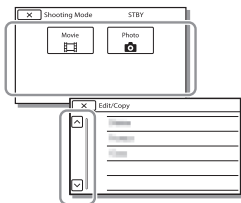


2 Valige kategooria.



Kuvatav kategooriate arv onoleb mudelist.

3 Valige soovitud menüü-üksus.



Kerige menüü-üksuseid üles või alla.

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

# Ettevaatusabinõud

## AC-adapter

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

## Piltide taasesitamine muude seadmetega

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

## Salvestamise ja taasesitus

- Vältige toote hooletut 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 suunda. Kui lükkate mälukaarti jõuga vales suunas sisse, võivad mälukaart, mälukaardi pesa või pildi andmed kahjustuda.
- Enne salvestamisega alustamist kontrollige salvestusfunktsiooni veendumaks, et pilti ja heli salvestatakse ilma probleemideta.
- Telesaated, filmid, videolindid ja muud materjalid võivad olla kaitstud autoriõigustega. Selliste materjalide loata salvestamine võib rikkuda autoriõiguse seadusi.
- Salvestatud sisu ei saa kompenseerida isegi, kui salvestamine või taasesitus ei ole võimalik videokaamera, salvestusmeediumi jne rikke tõttu.

- Videokaamera ei ole tolmu-, pritsme- ega veekindel.
- Ärge laske videokaamerale märjaks minna, näiteks vihma või merevee tõttu. Kui teie videokaamera saab märjaks, võib see olla rikkega. Mõnikord ei saa seda riket parandada.
- Ärge suunake videokaamerat päikese ega muu tugeva valgusallika poole. Selline teguviis võib videokaamerat kahjustada.
- Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või kiirguse lähedal. Videokaameraga ei pruugi piltide korralikult salvestamine või taasesitamine võimalik olla.
- Ärge kasutage videokaamerat liivasel rannal ega tolmuks kohas. Selline teguviis võib videokaamerat kahjustada.
- Niiskuse kondenseerumisel lõpetage videokaamera kasutamine, kuni niiskus aurustub.
- Ärge laske videokaamerale mehaanilisi põrutusi saada ja vältige seadme kokkupuudet vibratsiooniga. Vastasel juhul ei pruugi videokaamera korralikult töötada või pilte salvestada. Peale selle võivad salvestusmeedium või salvestatud andmed kahjustada saada.

## LCD-monitor

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

## Videokaamera temperatuur


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

## Ülekuumenemiskaitse

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

## Traadita kohtvõrgu (LAN) ajutiselt inaktiveerimine (Wi-Fi, NFC jne) (HDR-CX440/PJ410/PJ440)

Lennuki pardal olles saate Wi-Fi funktsiooni ajutiselt inaktiveerida.

Valige **MENU** → [Wireless] → [  Setting] → [Airplane Mode] → [On].

## Traadita kohtvõrk (LAN) (HDR-CX440/PJ410/PJ440)

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

## Märkused turvalisuse kohta traadita kohtvõrguga (LAN) toodete (HDR-CX440/PJ410/PJ440) kasutamisel

- Veenduge alati, et kasutaksite turvalist traadita kohtvõrku (LAN), vältimaks häkkimist, pahatahtlike muude osapoolte juurdepääsu ja muid turvaauke.
- Traadita kohtvõrgu (LAN) kasutamisel on turvasätete seadistamine väga oluline.
- Kui traadita kohtvõrgu (LAN) kasutamisel tekivad puuduvadest turvalisuse ettevaatusabinõudest või muudest paratamatutest asjaoludest tingitud turvalisusprobleemid, ei vastuta Sony kaotuse või kahjude eest.

## Tõrkeotsing

Kui videokaamera kasutamise käigus tekib probleeme, toimige järgmiselt.

- Kontrollige videokaamerat spikri (lk 6) alusel.
- Eemaldage toiteallikas, kinnitage toiteallikas ligikaudu 1 minuti pärast uuesti ja lülitage videokaamera sisse.
- Käivitage videokaamera. Kõik seadistused, sealhulgas kella seadistus, lähtestatakse.
- Võtke ühendust Sony edasimüüja ja kohaliku volitatud Sony teenindusega.

# Tehnilised andmed

## Süsteem

### Signaalivorming:

NTSC värv, EIA standardid (1080 60i-ga ühilduvatel mudelitel)  
PAL värv, CCIR standardid (1080 50i-ga ühilduvatel mudelitel)  
HD TV

### Video salvestusvorming:

XAVC S (vorming XAVC S)  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Heli: MPEG-4 Linear PCM 2 kanalit (48 kHz / 16 bit)  
AVCHD (AVCHD -vormingu versiooni 2.0 ühilduvus):  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Heli: Dolby Digital 2 kanalit  
Dolby Digital Stereo Creator<sup>\*1</sup>  
MP4:  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Heli: MPEG-4 AAC-LC 2 kanalit  
<sup>\*1</sup> Toode on ettevõtte Dolby Laboratories litsentsi alusel.

### Fotofaili vorming

DCF Ver.2.0-ga ühilduv  
Exif Ver.2.3-ga ühilduv  
MPF Baseline-ga ühilduv  
salvestusmeedium (video/foto):  
Sisemälu  
HDR-CX440/PJ440: 8 GB<sup>\*2</sup>  
AVCHD-vorming, foto  
Andmekandja Memory Stick Micro (Mark2)  
microSD-kaart (klass 4 või kiirem)  
XAVC S  
microSDXC-kaart (klass 10 või kiirem)

<sup>\*2</sup> Mahutavus, mida kasutaja saab kasutada (ligikaudne) 7,76 GB 1 GB võrdub 1 miljardi baidiga; see on osa sellest, mida kasutatakse süsteemihalduse ja/või rakenduse failide jaoks. Ainult eelinstallitud näidisvideo võidakse kustutada.

### Pildiseade:

3,1 mm (1/5,8 tüüp) CMOS-andur  
Salvestuspikslid (foto, 16 : 9):  
Max 9,2 megapikslit (4 032 × 2 272)<sup>\*3</sup>  
Kogusumma: ligikaudu 2 510 000 pikslit  
Efektiivne (video, 16 : 9)<sup>\*4</sup>:  
Ligikaudu 2 290 000 pikslit  
Efektiivne (foto, 16 : 9):  
ligikaudu 2 290 000 pikslit  
Efektiivne (foto, 4 : 3):  
ligikaudu 1 710 000 pikslit

### Objektiiv:

ZEISS Vario-Tessar objektiiv  
30× (optiline)<sup>\*4</sup>, 60× (selge pildi suum videote salvestamise ajal)<sup>\*5</sup>, 350× (digitaalne)  
F1,8-F4,0  
Fookuskaugus:  
f=1,9 mm – 57,0 mm  
Teisendades 35 mm kaamerale  
Videote puhul<sup>\*4</sup>:  
26,8 mm – 804,0 mm  
Fotode puhul:  
26,8 mm – 804,0 mm

Värvi temperatuur: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor]

### Minimaalne valgustus:

6 lx (lux) (vaikeseadistuses, katikukiirus 1/30 sekundit (1080 60i-ga ühilduvad mudelid) või 1/25 sekundit (1080 50i-ga ühilduvad mudelid))  
3 lx (lux) ([Low Lux] on seatud väärtusele [On], katikukiirus 1/30 sekundit (1080 60i-ga ühilduvad mudelid) või 1/25 sekundit (1080 50i-ga ühilduvad mudelid))

<sup>\*3</sup> Sony unikaalne pilditöötlussüsteem BIONZ-X võimaldab kirjeldatud suurustega võrdväärset liikumatu pildi eraldusvõimet.

<sup>\*4</sup> Suvandi [SteadyShot] seadeks on valitud [Standard] või [Off].

<sup>\*5</sup> Suvandi [SteadyShot] seadeks on valitud [Active].

---

## Sisend-/väljundpistikud

HDMI OUT-pistik: HDMI-mikropistik  
PROJECTOR IN-pistik (HDR-PJ410/  
PJ440): HDMI-mikropistik

USB-pistik: A tüüpi (sisseehitatud  
USB)

USB-pistik on ainult väljundile  
(Euroopa klientidele).

Mitmeotstarbeline liides

---

## LCD-monitor

Pilt: 6,7 cm (tüüp 2.7, kuvasuhe 16 : 9)

Pikslite koguarv:

230 400 (960 × 240)

---

## Projektor (HDR-PJ410/PJ440)

Projektsiooni tüüp: DLP

Valgusallikas: LED (R/G/B)

Fookus: manuaalne

Viskekaugus: 0,5 m või rohkem

Kontrastisuhe: 1 500:1

Eraldusvõime (väljund): 640 × 360

Pidev projektsiooniaeg (kaasasoleva  
aku kasutamisel):

ligikaudu 1 h, 10 min.

---

## Traadita kohtvõrk (LAN) (HDR-CX440/PJ410/PJ440)

Toetatud standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Sagedus: 2,4 GHz

Toetatud turbeprotokollid:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK.

Konfiguratsioonimeetod: WPS

(Wi-Fi Protected Setup) /

manuaalne.

Juurdepäasumeetod:

infrastruktuuri režiim

NFC: NFC Forum, tüüp 3 Tagiga  
ühilduv

---

---

## Üldised tehnilised andmed

Võimsuse nõuded: alalisvool 3,6 V  
(aku), alalisvool 5 V 1 500 mA  
(AC-adapter)

USB-ga laadimine: alalisvool 5 V  
800 mA

Keskmine elektritarbimine:

Kaamera salvestamise käigus

LCD-monitori kasutamisel

tavapärase heledusega:

HDR-CX405/CX440: 2,1 W

HDR-PJ410/PJ440: 2,2 W

Töötemperatuur: 0 °C kuni 40 °C

Säilitustemperatuur:

-20 °C kuni +60 °C

Umbkaudsed mõõtmed:

HDR-CX405/CX440:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(l/k/s), sealhulgas eenduvad osad

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(l/k/s), sealhulgas eenduvad

osad ja sisestatud kaasasolev

korduvlaaditav akukomplekt

HDR-PJ410/PJ440:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(l/k/s), sealhulgas eenduvad osad

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(l/k/s), sealhulgas eenduvad osad

ja sisestatud kaasasolev laaditav

akukomplekt

Kaal (ligikaudu)

HDR-CX405/CX440:

190 g ainult põhiseade

215 g, sh kaasasolev laaditav

akukomplekt

HDR-PJ410/PJ440:

210 g ainult põhiseade

235 g, sh kaasasolev laaditav

akukomplekt

## | AC-adapter AC-UUD11

Võimsuse nõuded: vahelduvvool  
100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz  
Elektritarbimine: 11 W  
Väljundpinge: alalisvool 5,0 V,  
1 500 mA

## | laaditav akukomplekt NP-BX1

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

Videokaamera ja tarvikute disaini  
ja spetsifikatsioone võidakse ette  
teatamata muuta.



## Laadimise, salvestamise ja taasesitamise hinnanguline aeg kaasasolevat akut kasutades

HDR-CX405/CX440

Laadimisaeg (minutites)	
AC-adapter (kaasas)	155
Arvuti	275
Salvestusaeg (minutites)	
Pidev	115
Tavaline	55
Taasesituse aeg (minutites)	210

HDR-PJ410/PJ440

Laadimisaeg (minutites)	
AC-adapter (kaasas)	155
Arvuti	275
Salvestusaeg (minutites)	
Pidev	110
Tavaline	55
Taasesituse aeg (minutites)	210

- Laadimisaegu mõõdetakse, kui videokaamerat laetakse toatemperatuuril 25 °C ilma USB-ühenduse tugikaabli kasutamiseta.
- Salvestamise ja taasesitusaegu mõõdetakse, kui videokaamerat kasutatakse temperatuuril 25 °C.
- Salvestusaegu mõõdetakse videote salvestamisel vaikeseadistustega ([REC Mode]: [High Quality  ], [Dual Video REC]: [On]).
- Tavaline salvestusaeg näitab aega, mil kordate salvestamise käivitamist/peatamist, lülitades nuppu [Shooting Mode] ja suumides.

## | Kaubamärgid

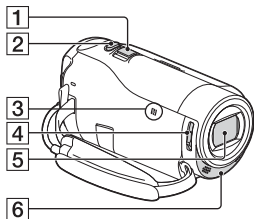
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logo tüüp ja AVCHD Progressive logo tüüp on ettevõtete Panasonic Corporation ja Sony Corporation kaubamärgid.
- XAVC S ja  on ettevõtte Sony Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Memory Stick ja  on ettevõtte Sony Corporation kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ on ettevõtte Blu-ray Disc Association kaubamärgid.

- Dolby ja topelt-D sümbol on ettevõtte Dolby Laboratories kaubamärgid.
- Terminid HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides.
- Mac ja Mac OS on ettevõtte Apple Inc. registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides 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. registreeritud kaubamärgid USA-s ja teistes riikides.

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

# Osad ja juhtelemendid

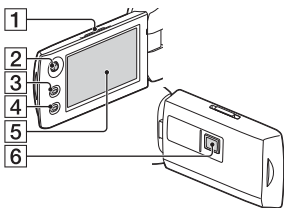
Sulgudes ( ) olevad arvud on viidatud leheküljed



- 1** Supersuumi nupp (13, 14)
- 2** PHOTO nupp (14)
- 3** N-märk (21) (HDR-CX440/PJ410/PJ440)

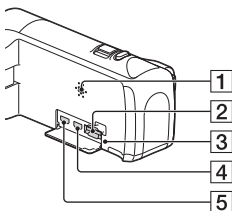
NFC: Near Field Communication

- 4** LENS COVER lüliti (13, 14)
- 5** Objektiiv (objektiiv ZEISS)
- 6** Sisseehitatud mikrofon

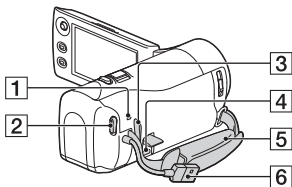


- 1** PROJECTOR FOCUS hoob (17) (HDR-PJ410/PJ440)
- 2** Valikunupp (10)
- 3** (View Images) nupp (15)
- 4** PROJECTOR nupp (17) (HDR-PJ410/PJ440)

- 5** LCD-monitor
- 6** Projektori objektiiv (HDR-PJ410/PJ440)

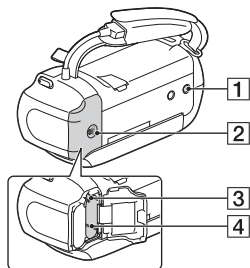


- 1** Kõlar
- 2** Mälukaardipesa (11)
- 3** Mälukaardi kasutuslamp (11)
- 4** HDMI OUT pistik (17)
- 5** PROJECTOR IN pistik (HDR-PJ410/PJ440)



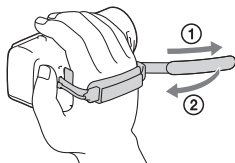
- 1** POWER/CHG (laadimise) lamp (9)
- 2** START/STOP nupp (13)
- 3** Aas õlavöö jaoks
- 4** Mitmeotstarbeline liides  
See liides ei toeta VMC-AVM1 adapteri kaablit (müüakse eraldi). Te ei saa kasutada tarvikuid A/V kaugpistiku kaudu.
- 5** Pideme rihm
- 6** Integreeritud USB-kaabel (8)





- 1 Statiivi pesa
- 2 Aku kate (8)
- 3 Aku avamishoob
- 4 Aku (8)

## 1 Pideme rihma kinnitamiseks toimige järgmiselt



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

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

© 2015 Sony Corporation

