

## Digitālais HD video kameras rakstītājs

### Lietošanas rokasgrāmata



#### “Palīdzības norādījumi” (tīmekļa rokasgrāmata)

Sk. “Palīdzības norādījumus”, lai iegūtu detalizētas instrukcijas par kameras dažādajām funkcijām.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/)

Darba sākšana

Ierakstīšana/atskaņošana

Attēlu saglabāšana

Videokameras pielāgošana

Citas

**HANDYCAM®**

**AVCHD**  
Progressive

**XAVC S**

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**InfoLITHIUM V**  
SERIES

**MEMORY STICK**

**microSD™**  
**XC**

**N™**

# Šo izlasiet vispirms

Pirms ierīces darbināšanas, lūdzu, izlasiet visu šo rokasgrāmatu, kā arī saglabājiet to turpmākām uzziņām.

## Īpašnieka ieraksts

Modeļa un sērijas numurs norādīts uz pamatnes. Pierakstiet sērijas numuru tam atvēlētajā vietā tālāk. Izmantojiet šos numurus ikreiz, kad saistībā ar šo izstrādājumu zvanāt Sony izplatītājam.

Modeļa nr. HDR- \_\_\_\_\_

Sērijas nr. \_\_\_\_\_

Modeļa nr. AC- \_\_\_\_\_

Sērijas nr. \_\_\_\_\_

## BRĪDINĀJUMS

**Lai samazinātu elektrošoka risku:**

**1) Nepakļaujiet ierīci lietus un mitruma iedarbībai.**

**2) Nenovietojiet uz aparāta ar šķidrumu pildītus priekšmetus, piemēram, vāzes.**

**Nepakļaujiet baterijas/akumulatorus pārmērīgam karstumam, piemēram, saules stariem, ugunij u.tml.**

# SVARĪGAS DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

## SAGLABĀJIET ŠĪS INSTRUKCIJAS. BĪSTAMI – LAI SAMAZINĀTU AIZDEGŠANĀS UN ELEKTROŠOKA RISKU, RŪPĪGI IEVĒROJIET ŠĪS INSTRUKCIJAS.

- Izlasiet šīs instrukcijas.
- Saglabājiet šīs instrukcijas.
- Ņemiet vērā visus brīdinājumus.
- Ievērojiet visas instrukcijas.
- Nelietojiet šo aparātu ūdens tuvumā.
- Tiriet tikai ar sausu drāniņu.
- Neaizsprostojiet nevienu ventilācijas atveri. Uztādiet saskaņā ar ražotāja instrukcijām.
- Neuzstādiet siltuma avotu, piemēram, radiatoru, sildīšanas atveres režģu, krāšņu vai citu siltumu radošu aparātu (tai skaitā pastiprinātāju) tuvumā.
- Neizjauciet polarizētu kontaktdakšu vai kontaktdakšu ar zemējumu drošību. Polarizētai kontaktdakšai ir divas kontaktplāksnes, no kurām viena ir platāka par otru. Kontaktdakšai ar zemējumu ir divas kontaktplāksnes un trešais zemējuma zars. Platā kontaktplāksne vai trešais zars ir paredzēts jūsu drošībai.

Ja komplektācijā iekļautā kontaktdakša neatbilst jūsu rozetei, konsultējieties ar elektriķi par novecojušās rozetes nomaiņu.

- Aizsargājiet barošanas vadu pret uzkāpšanu un saspiešanu, īpaši pie kontaktdakšas, sadalītāja un vietā, kur tas iznāk no aparāta.
- Izmantojiet tikai ražotāja norādītus piederumus.
- Izmantojiet tikai ar ražotāja norādītiem vai kopā ar aparātu pārdodamiem ratiņiem, statīvu, trijkāji, kronšteinu vai galdu. Ja tiek izmantoti ratiņi, pārvietojot tos kopā ar aparātu, ieteicams uzmanīties, lai izvairītos no savainojumiem apgāšanās gadījumā.



- Atvienojiet aparātu pērkona negaisa laikā, kā arī tad, kad tas ilglaicīgi netiek izmantots.
- Visu labošanu uzticiet kvalificētam servisa personālam. Labošana ir nepieciešama, ja aparāts kaut kādā veidā ir sabojāts, piemēram, ir bojāts barošanas avota vads vai kontaktdakša, aparātam ticis uzliets šķidrums vai aparātā iekritis kāds priekšmets, aparāts ticis pakļauts lietus vai mitruma iedarbībai, nedarbojas pareizi vai ir nokritis zemē.
- Ja kontaktdakšas forma neatbilst elektrības rozetei, izmantojiet elektrības rozetei atbilstošu konfigurācijas kontaktdakšas adapteri.

## UZMANĪBU!

### I Bateriju komplekts

Ja bateriju komplekts tiek nepareizi lietots, tas var eksplodēt, izraisīt aizdegšanos vai pat ķīmiskus apdegumus. Ievērojiet tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.

- Nedemontējiet.
- Nepieļaujiet bateriju komplekta saspiešanu un nepakļaujiet to nekādam triecienam vai spēka iedarbībai, piemēram, nedaudziet to ar āmuru, nemetiet to zemē un nekāpiet tam vīrsū.
- Neveidojiet īssavienojumu un neļaujiet metāla priekšmetiem nonākt saskarē ar baterijas kontaktiem.
- Nepakļaujiet to augstām temperatūrām virs 60 °C, piemēram, neatstājiet to tiešā saules gaismā vai saulē novietotā automašīnā.
- Nededziniet un nepakļaujiet uguns iedarbībai.
- Neizmantojiet litija jonu baterijas, kas ir bojātas vai kam ir sūce.
- Bateriju komplekta uzlādei noteikti izmantojiet autentisku Sony bateriju lādētāju vai ierīci, kas ir paredzēta bateriju komplekta uzlādei.
- Bateriju komplektu glabājiet maziem bērniem nepieejamā vietā.
- Turiet bateriju komplektu sausumā.
- Aizstājiet tikai ar tādu pašu vai līdzvērtīga veida bateriju komplektu, ko iesaka Sony.
- Nekavējoties atbrīvojieties no izlietotiem bateriju komplektiem, kā aprakstīts instrukcijās.

## I Maiņstrāvas adapteris

Kad izmantojat maiņstrāvas adapteri, nenovietojiet to šaurā telpā, piemēram, starp sienu un mēbelēm. Maiņstrāvas adaptera izmantošanas laikā lietojiet tuvumā esošu sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).

Atvienojiet maiņstrāvas adapteri no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes), tiklīdz aparāta lietošanas laikā rodas kļūme.

Arī laikā, kad videokamera ir izslēgta, tā joprojām ir savienota ar maiņstrāvas avotu (elektroenerģijas tīklu), ja tā ar maiņstrāvas adaptera starpniecību ir pievienota sienas kontaktligzdai (sienas rozetei).

Pārmērīgs austiņu skaņas spiediens var izraisīt dzirdes zudumu.

## Klientiem Eiropā

### I Piezīme klientiem valstīs, kuras piemēro ES direktīvas

Ražotājs: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japāna  
Informācija par atbilstību ES produktiem: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Beļģija



Ar šo Sony Corporation deklarē, ka šī iekārta atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem saistītajiem noteikumiem. Lai iegūtu detalizētu informāciju, lūdzu, izmantojiet šo vietrādi URL: <http://www.compliance.sony.de/>

## I Paziņojums

Ja statiskās elektrības vai elektromagnētisko traucējumu dēļ datu pārsūtīšana tiek pārtraukta (rodas kļūme), restartējiet lietojumprogrammu vai atvienojiet un no jauna pievienojiet sakaru (USB u.tml.) kabeli.

Šis izstrādājums ir pārbaudīts un atbilst EMS noteikumu ierobežojumiem, izmantojot savienojuma kabelus, kas ir īsāki par 3 metriem.

Elektromagnētiskie lauki pie noteiktām frekvencēm var ietekmēt šīs ierīces attēlu un skaņu.

### I Atbrīvošanās no vecām baterijām/akumulātoriem un elektriskām un elektroniskām iekārtām (attiecas uz Eiropas Savienību un citām Eiropas valstīm ar atsevišķu savākšanas sistēmu)



Šis apzīmējums uz produkta, baterijas/akumulātorā vai iepakojuma norāda, ka ar šo izstrādājumu un baterijām/

akumulātoriem nedrīkst rīkoties kā ar mājsaimniecības atkritumiem. Noteiktām baterijām/akumulātoriem šis apzīmējums, iespējams, tiek izmantots kopā ar kādu ķīmisko simbolu.

Dzīvsudraba (Hg) vai svina (Pb) ķīmiskais simbols tiek pievienots, ja baterijā/akumulātorā ir vairāk par 0,0005% dzīvsudraba vai 0,004% svina. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šiem produktiem un baterijām/akumulātoriem, palīdzēsīt

nepieļaut iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību, ko varētu izraisīt neatbilstoša šādu atkritumu apstrāde. Materiālu pārstrāde palīdzēs taupīt dabas resursus.

Ja drošības, veiktspējas vai datu integritātes iemeslu dēļ produktam nepieciešams pastāvīgs savienojums ar iebūvētu bateriju/akumulatoru, šādu bateriju/akumulatoru drīkst nomainīt tikai kvalificēts servisa speciālists. Lai nodrošinātu pareizu šādas baterijas/akumulatora, kā arī elektriskās vai elektroniskās iekārtas apstrādi, beidzoties produkta kalpošanas laikam, nododiet šos produktus atbilstošā savākšanas vietā elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādei. Visu pārējo bateriju/akumulatoru gadījumā sk. sadaļu par to, kā no produkta droši izņemt bateriju/akumulatoru. Bateriju/akumulatoru nododiet atbilstošā savākšanas vietā izlietoto bateriju/akumulatoru pārstrādei. Lai iegūtu detalizētāku informāciju par šī produkta vai baterijas/akumulatora pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, mājsaimniecības atkritumu apsaimniekotāju vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu vai akumulatoru/bateriju.

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas ierīces, kas saderīgas ar formātu 1080 60i un 1080 50i.

Lai pārbaudītu, vai jūsu kamera ir ar formātu 1080 60i vai 1080 50i saderīga ierīce, meklējiet tālāk norādītās atzīmes uz kameras pamatnes. Ar formātu 1080 60i saderīga ierīce: 60i  
Ar formātu 1080 50i saderīga ierīce: 50i

## Papildinformācijas saņemšana par videokameru (Palīdzības norādījumi)

Palīdzības norādījumi ir tiešsaistes rokasgrāmata. Skatiet to, lai iegūtu detalizētas instrukcijas par videokameras daudzajām funkcijām.

Pieklūstiet Sony atbalsta lapai.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1610/h_zz/)



Palīdzības norādījumos atradīsiet papildinformāciju, tostarp par tālāk nosauktajām funkcijām.

- Intervāla fotografēšana
- Highlight Movie Maker
- Tiešā straumēšana
- Vairāku kameru vadība

## Saturs

Šo izlasiet vispirms .....	2
Papildinformācijas saņemšana par videokameru (Palīdzības norādījumi) .....	6

### Darba sākšana ..... 7

Komplektācijā iekļautie priekšmeti .....	7
Bateriju komplekta uzlāde .....	8
Ierīces ieslēgšana .....	10
Ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti) savienotas videokameras lietošana .....	11
Atmiņas kartes ievietošana .....	12

### Ierakstīšana/atskaņošana ..... 14

Ierakstīšana .....	14
Atskaņošana .....	16
Attēlu apskate palielinājumā ...	18

### Attēlu saglabāšana .... 20

Attēlu importēšana datorā ....	20
Attēlu saglabāšana ārējā datu nesēja ierīcē .....	21
Wi-Fi funkcijas izmantošana ...	22

### Videokameras pielāgošana ..... 27

Izvēlņu lietošana .....	27
-------------------------	----

### Citas ..... 28

Piesardzības pasākumi .....	28
Specifikācijas .....	30
Daļas un vadības elementi ....	34

# Komplektācijā iekļautie priekšmeti

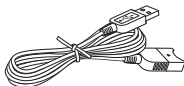
Skaitlis iekavās ( ) norāda vienību skaitu.

- Videokamera (1)
- Maiņstrāvas adapteris (1)

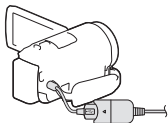


Maiņstrāvas adaptera forma atšķiras atkarībā no valsts/reģiona.

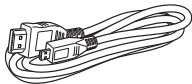
- USB savienojuma atbalsta kabelis (1)



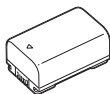
USB savienojuma atbalsta kabelis ir paredzēts lietošanai tikai ar šo videokameru. Izmantojiet šo kabeli, ja iebūvētais videokameras USB kabelis ir pārāk īss savienojuma izveidei.



- HDMI kabelis (1)



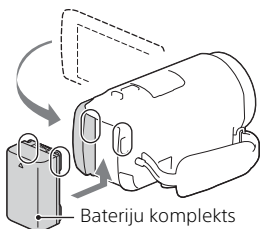
- Uzlādējamo bateriju/akumulatoru komplekts NP-FV50 (1)



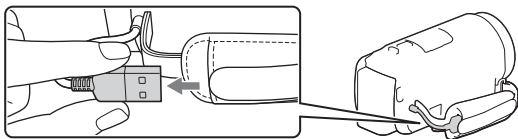
- Lietošanas instrukcijas (šī rokasgrāmata) (1)

# Bateriju komplekta uzlāde

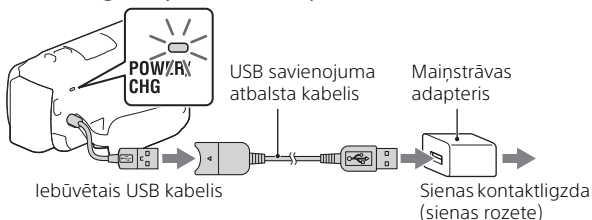
- 1 Izslēdziet videokameru, aizverot LCD monitoru, un pievienojiet bateriju komplektu.



- 2 Izvelciet iebūvēto USB kabeli.



- 3 Savienojiet maiņstrāvas adapteri un videokameru, izmantojot USB savienojuma atbalsta kabeli, un savienojiet maiņstrāvas adapteri ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).



- Indikators POWER/CHG (uzlāde) iedegas oranžā krāsā.
- Kad bateriju komplekts ir pilnībā uzlādēts, indikators POWER/CHG (uzlāde) izdziest. Atvienojiet USB savienojuma atbalsta kabeli no videokameras.
- Maiņstrāvas adaptera forma atšķiras atkarībā no valsts/reģiona.



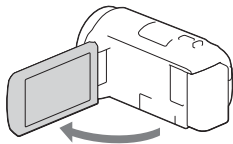
- Izslēdziet videokameru, pirms izņemat bateriju komplektu.

## | **Baterijas/akumulatora uzlāde, izmantojot datoru**

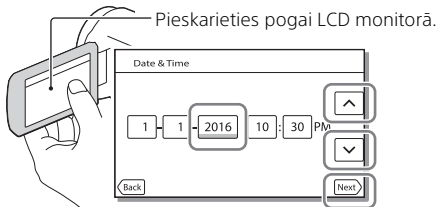
Izslēdziet videokameru un savienojiet to ar ieslēgtu datoru, izmantojot iebūvēto USB kabeli.

# Ierīces ieslēgšana

- 1 Atveriet savas videokameras LCD monitoru, lai ieslēgtu videokameru.



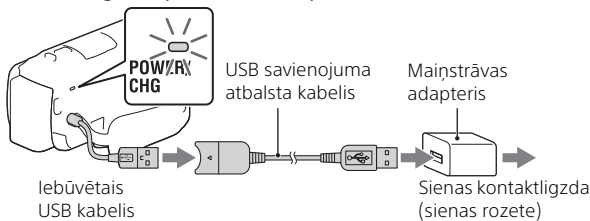
- 2 Izpildiet LCD monitorā redzamos norādījumus un atlasiet valodu, ģeogrāfisko reģionu, iestatījumu Daylight Savings vai Summer Time, datuma formātu un datumu, un laiku.



- Lai pārietu uz nākamo lapu, pieskarieties [Next].
  - Lai izslēgtu videokameru, aizveriet LCD monitoru.
- 
- Lai vēlreiz iestatītu datumu un laiku, izvēlieties [MENU] → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting]. (Gadījumā, ja neesat videokameru izmantojis vairākus mēnešus.)
  - Lai izslēgtu darbības skaņu, atlasiet [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

# Ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti) savienotas videokameras lietošana

- 1 Pievienojiet videokamerai bateriju komplektu (8. lpp.).
  - Noteikti pievienojiet uzlādētu bateriju komplektu.
- 2 Savienojiet maiņstrāvas adapteri un videokameru, izmantojot USB savienojuma atbalsta kabeli, un savienojiet maiņstrāvas adapteri ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).



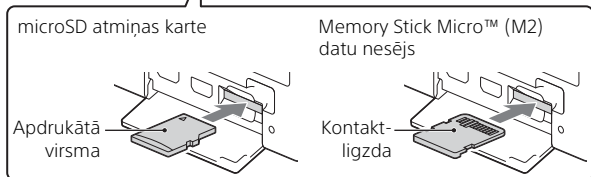
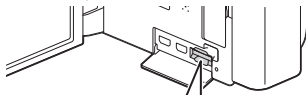
- Bateriju/akumulatora enerģija var tikt patērēta pat tad, ja videokamera ir savienota ar sienas kontaktligzdu (sienas rozeti).

## Padomi

- Lai lietotu videokameru bez pievienota bateriju komplekta, ir nepieciešams maiņstrāvas adapteris AC-L200 (jāiegādājas atsevišķi), kas izmanto enerģiju no sienas kontaktligzdas (sienas rozetes).
- Pastāv iespēja nodrošināt videokameras barošanu no USB ierīces, piemēram, datora (USB barošanas avots). Kad šis izstrādājums ir savienots ar USB ierīci, kura ir saderīga ar 500 mA barošanas avota standartu, ir pieejamas tikai atskaņošanas funkcijas.

# Atmiņas kartes ievietošana

- 1 Atveriet vāciņu un ievietojiet atmiņas karti, lai tā noklikšķētu.



- Ekrāns [Preparing image database file. Please wait.] tiek parādīts, ja ievietojat jaunu atmiņas karti. Pagaidiet, līdz ekrāns pazūd.
- Ievietojiet atmiņas karti taisnā veidā pareizajā virzienā, lai videokamera var to atpazīt.

- Lai izvēlētos atmiņas karti kā ierakstīšanas datu nesēju, atlasiet **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX455/CX485/CX675/PJ675)
- Lai izstumtu atmiņas karti, atveriet vāciņu un vienreiz viegli piespiediet atmiņas karti virzienā uz iekšu.

## Ar šo videokameru izmantojamo atmiņas karšu veidi

Atlasiet, kāda veida atmiņas karti lielosit ar videokameru, atsaucēi izmantojot šo tabulu.

Atmiņas karte	AVCHD	XAVC S
Memory Stick Micro™ (M2) datu nesējs	○ (tikai Mark 2)	-
microSD atmiņas karte	○ <sup>*1</sup>	-
microSDHC atmiņas karte	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>
microSDXC atmiņas karte	○ <sup>*1</sup>	○ <sup>*2</sup>

<sup>\*1</sup> SD 4. ātruma klase: **CLASS 4** vai augstāka.

- \*2 Atmiņas kartes, kuras atbilst norādītajiem nosacījumiem
- vismaz 4 GB ietilpība;
  - SD 10. ātruma klase: **CLASS10** vai augstāka.

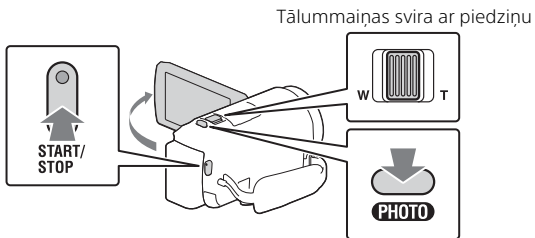
### Piezīmes

- Ja ilglaicīgam XAVC S filmu ierakstam tiek izmantota SDHC atmiņas karte, ierakstītās filmas tiek sadalītas 4 GB failos.  
Skatot sadalītos failus kamerā, tie tiek atskaņoti nepārtraukti.  
Sadalītos failus var apvienot vienā failā, izmantojot programmu PlayMemories Home.
  - Nav garantijas, ka darbības varēs pilnvērtīgi veikt ar visām atmiņas kartēm. Lai noskaidrotu no Sony atšķirīgu atmiņas karšu saderību, sazinieties ar katras kartes ražotāju.
  - Filmas, kas saglabātas SDXC atmiņas kartēs, nevar importēt un atskaņot datoros un AV ierīcēs, kas neatbalsta failu sistēmu exFAT(\*), ja šo izstrādājumu ar šīm ierīcēm savienojat, izmantojot mikro USB kabeli. Savlaicīgi pārbaudiet, vai pievienojamā iekārta atbalsta sistēmu exFAT. Ja pievienojat iekārta, kas neatbalsta sistēmu exFAT un tiek parādīts ziņojums, kas aicina veikt formatēšanu, nepiekrītiēt formatēšanai. Zudīs visi saglabātie dati.
- \* exFAT ir failu sistēma, kas tiek izmantota SDXC atmiņas kartēm.

# Ierakstīšana

## Filmu ierakstīšana

- 1 Atveriet LCD monitoru un nospiediet START/STOP, lai sāktu ierakstīšanu.




- Lai pārtrauktu ierakstīšanu, vēlreiz nospiediet START/STOP.
  - Nospiežot PHOTO (duālā tveršana), filmu ierakstīšanas laikā varat uzņemt fotogrāfijas.
- 
- Izmantojot noklusējuma iestatījumu, filmas vienlaikus tiek ierakstītas AVCHD un MP4 formātā (Dual Video REC). MP4 formāts ir piemērots filmu atskaņošanai viedtālrunī, augšupielādei tīklā vai augšupielādei tīmeklī. Varat arī duālās tveršanas režīmam iestatīt vērtību [Off], atlasot **MENU** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC].
  - Elementi LCD monitorā pazūd, ja videokamera dažas sekundes netiek lietota. Lai no jauna parādītu elementus, pieskarieties jebkurā vietā, izņemot LCD monitora pogas.
  - Uzņemšanas režīmā LCD monitorā varat pārbaudīt datu nesēja ierakstīšanas laiku.
  - Lai mainītu ierakstāmo filmu attēla kvalitāti, atlasiet **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
  - Ierakstīšanas formātu varat mainīt, atlasot **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].

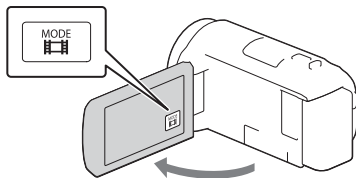
## 1 Filmu ierakstīšana ar šī izstrādājuma efektīvāko SteadyShot funkciju (Intelligent Active)

Varat ierakstīt filmu, izmantojot šī izstrādājuma efektīvāko SteadyShot funkciju.

Atlasiet [MENU] → [Camera/Mic] → [  Camera Settings ] → [  SteadyShot ] → [Intelligent Active].

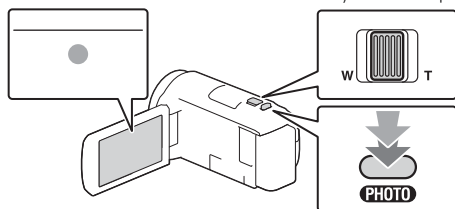
## Fotografēšana

- 1 Atveriet LCD monitoru un izvēlieties [MODE] →  (Fotogrāfija).




- 2 Viegli piespiediet PHOTO, lai pielāgotu fokusu, un pēc tam nospiediet līdz galam.

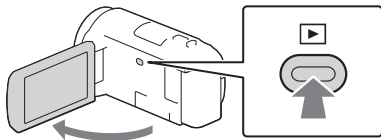
Tālummaiņas svira ar piedziņu



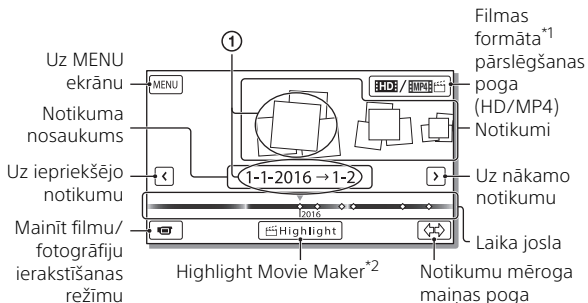
- Ja fokuss ir pareizi pielāgots, LCD monitorā ir redzams AE/AF fiksācijas indikators.


# Atskaņošana

- 1 Atveriet LCD monitoru un nospiediet videokameras pogu  (Skatīt attēlus), lai pārietu atskaņošanas režīmā.






- 2 Atlasiet  / , lai pārvietotu vajadzīgo notikumu centrā, un pēc tam atlasiet attēlā apvilktu daļu .



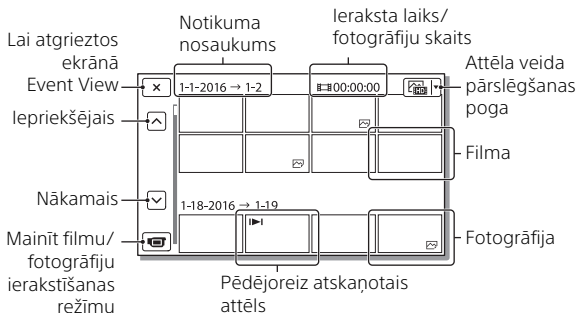
<sup>\*1</sup> Parādītā ikona atšķiras atkarībā no iestatījuma [  File Format ].

<sup>\*2</sup> Iestatot filmas formātu AVCHD, tiks rādīts Highlight Movie Maker.











- Lai norādītu XAVC S filmas vai AVCHD filmas, kuras vēlaties atskaņot, rediģēt vai kopēt citā ierīcē, atlasiet **MENU** → [Image Quality/Size] → [  File Format ].
- Lai atlasītu atskaņojamās, rediģējamās vai uz citām ierīcēm kopējamās filmas formātu (HD/MP4), LCD monitora augšējā labajā stūrī atlasiet filmas formāta pārslēgšanas pogu → [  HD: AVCHD ] vai [  MP4 ].



### 3 Atlasiet attēlu.



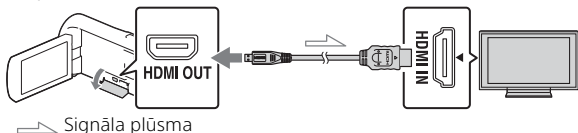
## Atskaņošanas darbības

	Skalums		Iepriekšējais/nākamais elements
	Dzēst		Ātrā attīšana/ātrā pārtīšana
	Konteksts		Atskaņot/pauze
	Apturēt		Atskaņot/apturēt slīdrādi
	Kustībā uzņemts video		Kustības intervālu pielāgošana

# Attēlu apskate palielinājumā

## Videokameras savienošana ar TV

- 1 Savienojiet videokameras HDMI OUT ligzdu ar TV ierīces HDMI IN ligzdu, izmantojot komplektācijā iekļauto HDMI kabeli.



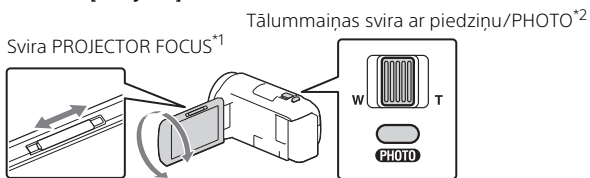
- Ja jūsu TV iekārtai nav HDMI ligzdas, savienojiet videokameras vairākierīču/mikro USB kontaktligzdu ar TV video/audio ieejas ligzdām, izmantojot AV kabeli (jāiegādājas atsevišķi).

- 2 Iestatiet savā TV, ka jālieto ieeja HDMI IN.
- 3 Atskaņojiet attēlus videokamerā.

## Iebūvētā projektorā (HDR-PJ675) lietošana

- 1 Nospiediet pogu PROJECTOR (34. lpp.).
- 2 Izvēlieties [Image Shot on This Device].

### 3 Izpildiet LCD monitorā norādītās darbības un pēc tam atlasiet [Project].



\*<sup>1</sup> Regulējiet projicētā attēla fokusu.

\*<sup>2</sup> Izmantojiet tālummaiņas sviru ar piedziņu, lai pārvietotu atlasēs rāmi, kas tiek rādīts projicētajā attēlā, pēc tam nospiediet pogu PHOTO.

# Attēlu importēšana datorā

## Ko var paveikt ar programmatūru PlayMemories Home™

PlayMemories Home ļauj importēt filmas un fotogrāfijas datorā, lai jūs tās varētu izmantot pēc saviem ieskatiem.

- Jau iepriekš jauniniet programmatūru PlayMemories Home uz visjaunāko versiju.



Importējiet attēlus no videokameras.



Importēto attēlu  
atskaņošana



Attēlu koplietošana  
pakalpojumā  
PlayMemories  
Online™



Sistēmā Windows ir pieejamas arī tālāk  
norādītās funkcijas.



Attēlu  
skatīšana  
kalendārā



Filmu  
disku  
izveide



Attēlu augšupielāde  
tīkla pakalpojumos

## | Lai lejupielādētu PlayMemories Home

Programmatūru PlayMemories Home var lejupielādēt, apmeklējot tālāk norādīto URL.

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

## | Lai pārbaudītu datorsistēmu

Varat pārbaudīt programmatūrai atbilstošās datora prasības, apmeklējot tālāk norādīto URL.

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



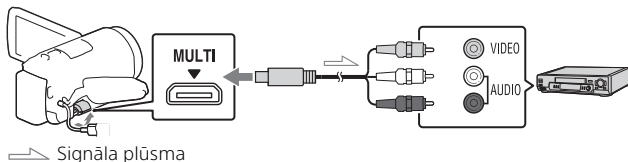
# Attēlu saglabāšana ārējā datu nesēja ierīcē

## Kā pievienot ierīci

### I Rakstītājs bez USB ligzdas

Savienojiet rakstītāju ar videokameras vairākierīču/mikro USB kontaktligzdu, izmantojot AV kabeli (jāiegādājas atsevišķi).

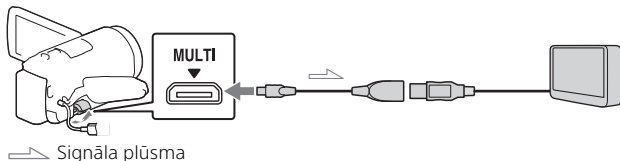
- 1 Pievienojiet videokamerai bateriju komplektu.
  - 2 Savienojiet maiņstrāvas adapteri (iekļauts komplektācijā) ar videokameru.
  - 3 Savienojiet AV kabeli (jāiegādājas atsevišķi) ar videokameru.
- Informāciju par to, kā saglabāt attēlus, skatiet arī jūsu ierakstīšanas ierīces pamācības materiālos.
  - Filmas tiek kopētas standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē.



### I USB ārējais cietais disks

Savienojiet ārēja datu nesēja ierīci ar videokameras vairākierīču/mikro USB kontaktligzdu, izmantojot USB adaptera kabeli VMC-UAM2 (jāiegādājas atsevišķi).

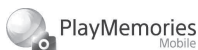
- 1 Pievienojiet videokamerai bateriju komplektu.
  - 2 Savienojiet maiņstrāvas adapteri (iekļauts komplektācijā) ar videokameru.
  - 3 Savienojiet ārējo datu nesēju ar videokameru.
- Filmas tiek kopētas augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD).



# Wi-Fi funkcijas izmantošana

## Programmas PlayMemories Mobile™ instalēšana viedtālrunī

Lai iegūtu jaunāko informāciju un detalizētu PlayMemories Mobile funkciju izklāstu, apmeklējiet tālāk norādīto URL.



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

## | Android OS

Instalējiet programmu PlayMemories Mobile no vietnes Google play.



- Viena skāriena funkcijām (NFC) ir nepieciešama sistēma Android 4.0 vai jaunāka.

## | iOS

Instalējiet programmu PlayMemories Mobile no vietnes App Store.



- Viena skāriena funkcijas (NFC) sistēmā iOS nav pieejamas.

### Piezīmes

- Iespējams, programmu PlayMemories Mobile nevarēs lejupielādēt vietnē Google Play vai App Store atkarībā no valsts vai reģiona. Šādā gadījumā meklējiet "PlayMemories Mobile".
- Ja programma PlayMemories Mobile jau ir instalēta jūsu viedtālrunī, atjauniniet programmatūru uz pēdējo versiju.
- Nav garantijas, ka šeit aprakstītā Wi-Fi funkcija darbosies visos viedtālrunos un planšetdatoros.
- Videokameras Wi-Fi funkciju nevar izmantot savienošanai ar publisku bezvadu lokālo tīklu.
- Lai izmantotu videokameras viena skāriena funkcijas (NFC), jālieto viedtālrunis vai planšetdators, kas atbalsta funkciju NFC.
- Lietojumprogrammas izmantošanas paņēmieni un redzamie ekrāni nākamajos jauninājumos var tikt mainīti bez brīdinājuma.

## MP4 filmu un fotogrāfiju pārsūtīšana uz viedtālruni

### 1 Viena skāriena savienojums ar Android ierīci, kas atbalsta funkciju NFC

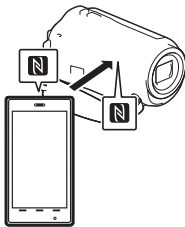
- 1 Viedtālrunī atlasiet [Settings], pēc tam atlasiet [More...], lai pārbaudītu, vai ir aktivizēta funkcija [NFC].




- 2 Videokamerā atskaņojiet attēlu, kas jāsūta uz viedtālruni.

- Var pārsūtīt tikai MP4 filmas un fotogrāfijas.
- Sadaļas "Atskaņošana" 2. darbībā izvēlieties "Filmas formāta pārslēgšanas poga", lai filmu atskaņošanas laikā atlasītu MP4 filmas (16. lpp.).




- 3 Pieskarities viedtālrunim ar videokameru.



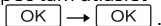
### Piezīmes

- Iepriekš atceliet viedtālruna miega režīmu vai atbloķējiet tā ekrānu.
- Pārliedzieties, vai videokameras LCD monitorā un viedtālrunī tiek rādīts simbols .
- Nekustīgi turiet videokameru saskarē ar viedtālruni, līdz tiek palaista programma PlayMemories Mobile (pēc 1-2 sekundēm).
- Ja videokameru nevar savienot ar viedtālruni, izmantojot funkciju NFC, sk. sadaļu "Pievienošanās Wi-Fi tīklam, izmantojot QR kodu" (23. lpp.).

### 1 Pievienošanās Wi-Fi tīklam, izmantojot QR kodu

- 1 Nospiediet pogu  (Skatīt attēlus), pēc tam atlasiet  → [Wireless] →  Function] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → attēla veids.

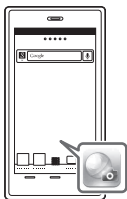
- 2 Atlasiet attēlu, ko vēlaties pārsūtīt, un pievienojiet ✓, pēc tam atlasiet



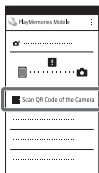
- Tiks parādīts QR kods, SSID un parole.



- 3 Palaidiet programmu PlayMemories Mobile.



- 4 PlayMemories Mobile ekrānā atlasiet [Scan QR Code of the Camera].



- 5 Atlasiet [OK]. (Ja tiek parādīts ziņojums, vēlreiz atlasiet [OK].)



- 6 Izmantojiet viedtālruni, lai nolasītu videokameras LCD monitorā parādīto QR kodu.

### Android

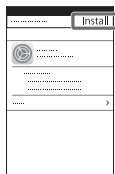
Veiciet tālāk aprakstītās darbības.

- 1 Kad tiek parādīts jautājums [Connect with the camera?], atlasiet [Connect].

### iPhone/iPad

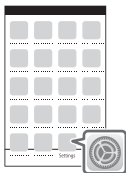
Veiciet tālāk aprakstītās darbības.

- 1 Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus un instalējiet profilu (iestatījumu informāciju).

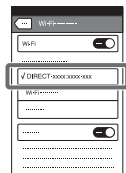




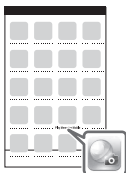
- ② Sākuma ekrānā atlasiet [Settings] → [Wi-Fi].



- ③ Atlasiet videokameras SSID.



- ④ Atgriezieties sākuma ekrānā un palaidiet programmu PlayMemories Mobile.



- Tiklīdz QR kods ir nolasīts un savienojums ir sekmīgi izveidots, videokameras SSID (DIRECT-xxxx) un parole tiek reģistrēta jūsu viedtālrunī. Pēc tam Wi-Fi savienojuma izveidei starp videokameru un jūsu viedtālruni būs tikai jāatlasa videokameras SSID, kas reģistrēts jūsu viedtālrunī.

- Ja videokameru nevar savienot ar viedtālruni, izmantojot NFC un nolasot QR kodu, savienojuma izveidei lietojiet SSID un paroli. Detalizētu informāciju skatiet palīdzības norādījumos.

## Viedtālruna izmantošana par bezvadu tālvadības pulti

Ar videokameru var veikt ierakstīšanu, izmantojot viedtālruni kā bezvadu tālvadības pulti.

- 1 Videokamerā atlasiet **MENU** → [Wireless] → [Function] → [Ctrl with Smartphone].

- 2 Viedtālrunī veiciet to pašu procedūru, kas aprakstīta sadaļas "Pievienošanās Wi-Fi tīklam, izmantojot QR kodu" (23. lpp.) 6. darbībā.

Ja izmantojat funkciju NFC, atveriet videokamerā ierakstīšanas ekrānu un pieskarieties ar videokameras atzīmi  viedtālruna atzīmei .

- 3 Darbiniet videokameru no sava viedtālruna.

### Piezīmes

- Atkarībā no vietējiem elektrības traucējumiem vai viedtālruna iespējām tiešraides attēls var netikt parādīts gludi.

## Filmu un fotogrāfiju saglabāšana datorā, izmantojot Wi-Fi

Vispirms savienojiet datoru ar bezvadu piekļuves punktu vai bezvadu platjoslas maršrutētāju.

### 1 Instalējiet paredzēto programmatūru savā datorā (tikai pirmajā reizē).

Windows: PlayMemories Home  
<http://www.sony.net/pm/>

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

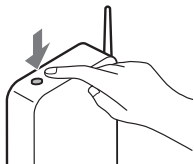
- Ja programmatūra jau ir instalēta jūsu datorā, atjauniniet programmatūru uz pēdējo versiju.

### 2 Savienojiet videokameru ar piekļuves punktu tālāk aprakstītajā veidā (tikai pirmajā reizē).

Ja nevarat veikt reģistrāciju, sk. piekļuves punkta instrukcijas vai sazinieties ar personu, kas uzstādīja piekļuves punktu.

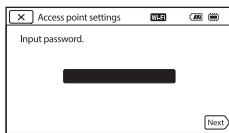
#### Ja bezvadu piekļuves punktam ir poga WPS

- ① Videokamerā atlasiet [MENU] → [Wireless] → [Setting] → [WPS Push].
- ② Nospiediet pogu WPS uz reģistrējamā piekļuves punkta.



#### Ja zināt sava bezvadu piekļuves punkta SSID un paroli

- ① Videokamerā atlasiet [MENU] → [Wireless] → [Setting] → [Access point settings].
- ② Atlasiet piekļuves punktu, ko vēlaties reģistrēt, ievadiet paroli, pēc tam atlasiet [Next].



### 3 Ja dators nav ieslēgts, ieslēdziet to.

### 4 Sāciet sūtīt attēlus no videokameras uz datoru.

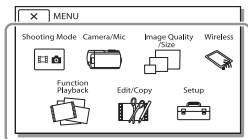
- ① Nospiediet videokameras pogu [Play] (Skatīt attēlus).
  - ② Atlasiet [MENU] → [Wireless] → [Function] → [Send to Computer].
- Attēli automātiski tiek pārsūtīti datorā un saglabāti.
  - Tiek pārsūtīti tikai jaunie attēli, ko esat ierakstījis. Filmu un daudzu fotogrāfiju importēšana var prasīt laiku.

# Izvēlņu lietošana

1 Atlasiet **MENU**.

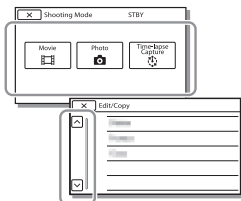


2 Atlasiet kategoriju.



Parādītās kategorijas numurs ir atkarīgs no modeļa.

3 Atlasiet vajadzīgo izvēlnes elementu.



Ritiniet izvēlnes elementus uz augšu vai uz leju.

- Atlasiet **X**, lai pabeigtu izvēlnes iestatīšanu vai atgrieztos iepriekšējā izvēlnes ekrānā.

# Piesardzības pasākumi

## Maiņstrāvas adapteris

Izvairieties no metālisku priekšmetu savienošanas ar baterijas/akumulatora kontaktiem, lai neradītu īssavienojumu. Tas var izraisīt nepareizu darbību.

## Attēlu atskaņošana citās ierīcēs

Iespējams, ar citām ierīcēm nevarēs normāli atskaņot attēlus, kas tika ierakstīti ar šo videokameru. Pastāv arī iespēja, ar šo videokameru nevarēs atskaņot citās ierīcēs ierakstītos attēlus.

## Ierakstīšana un atskaņošana

- Nepieļaujiet skarbu apiešanos, izjaukšanu vai modificēšanu un nepakļaujiet videokameru fiziskiem triecieniem vai spēka iedarbībai, piemēram, nedauziet to ar āmuru, nemetiet to zemē un nekāpiet videokamerai virsū. Ievērojiet īpašu uzmanību attiecībā pret objektīvu.
- Lai panāktu stabilu atmiņas kartes darbību, ieteicams formatēt atmiņas karti, pirms to pirmoreiz izmantojat ar šo videokameru. Atmiņas kartes formatēšanas rezultātā tiek izdzēsti visi tajā saglabātie dati, un šos datus nevarēs atgūt. Saglabājiet svarīgos datus savā datorā utt.
- Pārlicinieties, vai ievietojat atmiņas karti pareizā virzienā. Ja atmiņas karte tiek ar spēku ievietota nepareizā virzienā, var tikt bojāta atmiņas karte, atmiņas kartes slots vai attēlu dati.
- Pirms sākat ierakstīšanu, izmēģiniet ieraksta funkciju, lai nodrošinātu, ka attēls un skaņa tiek ierakstīta bez kādām problēmām.

- Televīzijas programmas, filmas, videolentes un citus materiālus var aizsargāt autortiesības. Neatļauta šādu materiālu ierakstīšana var būt autortiesību likumu pārkāpums.
- Kompensācija par ieraksta saturu netiek sniegta arī tad, ja ierakstīšana vai atskaņošana nav iespējama videokameras, ierakstīšanas datu nesēja u.c. ierīču defektu dēļ.
- Videokamera nav putekļdroša, noturīga pret ūdens šļakatām vai ūdensdroša.
- Neļaujiet videokamerai samirkst, piemēram, lietū vai jūrmalā. Ja videokamera samirkst, tā var darboties nepareizi. Dažreiz šādu bojājumu vairs nevar novērst.
- Nevērsiet videokameru pret sauli vai spēcīgu gaismas avotu. Šādi var izraisīt videokameras darbības traucējumus.
- Neizmantojiet videokameru stipru radioviļņu vai radiācijas avota tuvumā. Iespējams, videokamera nevarēs pareizi ierakstīt un atskaņot attēlus.
- Neizmantojiet videokameru smilšainā pludmalē vai putekļainā vietā. Šādi var izraisīt videokameras darbības traucējumus.
- Ja rodas kondensāts, pārstājiet lietot videokameru līdz brīdim, kad mitrums ir izgarojis.
- Nepakļaujiet videokameru mehāniskiem triecieniem un vibrācijai. Šādi rīkojoties, videokamera var pārstāt pareizi darboties vai neļaut ierakstīt attēlus. Turklāt šādi var sabojāt ierakstīšanas datu nesēju vai ierakstītos datus.

## LCD monitors

LCD monitors ir ražots, izmantojot īpaši augstas precizitātes tehnoloģiju, tāpēc vairāk nekā 99,99% pikseļu darbojas efektīvi. Tomēr ir iespējami daži niecīgi melni un/vai gaiši punkti (baltā, sarkanā, zilā vai zaļā krāsā), kas pastāvīgi ir redzami LCD monitorā. Šādi punkti ir normāls ražošanas procesa rezultāts, un tie nekādi neietekmē ierakstīšanu.

## Videokameras temperatūra

Darbības laikā videokamera un bateriju komplekts uzsilst. Tā nav nepareiza darbība.

## Aizsardzība pret pārkaršanu

Atkarībā no videokameras un baterijas/akumulatora temperatūras, iespējams, nevarēsiet ierakstīt filmas vai automātiski tiks izslēgta barošana, lai aizsargātu videokameru. Pirms barošanas izslēgšanas vai pirms filmu ierakstīšanas pārtraukšanas LCD monitorā tiks parādīts ziņojums. Šādā gadījumā atstājiet kameru izslēgtu un uzgaidiet, līdz pazeminās videokameras un baterijas/akumulatora temperatūra. Ja barošanu ieslēgsit, videokamerai un baterijai/akumulatoram neļaujot pietiekami atdzist, iespējams, barošana atkal tiks izslēgta vai nevarēsiet ierakstīt filmas.

## Bezvadu lokālā tīkla (Wi-Fi, NFC utt.)

### deaktivizēšana uz laiku

Iekāpjot, piemēram, lidmašīnā, varat uz laiku deaktivizēt Wi-Fi funkciju. Izvēlieties [MENU] → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [Airplane Mode] → [On].

## Bezvadu lokālais tīkls

Mēs neuzņemamies pilnīgi nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, kas radušies, nesankcionēti piekļūstot videokamerā ielādētajam saturam vai nesankcionēti to lietojot, kā arī pazaudēšanas vai zādzības gadījumā.

## Piezīmes par drošību, lietojot bezvadu lokālā tīkla produktus

- Vienmēr pārliecinieties, vai izmantojat drošu bezvadu lokālo tīklu, lai izvairītos no uzlaušanas, ļaunprātīgu trešo pušu piekļuves un citiem riskiem.
- Lietojot bezvadu lokālo tīklu, ir svarīgi iestatīt drošības iestatījumus.
- Ja bezvadu lokālā tīkla lietošanas laikā rodas drošības problēma, jo nav veikti drošības pasākumi vai radušies kaut kādi nenovēršami apstākļi, Sony neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem vai bojājumiem.

## Problēmu novēršana

Ja, lietojot videokameru, saskaraties ar kādām problēmām:

- Pārbaudiet videokameru, skatot palīdzības norādījumus (6. lpp.).
- Atvienojiet barošanas avotu, pēc 1 minūtes no jauna pievienojiet barošanas avotu un ieslēdziet videokameru.
- Inicializējiet savu videokameru. Tiks atjaunoti visi sākotnējie iestatījumi, tostarp pulksteņa iestatījums.
- Sazinieties ar Sony izplatītāju vai vērsieties vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā.

# Specifikācijas

## Sistēma

Signāla formāts:

- NTSC krāsa, EIA standarti (modeļiem, kas atbalsta 1080 60i)
- PAL krāsa, CCIR standarti (modeļiem, kas atbalsta 1080 50i)
- HD TV

Filmu ierakstīšanas formāts:

- XAVC S (XAVC S formāts):
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 Linear PCM, 2 kanāli (48 kHz/16 biti)
- AVCHD (saderīgs ar AVCHD formāta Ver.2.0):
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: Dolby Digital 2 kanāli/ 5.1 kanāli Dolby Digital 5.1 Creator<sup>\*1</sup>
- MP4:
- Video: MPEG-4 AVC/H.264
- Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

<sup>\*1</sup> Ražots saskaņā ar Dolby Laboratories licenci.

Fotogrāfiju failu formāts:

- Saderība ar DCF Ver.2.0
- Saderība ar Exif Ver.2.3
- Saderība ar MPF Baseline

Ierakstīšanas datu nesējs

- (filmas/fotogrāfijas):
- lekšējā atmiņa:
- 32 GB (HDR-CX485/HDR-CX675/ HDR-PJ675)<sup>\*2</sup>
- 8 GB (HDR-CX455)<sup>\*2</sup>
- XAVC S (filma):
- microSDHC atmiņas karte (10. klase vai ātrāka)
- microSDXC atmiņas karte (10. klase vai ātrāka)
- AVCHD, fotogrāfija:
- Memory Stick Micro datu nesējs (Mark2)
- microSD karte (4. klase vai ātrāka)

<sup>\*2</sup> Lietotājam pieejamais apjoms

(aptuveni):

- 31,2 GB (HDR-CX485/ HDR-CX675/HDR-PJ675)
- 7,76 GB (HDR-CX455)

1 GB ir 1 miljards baitu, no kuriem daļa tiek izmantota sistēmas pārvaldībai un/vai lietojumprogrammu failiem. Var izdzēst tikai sākotnēji instalēto demonstrācijas filmu.

Attēlveidošanas ierīce:

- 3,1 mm (1/5,8 collu tipa)
- CMOS sensors
- Ieraksta pikseļi (fotogrāfijai, 16:9): maksimums, 9,2 milj. pikseļu (4 032 × 2 272)<sup>\*3</sup>
- Kopā: aptuveni 2 510 000 pikseļu
- Faktiski (filmai, 16:9):<sup>\*4</sup>
- aptuveni 2 290 000 pikseļu
- Faktiski (fotogrāfijai, 16:9):
- aptuveni 2 290 000 pikseļu
- Faktiski (fotogrāfijai, 4:3):
- aptuveni 1 710 000 pikseļu

Objektīvs:

- HDR-CX450/CX455/CX485:
- ZEISS Vario-Tessar objektīvs
- 30× (optiskā)<sup>\*4</sup>, 60× (skaidrā attēla tālummaiņa, ierakstot filmas)<sup>\*5</sup>, 350× (digitālā)
- Filtra diametrs: 37 mm
- F1.8 – F4.0
- Fokusa garums:
- f=1,9 mm – 57,0 mm
- Pārveidojot 35 mm fotoaparāta mērvienībās
- Filmām<sup>\*4</sup>:
- f=26,8 mm – 804,0 mm (16:9)
- Fotogrāfijām:
- f=26,8 mm – 804,0 mm (16:9)
- HDR-CX625/CX675/PJ675:
- G objektīvs
- 30× (optiskā)<sup>\*4</sup>, 60× (skaidrā attēla tālummaiņa, ierakstot filmas)<sup>\*5</sup>, 350× (digitālā)
- Filtra diametrs: 46 mm
- F1.8 – F4.0
- Fokusa garums:
- f=1,9 mm – 57,0 mm
- Pārveidojot 35 mm fotoaparāta mērvienībās
- Filmām<sup>\*4</sup>:
- f=26,8 mm – 804,0 mm (16:9)
- Fotogrāfijām:
- f=26,8 mm – 804,0 mm (16:9)

Krāsu temperatūra: [Auto],  
[One Push], [Indoor], [Outdoor]

Minimālais izgaismojums:

6 lx (luksi) (noklusējuma  
iestatījums, aizslēga ātrums  
1/30 sekundes (ar 1080 60i  
saderīgie modeļi) vai  
1/25 sekundes (ar 1080 50i  
saderīgie modeļi))  
3 lx (luksi) (opcijai [Low Lux]  
iestatīta vērtība [On], aizslēga  
ātrums 1/30 sekundes  
(ar 1080 60i saderīgie modeļi)  
vai 1/25 sekundes (ar 1080 50i  
saderīgie modeļi))

<sup>\*3</sup> Sony BIONZ-X unikālā attēlu  
apstrādes sistēma ļauj iegūt  
norādītajiem izmēriem  
līdzvērtīgu attēlu izšķirtspēju.

<sup>\*4</sup> Iestatījumam [SteadyShot]  
ir norādīta vērtība [Standard]  
vai [Off].

<sup>\*5</sup> Iestatījumam [SteadyShot]  
ir norādīta vērtība [Active].

## Ieejas/izejas savienotāji

HDMI OUT ligzda: HDMI mikro  
savienotājs

Ligzda PROJECTOR IN (HDR-PJ675):  
HDMI mikro savienotājs

Ieejas ligzda MIC: stereo miniligzda  
( $\phi$ 3,5 mm)

Austiņu ligzda: stereo miniligzda  
( $\phi$ 3,5 mm)

USB ligzda: A tips (iebūvēts USB)

Vairākierīču/mikro USB

kontaktligzda<sup>\*6</sup>

<sup>\*6</sup> Atbalsta ar mikro USB saderīgas

ierīces.

USB savienojums ir paredzēts

tikai izejai (klientiem Eiropā).

## LCD monitors

Attēls: 7,5 cm (3,0 collu tips,  
proporcijas 16:9)

Kopējais pikseļu skaits:

460 800 (960 × 480)

## Projektors (HDR-PJ675)

Projekcijas veids: DLP

Gaismas avots: LED (R/G/B)

Fokuss: manuāls

Projicēšanas attālums: 0,5m vai tālāks

Kontrasta attiecība: 1 500:1

Izšķirtspēja (izvade): 640 × 360

Nepārtrauktas projicēšanas ilgums

(izmantojot komplektācijā  
iekļauto bateriju komplektu):

Aptuveni 1 h 35 min.

## Bezvadu lokālais tīkls

Atbalstītais standarts:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvence: 2,4 GHz

Atbalstītie drošības protokoli: WEP/

WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfigurēšanas paņēmieni: WPS

(Wi-Fi Protected Setup)/manuāls

Piekļuves veids: infrastruktūras režīms

NFC: NFC foruma 3. tipa birkām

atbilstošs

## Vispārīgi

Enerģijas prasības: 7,4 V līdzstrāva  
(bateriju komplekts), 5 V 1500 mA  
līdzstrāva (maiņstrāvas adapteris),  
8,4 V līdzstrāva (ligzda DC IN)

USB uzlāde: 5 V 1500 mA līdzstrāva

Vidējais enerģijas patēriņš:

Kameras ierakstīšanas laikā,

izmantojot LCD monitoru ar

normālu spīgtumu:

2,5 W (HDR-CX625/CX675/PJ675)

2,4 W (HDR-CX450/CX455/

CX485)

Darba temperatūra:

no 0 °C līdz 40 °C

Glabāšanas temperatūra:

no -20 °C līdz +60 °C

Izmēri (aptuveni):

HDR- CX450/CX455/CX485:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm  
(p/a/d), ieskaitot izvīrītās daļas  
57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm  
(p/a/d), ieskaitot izvīrītās daļas  
un ar ievietotu komplektācijā  
iekļauto uzlādējamo bateriju/  
akumulatora komplektu  
HDR-CX625/CX675:

57,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm  
(p/a/d), ieskaitot izvīrītās daļas  
57,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm  
(p/a/d), ieskaitot izvīrītās daļas  
un ar pievienotu komplektācijā  
iekļauto uzlādējamo bateriju/  
akumulatora komplektu  
HDR-PJ675:

61,5 mm × 66,0 mm × 121,0 mm  
(p/a/d), ieskaitot izvīrītās daļas  
61,5 mm × 66,0 mm × 130,5 mm  
(p/a/d), ieskaitot izvīrītās daļas  
un ar pievienotu komplektācijā  
iekļauto uzlādējamo bateriju/  
akumulatora komplektu

Masa (aptuveni):

HDR-CX450/CX455/CX485:

195 g, tikai pamatierīce  
250 g ar komplektācijā iekļauto  
uzlādējamo bateriju/akumulatora  
komplektu

HDR-CX625/CX675:

305 g, tikai pamatierīce  
360 g ar komplektācijā iekļauto  
uzlādējamo bateriju/akumulatora  
komplektu

HDR-PJ675:

325 g, tikai pamatierīce  
380 g ar komplektācijā iekļauto  
uzlādējamo bateriju/akumulatora  
komplektu

## I Maiņstrāvas adapteris AC-UUD12

Enerģijas prasības: 100 V–240 V  
maiņstrāva, 50 Hz/60 Hz

Enerģijas patēriņš: 11 W

Izejas spriegums: 5,0 V 1500 mA  
līdzstrāva

## I Uzlādējamo bateriju/ akumulatora komplekts NP-FV50

Maksimālais izejas spriegums:

8,4 V līdzstrāva

Izejas spriegums: 6,8 V līdzstrāva

Maksimālais uzlādes spriegums:

8,4 V līdzstrāva

Maksimālā uzlādes strāva: 2,1 A  
Ietilpība

Parastā: 7,0 Wh (1030 mAh)

Minimālā: 6,6 Wh (980 mAh)

Veids: litija jonu

Šis videokameras un piederumu  
dizains un specifikācijas var mainīties  
bez brīdinājuma.

## Aptuvenais uzlādes, ierakstīšanas un atskaņošanas ilgums, izmantojot komplektācijā iekļauto bateriju komplektu



Uzlādes ilgums (minūtes)	
Maiņstrāvas adapteris (iekļauto komplektācijā)	165
Dators	305
Ierakstīšanas ilgums (minūtes)	
Nepārtraukts	150 <sup>*1</sup> 155 <sup>*2</sup>
Parasts	75
Atskaņošanas ilgums (minūtes)	240

\*1 HDR-CX625/CX675/PJ675



\*2 HDR-CX450/CX455/CX485

- Uzlādes ilgums ir mērīts, pilnībā izlādētu bateriju/akumulatora komplektu uzlādējot līdz tā pilnējai ietilpībai telpas temperatūrā 25 °C.



- Ierakstīšanas un atskaņošanas laiks ir aprēķināts, lietojot videokameru 25 °C temperatūrā.
- Ierakstīšanas laiks ir aprēķināts, ierakstot filmas ar noklusējuma iestatījumiem ([ REC Mode]: [High Quality , [Dual Video REC]: [On]).
- Tipisks ierakstīšanas laiks apzīmē laiku, kad vairākkārt uzsākat/apturat ierakstu, pārlēdzat iestatījumu [Shooting Mode] un veicat tālummaiņu.

## Preču zīmes

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logotips un AVCHD Progressive logotips ir Panasonic Corporation un Sony Corporation preču zīmes.
- XAVC S un  ir Sony Corporation reģistrētas preču zīmes.
- Memory Stick un  ir Sony Corporation preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- Blu-ray Disc™ un Blu-ray™ ir Blu-ray Disc Association preču zīmes.
- Dolby un dubultā D apzīmējums ir Dolby Laboratories preču zīmes.
- Termini HDMI un HDMI High-Definition Multimedia Interface, kā arī HDMI logotips ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Microsoft, Windows un Windows Vista ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Mac un Mac OS ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Intel, Pentium un Intel Core ir Intel Corporation preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- microSDXC logotips ir SD-3C, LLC preču zīme.
- Android, Google Play ir Google Inc. preču zīmes.
- Wi-Fi, Wi-Fi logotips, Wi-Fi PROTECTED SET-UP ir Wi-Fi Alliance reģistrētas preču zīmes.

- Atzīme N ir NFC Forum, Inc. preču zīme vai reģistrēta preču zīme ASV un citās valstīs.
- Facebook un f logotips ir Facebook, Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- YouTube un YouTube logotips ir Google Inc. preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.
- iPhone un iPad ir Apple Inc. preču zīmes, kas reģistrētas ASV un citās valstīs.
- QR Code ir DENSO WAVE INCORPORATED reģistrēta preču zīme.

Visi šeit minētie produktu nosaukumi var būt attiecīgo īpašnieku zēpumu preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Turklāt šajā rokasgrāmatā zīmes ™ un ® visos gadījumos netiek norādītas.

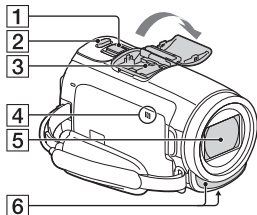
## Par GNU GPL/LGPL programmatūru

Šajā izstrādājumā ir iekļauta programmatūra, uz kuru attiecas šāda GNU vispārējā publiskā licence (General Public License, turpmāk tekstā "GPL") vai GNU vispārējā publiskā licence ar ierobežotu lietojumu (turpmāk tekstā "LGPL"). Ar šo jūs tiek informēts, ka jums ir tiesības piekļūt šīs programmatūras programmu pirmkodam, mainīt un atkārtoti izplatīt to atbilstoši GPL/LGPL sniegtajiem nosacījumiem. Pirmkods ir pieejams tīmeklī. Tā lejupielādei izmantojiet tālāk norādīto URL.  
<http://oss.sony.net/Products/Linux>  
 Būsim pateicīgi, ja nemēģināsiet ar mums sazināties saistībā ar pirmkoda saturu.  
 Licenču kopijas (angļu valodā) ir saglabātas šī izstrādājuma iekšējā atmiņā. Izveidojiet šī izstrādājuma un datoru lielapjoma krātuves savienojumu un izlasiet failus, kas atrodas PMHOME mapē LICENCE.

# Daļas un vadības elementi

## HDR-CX625/CX675/PJ675

Skaitļi iekavās apzīmē lapušu numurus atsaucēi.



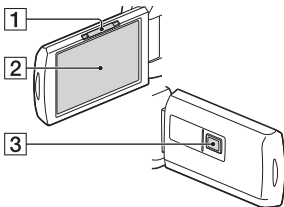
- 1 Tālummaiņas svira ar piedziņu (14, 15)
- 2 Poga PHOTO (15)
- 3 Vairāku interfeisu ligzda

**ni** Multi Interface Shoe

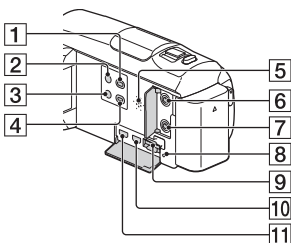
Detalizētu informāciju par piederumiem, kas ir saderīgi ar vairāku interfeisu ligzdu, meklējiet sava reģiona Sony tīmekļa vietnē vai lūdziet to Sony izplatītājam vai vietējā pilnvarotā Sony servisa centrā. Darbība ar citu ražotāju piederumiem netiek garantēta. Ja lietojat ligzdas adapteri (jāiegādājas atsevišķi), varat izmantot arī ar Active Interface Shoe saderīgus piederumus. Lai nepieļautu atteici, neizmantojiet tirdzniecībā pieejamas zibspuldzes, kurām ir augstsprieguma sinhronizācijas kontakti vai pretēja polaritāte.

- 4 Atzīme N (23)  
NFC: Near Field Communication

- 5 Objektīvs (G lens)
- 6 Iebūvēts mikrofons

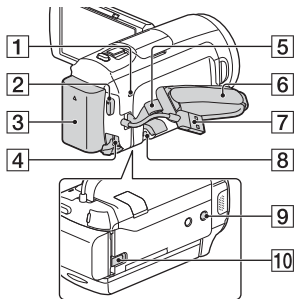


- 1 Svira PROJECTOR FOCUS (18) (HDR-PJ675)
- 2 LCD monitors/skārienpanelis
- 3 Projektora objektīvs (HDR-PJ675)



- 1 Poga (Skatīt attēlus) (16)
- 2 Poga (ON/STANDBY)
- 3 Poga (Manas balss slāpēšana)  
Klusina filmu ierakstošās personas balsi.
- 4 Poga PROJECTOR (18) (HDR-PJ675)
- 5 Skatļrunis
- 6 Ligzda (mikrofons) (PLUG IN POWER)
- 7 Ligzda (austiņas)
- 8 Atmiņas kartes piekļuves indikators (12)

- 9** Atmiņas kartes slots (12)
- 10** Ligzda HDMI OUT
- 11** Ligzda PROJECTOR IN (18)  
(HDR-PJ675)



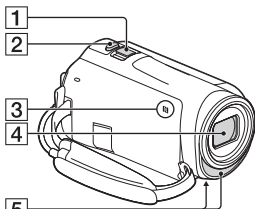
- 1** Indikators POWER/CHG (uzlāde) (8)
- 2** Poga START/STOP (14)
- 3** Bateriju komplekts (8)
- 4** Ligzda DC IN
- 5** Plecu siksnas cilpa
- 6** Roktura siksnīņa
- 7** Iebūvētais USB kabelis (8)
- 8** Vairākierīču/mikro USB kontaktligzda  
Atbalsta ar Micro USB saderīgas ierīces.  
Šī kontaktligzda neatbalsta VMC-AVM1 adaptera kabeli (jāiegādājas atsevišķi).  
Piederumus, izmantojot A/V tālvadības savienotāju, lietot nevar.
- 9** Trijkāja ietvere  
Pievienojiet trijkāji (jāiegādājas atsevišķi: skrūves garums nedrīkst sasniegt 5,5 mm).

Atkarībā no trijkāja specifikācijām šo izstrādājumu, iespējams, nevarēs pievienot pareizajā virzienā.

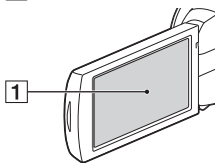
- 10** BATT (baterijas/akumulatora) atbrīvošanas svira

## HDR-CX450/CX455/ CX485

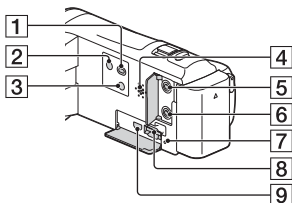
Skaitļi iekavās apzīmē lapušu numurus atsaucei.



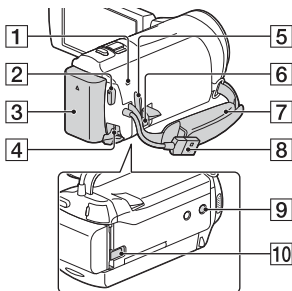
- 1** Tālummaiņas svira ar piedziņu (14, 15)
- 2** Poga PHOTO (15)
- 3** Atzīme N (23)  
NFC: Near Field Communication
- 4** Objektīvs (ZEISS Vario-Tessar objektīvs)
- 5** Iebūvēts mikrofons



- 1** LCD monitorskārienpanelis



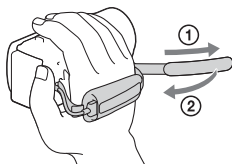
- 1** Poga (Skatīt attēlus) (16)
- 2** Poga (ON/STANDBY)
- 3** Poga (Manas balss slāpēšana)  
Klusina filmu ierakstošās personas balsi.
- 4** Skaļrunis
- 5** Ligzda (mikrofons) (PLUG IN POWER)
- 6** Ligzda (austiņas)
- 7** Atmiņas kartes piekļuves indikators (12)
- 8** Atmiņas kartes slots (12)
- 9** Ligzda HDMI OUT



- 1** Indikators POWER/CHG (uzlāde) (8)
- 2** Poga START/STOP (14)

- 3** Bateriju komplekts (8)
- 4** Ligzda DC IN
- 5** Plecu siksnas cilpa
- 6** Vairākierīču/mikro USB kontaktligzda  
Atbalsta ar Micro USB saderīgas ierīces.  
Šī kontaktligzda neatbalsta VMC-AVM1 adaptera kabeli (jāiegādājas atsevišķi).  
Piederumus, izmantojot A/V tālvadības savienotāju, lietot nevar.
- 7** Roktura siksnīņa
- 8** Iebūvētais USB kabelis (8)
- 9** Trijkāja ietvere  
Pievienojiet trijkāji (jāiegādājas atsevišķi: skrūves garums nedrīkst sasniegt 5,5 mm).  
Atkarībā no trijkāja specifikācijām šo izstrādājumu, iespējams, nevarēs pievienot pareizajā virzienā.
- 10** BATT (baterijas/akumulatora) atbrīvošanas svira

### Lai pievilktu roktura siksnīņu





Papildinformāciju par šo produktu un atbildes uz bieži uzdotajiem jautājumiem var atrast mūsu klientu atbalsta tīmekļa vietnē.

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

© 2016 Sony Corporation



4585631110