

## Digitālā HD videokamera

### Lietošanas pamācība

LV



Skatiet arī:

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

Satura rādītājs

Ar ko sākt

Ierakste/atainošana

Papildu darbības

Montāža

Filmu un fotoattēlu  
saglabāšana, izmantojot datoru

Attēlu saglabāšana ārējā  
medija ierīcē

Videokameras pielāgošana

Cita informācija/alfabētiskais  
satura rādītājs

**AVCHD**  
Progressive

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HANDYCAM.**

**InfoLITHIUM™** V  
SERIES

**MEMORY STICK™**

**SxS**  
CLASS C

**NAVTEQ**  
MAPS

# Izlasiet šo vispirms

Pirms ierīces darbināšanas rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību un paturiet to turpmākām uzziņām.

## Lietotāja ievēribai

Modeļa un sērijas numuri norādīti ierīces apakšā. Pierakstiet sērijas numuru zemāk norādītajā vietā. Nosauciet šos numurus, kad saistībā ar šo ierīci sazināties ar Sony dīleri.

Modeļa nr. HDR- \_\_\_\_\_

Sērijas nr. \_\_\_\_\_

Modeļa nr. AC- \_\_\_\_\_

Sērijas nr. \_\_\_\_\_



Šis simbols brīdina lietotāju par svarīgiem lietošanas un apkopes (remontēšanas) norādījumiem ierīces komplektācijā iekļautajā literatūrā.

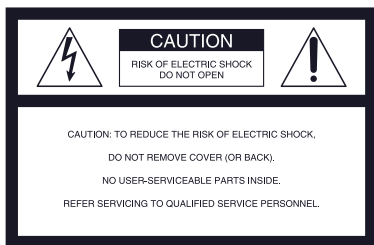
## BRĪDINĀJUMS

**Lai samazinātu ugunsnelaimes vai strāvas trieciena risku,**

**1) nepakļaujiet ierīci lietus vai mitruma iedarbībai;**

**2) nenovietojiet uz ierīces traukus ar šķidrumu, piemēram, vāzes.**

**Nepakļaujiet baterijas pārmērīgam karstumam, piemēram, tiešos saules staros, uguns tuvumā u. tml.**



Šis simbols brīdina lietotāju par neizolētu “bīstamu spriegumu” ierīces korpusā, kas var būt pietiekams, lai radītu strāvas trieciena risku.

# SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU

## SAGLABĀJIET ŠO PAMĀCĪBU.

UZMANĪBU! LAI SAMAZINĀTU UGUNSNELAIMES VAI STRĀVAS TRIECIENA RISKU,

## NOTEIKTI IZPILDIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

- Izlasiet šos norādījumus.
- Saglabājiet šo pamācību.
- Ievērojiet visus brīdinājumus.
- Izpildiet visus norādījumus.
- Nelietojiet šo ierīci pie ūdens.
- Notīriet tikai ar sausu drāniņu.
- Neaizklājiet ventilācijas atveres. Uzstādiet atbilstoši ražotāja norādījumiem.
- Nenovietojiet ierīci pie karstuma avotiem, piemēram, radiatoriem, sildītājiem, krāsnīm vai citām ierīcēm (ieskaitot pastiprinātājus), kas rada karstumu.
- Nemēģiniet apiet polarizēta vai zemējuma tipa strāvas vada spraudņa drošības funkciju. Polarizētam spraudnim ir divas spaiļes, no kurām viena ir plataka par otru. Zemējuma tipa spraudnim ir divas spaiļes un trešā zemējuma tapa. Platā spaiļe vai trešā tapa ir paredzētas drošībai. Ja komplektācijā iekļautais spraudnis neietilpst maiņstrāvas rozetē, sazinieties ar elektriķi, lai nomainītu rozeti.
- Nepieļaujiet uzkāpšanu uz strāvas vada un tā saspiešanu, sevišķi pie spraudņa, rozetes un vietas, kur vads iziet no ierīces.
- Izmantojiet tikai ražotāja norādītās papildierīces/aksesuārus.
- Izmantojiet tikai ražotāja noteiktos vai kopā ar ierīci iegādātos ratiņus, paliktni, statīvu, kronšteinu vai galdiņu. Kad ierīci pārvadājat ratiņus, uzmanieties, lai nesavainotos, ja tie apgāžas.



- Atvienojiet šo ierīci no maiņstrāvas tīkla negaisa laikā vai tad, kad ierīci nelietosiet ilgu laiku.
- Uzticiet remontēšanu kvalificētam servisa personālam. Remontēšana ir nepieciešama, kad ierīce ir jebkādā veidā bojāta, piemēram, bojāts strāvas vads vai tā spraudnis, ierīcē ielījis šķidrums vai iekļuvis svešķermenis, ierīce tikus pakļauta lietus vai mitruma iedarbībai, nedarbojas normāli vai nokritusi.
- Ja spraudņa forma neatbilst maiņstrāvas rozetei, izmantojiet rozetei atbilstošu spraudņa adapteru.

## Strāvas vadu spraudņi dažādās valstīs/reģionos.



A tips (ASV tips)



B tips (Lielbritānijas tips)



BF tips (Lielbritānijas tips)



B3 tips (Lielbritānijas tips)



C tips (CEE tips)



SE tips (CEE tips)



O tips (Okeānijas tips)

Šajā tabulā norādīts maiņstrāvas tīkla spriegums un strāvas vadu spraudņu tips.

Atkarībā no reģiona tiek izmantots atšķirīgs spraudņa tips un maiņstrāvas tīkla spriegums.

Uzmanību! Jāizmanto strāvas vads, kas atbilst katras valsts prasībām.

– Tikai ASV

Izmantojiet komplektācijā iekļauto strāvas vadu.

### Eiropa

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Austrija	230	50	C
Beļģija	230	50	C
Čehija	220	50	C
Dānija	230	50	C
Somija	230	50	C
Francija	230	50	C
Vācija	230	50	C
Grieķija	220	50	C
Ungārija	220	50	C
Islande	230	50	C
Īrija	230	50	C/BF
Itālija	220	50	C
Luksemburga	230	50	C
Nīderlande	230	50	C
Norvēģija	230	50	C
Polija	220	50	C
Portugāle	230	50	C
Rumānija	220	50	C
Krievija	220	50	C
Slovākija	220	50	C
Spānija	127/230	50	C
Zviedrija	230	50	C
Šveice	230	50	C
Apvienotā Karaliste	240	50	BF

### Āzija

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Ķīna	220	50	A
Honkonga	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonēzija	127/230	50	C
Japāna	100	50/60	A
Korejas Republika	220	60	C
Malaizija	240	50	BF
Filipīnas	220/230	60	A/C
Singapūra	230	50	BF
Taivāna	110	60	A
Taizeme	220	50	C/BF

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Vjetnama	220	50	A/C

### Okeānija

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Austrālija	240	50	O
Jaunzēlande	230/240	50	O

### Ziemeļamerika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Kanāda	120	60	A
ASV	120	60	A

### Centrālamerika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Bahamas	120/240	60	A
Kostarika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Dominikāna	110	60	A
Salvadora	110	60	A
Gvatemala	120	60	A
Hondurasa	110	60	A
Jamaika	110	50	A
Meksika	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

### Dienvidamerika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Argentīna	220	50	C/BF/O
Brazīlija	127/220	60	A/C
Čīle	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venecuēla	120	60	A

### Tuvie Austrumi

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Irāna	220	50	C/BF
Irāka	220	50	C/BF
Izraēla	230	50	C
Sauūda Arābija	127/220	50	A/C/BF
Turcija	220	50	C
Apvienotie Arābu Emirāti	240	50	C/BF

### Āfrika

Valstis/reģioni	Spriegums	Frekvence (Hz)	Spraudņa tips
Alžīrija	127/220	50	C
Kongo DR	220	50	C
Ēģipte	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Kenija	240	50	C/BF
Nigērija	230	50	C/BF
Dienvidāfrika	220/230	50	C/BF
Tanzānija	230	50	C/BF
Tunisija	220	50	C

## UZMANĪBU!

### Akumulators

Ja ar akumulatoru apiesieties nepareizi, tas var uzsprāgt, izraisīt ugunsnelaimi vai ķīmiskus apdegumus. Ievērojiet turpmāk minētos piesardzības pasākumus.

- Neizjauciet to.
- Nesaspiediet akumulatoru un nepakļaujiet to triecieniem vai pārmērīgam spēkam, piemēram, nesitiet, nemetiet zemē un neuzkāpiet uz tā.
- Nepieļaujiet issavienojumu un metāla priekšmetu pieskaršanos akumulatora kontaktiem.
- Nepakļaujiet akumulatoru temperatūras, kas pārsniedz 60°C (140°F), iedarbībai, piemēram, to atstājot tiešos saules staros vai saulē novietotas automašīnas salonā.
- Nededziniet un nemetiet to uguni.
- Neizmantojiet bojātu litija jonu akumulatoru vai tādu, kuram ir sūce.
- Uzlādējiet akumulatoru, izmantojot Sony akumulatoru lādētāju vai ierīci, ar ko var uzlādēt akumulatoru.
- Uzglabājiet akumulatoru maziem bērniem nepieejamā vietā.
- Nepieļaujiet akumulatora samirkšanu, tam jābūt sausam.
- Nomainiet tikai ar identisku vai Sony ieteikta ekvivalenta tipa akumulatoru.
- Atbrīvojieties no veca akumulatora atbilstoši norādījumiem.

Nomainiet bateriju tikai ar norādītā tipa bateriju. Pretējā gadījumā pastāv ugunsnelaimes vai savainojumu risks.

### Maiņstrāvas adapters

Nelietojiet maiņstrāvas adapteru šaurā vietā, piemēram, starp sienu un mēbelēm.

Kad izmantojat maiņstrāvas adapteru, pieslēdziet to pie viegli pieejamas maiņstrāvas rozetes. Nekavējoties atvienojiet maiņstrāvas adapteru no maiņstrāvas rozetes, ja videokameras darbināšanas laikā radusies darbības kļūme.

Pat ja videokamera ir izslēgta, tā nav atvienota no maiņstrāvas tīkla, kamēr ar maiņstrāvas adapteru ir pieslēgta pie maiņstrāvas rozetes.

### Piebilde par strāvas vadu

Strāvas vads ir paredzēts izmantošanai tikai ar šo videokameru, un to nedrīkst lietot citām elektriskajām ierīcēm.

Pārmērīgs skaņas spiediens no austiņām var kaitēt dzirdei.

## Klientiem ASV un Kanādā

### LITIJĀ JONU AKUMULATORU PĀRSTRĀDE

Litija jonu akumulatorus ir iespējams pārstrādāt. Varat palīdzēt aizsargāt vidi, izlietotos akumulatorus nogādājot tuvākajā savākšanas un pārstrādes punktā.



Lai iegūtu sīkāku informāciju par akumulatoru pārstrādi, zvaniet pa bezmaksas tālruna numuru 1-800-822- 8837 vai apmeklējiet <http://www.rbc.org/>

**Uzmanību!** Nerīkojieties ar bojātiem litija jonu akumulatoriem vai tādiem, kuriem iztek elektrolīts.

### Akumulators

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Uz darbībām attiecas turpmāk minētie divi nosacījumi:

(1) Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un (2) šai ierīcei jāpieņem jebkādi saņemtie traucējumi, ieskaitot tādus, kas var izraisīt ierīces nevēlamu darbību.

Šī B klases digitālā ierīce atbilst Kanādas ICES-003 standartam.

## Klientiem ASV

UL ir starptautiski atzīta organizācija, kas rūpējas par drošību.

UL zīme uz produkta nozīmē, ka tas ir iekļauts UL sarakstā.

Ja saistībā ar šo produktu ir radušies jautājumi, varat zvanīt pa tālruņa numuru:

Sony klientu informācijas centrs  
1-800-222-SONY (7669)

Zemāk norādītais numurs attiecas tikai uz jautājumiem, kas saistīti ar FCC.

## Normatīvā informācija

### Atbilstības paziņojums

Tirdzniecības nosaukums: SONY  
Modeļa nr.: HDR-PJ790V  
Atbildīgā kompānija: Sony Electronics Inc.  
Adrese: 16530 Via Esprillo, San Diego,  
CA 92127 U.S.A.  
Tālrunis nr.: 858-942-2230

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Uz darbībām attiecas turpmāk minētie divi nosacījumi: (1) Šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un (2) šai ierīcei jāpieņem jebkādi saņemtie traucējumi, ieskaitot tādus, kas var izraisīt ierīces nevēlamu darbību.

## UZMANĪBU!

Lietotājs tiek brīdināts, ka jebkādas izmaiņas vai modifikācijas, kas nav tieši apstiprinātas šajā pamācībā, var anulēt lietotāja tiesības darbināt šo ierīci.

### Piebilde

Šī ierīce ir izmēģināta un atzīta par atbilstošu ierobežojumiem, kas noteikti B klases digitālajām ierīcēm saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu.

Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu adekvātu aizsardzību pret traucējumiem, uzstādot ierīci dzīvojamās

telpās. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, kas, ja ierīce nav uzstādīta un netiek izmantota atbilstoši ražotāja norādījumiem, var radīt radiosakaru traucējumus.

Tomēr netiek garantēts, ka traucējumi neradīsies, uzstādot šo ierīci. Ja šī ierīce rada radiosakaru vai televīzijas pārraižu uztveršanas traucējumus, kurus var konstatēt, izslēdzot un ieslēdzot ierīci, ieteicams izpildīt vienu vai vairākas turpmāk minētās darbības, lai tos novērstu:

- pārorientējiet uztveršanas antenu vai novietojiet to citur;
- novietojiet šo ierīci un uztvērēju tālāk vienu no otra;
- pieslēdziet šo ierīci un uztvērēju pie atšķirīgām maiņstrāvas rozetēm;
- sazinieties ar dīleri vai pieredzējušu radio/TV remonta speciālistu.

Komplektācijā iekļautais saskarnes kabelis jāizmanto ar ierīci, lai tiktu izpildīti digitālajai ierīcei noteiktie ierobežojumi atbilstoši FCC noteikumu 15. daļas B nodaļai.

## Tikai ASV Kalifornijas štatom

Perhlorāta materiāls – iespējams, nepieciešams apieties īpaši, skatiet [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)  
Perhlorāta materiāls: litija baterija satur perhlorātu.

## Klientiem Eiropā



Sony Corporation paziņo, ka šī HDR-PJ780VE/PJ790VE digitālā HD videokamera atbilst 1999/5/EC direktīvas būtiskajiem noteikumiem un citām atbilstošajām prasībām. Lai iegūtu sīkāku informāciju, apmeklējiet mājaslapu: <http://www.compliance.sony.de/>

## Piebilde klientiem, kuru valstīs ir spēkā ES direktīvas

Šī produkta ražotāja ir Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan, vai tas ražots Sony Corporation uzdevumā. Lai uzzinātu par produkta atbilstību Eiropas Savienības likumdošanas aktiem, vērsieties pie autorizētā pārstāvja Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Apkopes vai garantijas jautājumos vērsieties adresēs, kas norādītas atsevišķos servisa vai garantijas dokumentos.

Šis produkts ir izmēģināts, un konstatēta tā atbilstība ierobežojumiem, kas noteikti EMC direktīvā par savienotājkabeļu, kas īsāki nekā 3 metri (9,8 pēdas), izmantošanu.

## Uzmanību!

Elektromagnētiskie lauki noteiktās frekvencēs var ietekmēt šīs ierīces attēlu un skaņu.

## Lietotāja ievēribai

Ja statiskā elektrība vai elektromagnētisms izraisa datu pārsūtīšanas pārtraukšanu (neizdošanos), pārstartējiet lietojumprogrammu vai atvienojiet un vēlreiz pieslēdziet komunikācijas kabeli (USB u.c.).



**Atbrīvošanās no vecām elektriskām un elektroniskām ierīcēm (piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atkritumu atsevišķas savākšanas sistēmām)**

Šis simbols uz produkta vai tā iesaiņojuma norāda, ka šo produktu nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. To nepieciešams nodot attiecīgā savākšanas punktā elektrisko un elektronisko ierīču pārstrādei. Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šī produkta, palīdzēsiet novērst potenciālās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai, kas varētu rasties šī produkta nepareizas

apsaimniekošanas rezultātā. Materiālu pārstrāde palīdzēs saglabāt dabas resursus. Lai iegūtu sīkāku informāciju par šī produkta pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, vietējo sadzīves atkritumu savākšanas dienestu vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu.



**Atbrīvošanās no izlietotām baterijām (piemērojama Eiropas Savienībā un citās Eiropas valstīs ar atkritumu atsevišķas savākšanas sistēmām)**

Šis simbols uz baterijas vai uz tās iesaiņojuma norāda, ka šī produkta komplektācijā iekļauto bateriju nedrīkst izmest sadzīves atkritumos.

Uz noteiktām baterijām šis simbols var tikt izmantots kopā ar ķīmiskā elementa simbolu. Dzīvsudraba (Hg) vai svina (Pb) ķīmiskā elementa simbols tiek pievienots, ja baterija satur vairāk nekā 0,0005% dzīvsudraba vai 0,004% svina.

Nodrošinot pareizu atbrīvošanos no šīm baterijām, palīdzēsiet novērst potenciālās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai, kas varētu rasties tās nepareizas apsaimniekošanas rezultātā. Materiālu otrreizējā pārstrāde palīdzēs saglabāt dabas resursus.



Gadījumos, kad produktiem drošības, darbības vai datu integritātes labad nepieciešams pastāvīgs pieslēgums pie iebūvētās baterijas, to drīkst nomainīt tikai kvalificēts servisa personāls.

Lai nodrošinātu pareizu apiešanu ar bateriju, produktu tā kalpošanas laika beigās nododiet attiecīgā savākšanas punktā elektrisko un elektronisko ierīču pārstrādei. Par visām citām baterijām skatiet nodaļā par šo bateriju drošu izņemšanu no produkta. Nododiet bateriju attiecīgā savākšanas punktā izlietoto bateriju pārstrādei. Lai iegūtu sīkāku informāciju par šī produkta vai baterijas pārstrādi, sazinieties ar vietējo pašvaldību, vietējo sadzīves atkritumu savākšanas dienestu vai veikalu, kurā iegādājāties šo produktu.



## Piebilde klientiem Apvienotajā Karalistē

Drošības un ērtības labad šajā ierīcē ir fiksēts spraudnis, kas atbilst BS 1363 prasībām.

Ja nepieciešams nomainīt spraudņa drošinātāju, noteikti izmantojiet drošinātāju, kura norādītais strāvas stiprums atbilst komplektācijā iekļautajam drošinātājam un ko apstiprinājusi ASTA vai BSI līdz BS 1362 (ar  vai  zīmi).

Ja šīs ierīces komplektācijā iekļautajam spraudnim ir noņemams drošinātāja vāciņš, pēc drošinātāja nomaiņas noteikti piestipriniet vāciņu. Nekādā gadījumā nelietojiet spraudni bez piestiprināta drošinātāja vāciņa. Ja pazaudējāt drošinātāja vāciņu, sazinieties ar tuvāko Sony servisa centru.

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

## Par valodas iestatījumu

---

- Ja nepieciešams, mainiet ekrāna rādījumu valodu pirms videokameras izmantošanas (22. lpp.). Ekrāna rādījumi katrā valodā tiek izmantoti, lai ilustrētu videokameras darbināšanu.

## Par ieraksti



---

- Pirms ierakstes izmēģiniet ierakstes funkciju, lai pārlicinātos, ka attēls un skaņa tiek ierakstīti bez problēmām.
- Netiks veikta ierakstes satura kompensācija, pat ja ierakste vai atainošana nav iespējama videokameras, ierakstes medija u.c. darbības kļūmes dēļ.
- TV krāsu sistēmas atšķiras atkarībā no valsts/reģiona. Lai ierakstus atainotu TV ekrānā, nepieciešams TV, kas atbalsta videokameras signāla formātu. Lai iegūtu sīkāku informāciju par signāla formātu, skatiet “Kā izmantot šo pamācību” (11. lpp.).
- Televīzijas programmu, filmu, videoierakstu vai citu materiālu autortiesības var būt aizsargātas. Šādu materiālu neatļauta ierakste var būt autortiesību aizsardzības likumu pārkāpums.

## Piebildes par izmantošanu

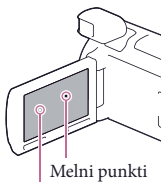
---

- Nerikojieties, kā norādīts zemāk. Pretējā gadījumā, iespējams, tiks bojāts ierakstes medijs, nevarēs atainot ierakstītos attēlus vai tie tiks zaudēti, vai radīsies citas darbības kļūmes. – neizņemiet atmiņas karti, kad izgaismota vai mirgo pieejas lampa (25. lpp.)

- neizņemiet akumulatoru vai neatvienojiet maiņstrāvas adapteru no videokameras, nepakļaujiet videokameru mehānisko triecienu vai vibrācijas iedarbībai, kad izgaismotas vai mirgo  (filma)/ (foto) lampiņas (15. lpp.) vai pieejas lampiņa (25. lpp.)
- Kad videokamera ir pieslēgta pie citām ierīcēm, izmantojot USB savienojumu, un barošana ir ieslēgta, neaizveriet LCD paneli. Iespējams, tiks zaudēti ierakstītie attēlu dati.
- Izmantojiet videokameru atbilstoši vietējiem noteikumiem.

## LCD panelis, skatumeklētājs

- LCD ekrāns un skatumeklētājs ir ražoti, izmantojot ļoti augstas precizitātes tehnoloģiju, tādējādi vairāk nekā 99,99% pikseļu ir efektīvi izmantojami. Tomēr LCD ekrānā var pastāvīgi parādīties mazi melni un/vai spilgti (balta, sarkani, zili vai zaļi) punkti. Šie punkti ir normāla parādība ražošanas procesā un neietekmē ierakstus.



Melni punkti  
Balta, sarkani, zili vai zaļi punkti

## Par šo pamācību, ilustrācijām un ekrāna rādījumiem

- Šajā pamācībā ilustrēšanai izmantotie LCD ekrāna attēli ir ierakstīti ar digitālo fotokameru, tādēļ attēli vai ekrāna indikatori var izskatīties citādi nekā ekrānā redzami. Videokameras ilustrācijas un ekrāna indikācijas ir palielinātas vai vienkāršotas, lai varētu labāk saprast.

- Videokameras un aksesuāru konstrukcija un tehniskie raksturlielumi var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Šajā pamācībā videokameras iekšējā atmiņa un atmiņas karte tiek nosaukta par “ierakstes mediju”.
- Šajā pamācībā augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD) ierakstītais DVD disks tiek nosaukts par AVCHD disku.

## Lai vairāk uzzinātu par videokameru (“Handycam” rokasgrāmata)

“Handycam” rokasgrāmata ir tiešsaistes pamācība. Izlasiet to, lai redzētu detalizētus norādījumus par videokameras daudzām funkcijām.



### 1 Apmeklējiet Sony tehniskā atbalsta mājaslapu.

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

### 2 Izvēlieties savu valsti vai reģionu.

### 3 Tehniskā atbalsta mājaslapā meklējiet savas videokameras modeļa nosaukumu.

- Skatiet modeļa nosaukumu videokameras apakšā.

# Kā izmantot šo pamācību

Šajā pamācībā kopā aprakstītas atšķirības katra modeļa tehniskajos raksturlielumos.

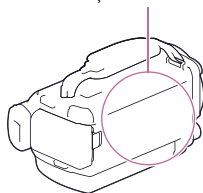
Ja atrodat aprakstu "Modeļi ar ..." gluži kā zemāk, pārbaudiet šajā nodaļā, vai apraksts attiecas uz Jūsu videokameru.

- (Modeļi ar GPS)
- (Modeļi ar NTSC krāsu sistēmu)

## Lai pārbaudītu savas videokameras modeļa nosaukumu

Skatiet videokameras apakšā.

Modeļa nosaukums (HDR-xxx)



## Funkciju atšķirības

Modeļa nosaukums	Iekšējās atmiņas ietilpība	Signāla formāts	USB pieslēgums	GPS
HDR-PJ780E	32 GB	PAL	Tikai izeja	-
HDR-PJ780VE	32 GB	PAL	Tikai izeja	✓
HDR-PJ790	96 GB	NTSC	Ieeja/izeja	-
HDR-PJ790E	96 GB	PAL	Tikai izeja	-
HDR-PJ790V	96 GB	NTSC	Ieeja/izeja	✓
HDR-PJ790VE	96 GB	PAL	Tikai izeja	✓

### Piebiļde

- Turpmāk minētie apraksti ir izskaidroti ar modeļa nosaukumu.
  - Informācija par drošību (2. lpp.)
  - Ierīces daļas un taustiņi (14. lpp.)
  - Izvēļņu saraksti (51. lpp.)
  - Tehniskie raksturlielumi (65. lpp.)
  - Filmu ierakstes laiks/ierakstāmo fotoattēlu skaits (58. lpp.)

# Satura rādītājs

Izlasiet šo vispirms .....	2
<b>SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU</b> .....	3
Lai vairāk uzzinātu par videokameru ("Handycam" rokasgrāmata) .....	10
Kā izmantot šo pamācību .....	11
Funkciju atšķirības .....	11
Ierīces daļas un taustiņi .....	14

---

## Ar ko sākt

Iesaiņojuma saturs .....	18
Akumulatora uzlādēšana .....	19
Akumulatora uzlādēšana, izmantojot datoru .....	20
Akumulatora uzlādēšana ārzemēs .....	21
Barošanas ieslēgšana, datuma un pulksteņa iestatīšana .....	22
Valodas iestatījuma maiņa .....	23
Ierakstes medija sagatavošana .....	25
Ierakstes medija izvēle .....	25
Atmiņas kartes ievietošana .....	25

---

## Ierakste/atainošana

Ierakste .....	27
Filmu ierakste .....	27
Fotoattēlu ierakste .....	28
Tālumaizņemšana .....	30
Atainošana .....	31

---

## Papildu darbības

Attēlu ierakste ar dažādiem iestatījumiem .....	34
Filmu attēla kvalitātes izvēle (ierakstes režīms) .....	34
Smaida automātiska ierakste (smaida noteikšanas aizvars) .....	34
Ierakstes situācijai piemērota iestatījuma automātiska izvēle (gudrais automātiskais režīms) .....	35
Filmu ierakstes formāta izvēle .....	35
Manuālās noregulēšanas funkciju izmantošana .....	36
Atrašanās vietas informācijas ierakste (modeļi ar GPS) .....	37
Attēlu atainošana TV ekrānā .....	37
5.1 kanāla telpiskās skaņas atskaņošana .....	38
Iebūvētā projektora izmantošana .....	39

## Montāža

Montāža videokamerā .....	41
Filmu un fotoattēlu izdzēšana .....	41
Filmas sadalīšana .....	41
Fotoattēla ierakste no filmas .....	42

## Filmu un fotoattēlu saglabāšana, izmantojot datoru

Attēlu atainošana datorā .....	43
Ko var veikt ar "PlayMemories Home" programmatūru (Windows) .....	43
Mac operētājsistēmai paredzētā programmatūra .....	43
Datora sagatavošana (Windows) .....	44
Datorsistēmas pārbaude .....	44
"PlayMemories Home" programmatūras instalēšana datorā .....	44
"PlayMemories Home" programmatūras aktivizēšana .....	45

## Attēlu saglabāšana ārējā medija ierīcē

Standarta izšķirtspējas attēla kvalitātes (STD) diska ierakste, izmantojot rakstītāju .....	46
Augstas izšķirtspējas attēla kvalitātes (HD) attēlu saglabāšana ārējā medija ierīcē .....	47

## Videokameras pielāgošana

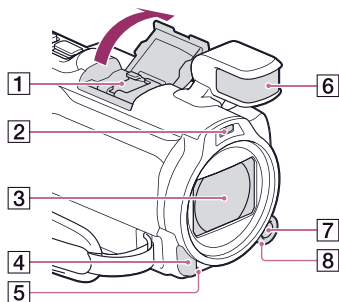
Izvēlņu izmantošana .....	50
Izvēlņu saraksti .....	51

## Cita informācija/alfabētiskais satura rādītājs

Padomi lietošanā .....	55
Pašdiagnostikas displejs/brīdinājuma indikatori .....	56
Filmu ierakstes laiks/ierakstāmo fotoattēlu skaits .....	58
Ierakstes un atainošanas laiks, izmantojot dažādus akumulatorus .....	58
Filmu ierakstes laiks .....	58
Ierakstāmo fotoattēlu skaits .....	60
Par apiešanos ar videokameru .....	61
Tehniskie raksturlielumi .....	65
<b>VIDEOKAMERU PRODUKTU KARŠU DATU LIETOTĀJA GALA LĪGUMS</b> (modeļi ar GPS) .....	68
Ekrāna indikatori .....	72
Alfabētiskais satura rādītājs .....	74

# Ierīces daļas un taustiņi

Iekavās ( ) ir norāžu lappuses.



## 1 Vairāku saskarņu ligzda

**ni** Multi Interface Shoe

Sīkāku informāciju par aksesuāriem, kas savietojami ar vairāku saskarņu ligzdu, skatiet savam reģionam paredzētajā Sony mājaslapā, sazinieties ar Sony dīleri vai vietējo autorizēto Sony servisa centru.

Netiek garantētas darbības ar citu ražotāju aksesuāriem.

## 2 Zibspuldze/video lampa

## 3 Objektīvs (Carl Zeiss objektīvs)

## 4 Tālrunis pults sensors/infrasarkano staru ports

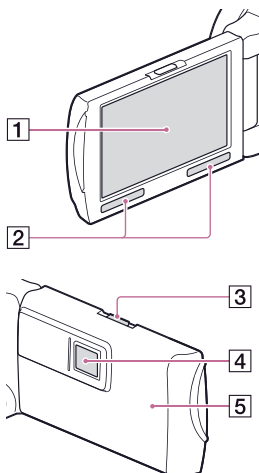
## 5 Kameras ierakstes lampiņa (53. lpp.)

Kameras ierakstes lampiņa ierakstes laikā izgaismojas sarkanā krāsā. Lampiņa mirgo, kad ierakstes medijā atlicis maz vietas vai akumulatorā ir maz lādiņa.

## 6 Iebūvētais mikrofons

## 7 MANUAL taustiņš (36. lpp.)

## 8 MANUAL ritenis (36. lpp.)



## 1 LCD ekrāns/skārienjutīgais panelis (22., 24. lpp.)

Ja pagriežat LCD paneli par 180 grādiem, varat aizvērt LCD paneli ar LCD ekrānu uz āru. Tas ir parocīgi, lai veiktu ataiņošanas darbības.

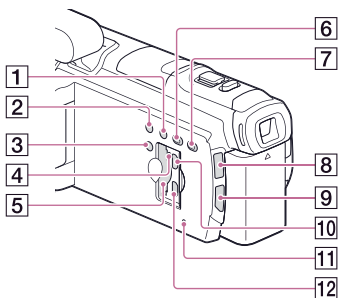
## 2 Skatruņi




## 3 PROJECTOR FOCUS svira (39. lpp.)

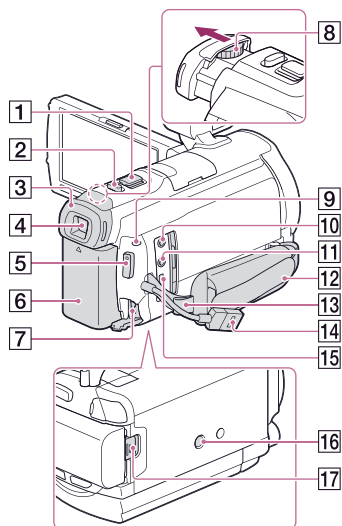
## 4 Projektora objektīvs (39. lpp.)


## 5 GPS antena (HDR-PJ780VE/PJ790V/PJ790VE)

GPS antena atrodas LCD panelī.



- 1 LIGHT (video lampa) taustiņš
- 2 NIGHTSHOT taustiņš
- 3 POWER taustiņš
- 4 Atmiņas kartes pieejas lampiņa (25. lpp.)  
Kamēr lampiņa izgaismota vai mirgo, videokamera nolasa vai ieraksta datus.
- 5 Atmiņas kartes nodalījums (25. lpp.)
- 6  (attēlu atainošana) taustiņš
- 7 PROJECTOR taustiņš (39. lpp.)
- 8  (filma)/ (foto) lampiņa
- 9 MODE taustiņš
- 10 PROJECTOR IN ligzda (40. lpp.)
- 11 RESET taustiņš  
Piespiediet RESET ar smailu priekšmetu.  
Piespiediet RESET, lai atiestatītu visus parametrus, ieskaitot pulksteni.
- 12 HDMI OUT ligzda (37. lpp.)



- 1 Tālummaiņas svira (30. lpp.)
- 2 PHOTO taustiņš (28. lpp.)
- 3 Okulāra uzmava
- 4 Skatumeklētājs (23. lpp.)
- 5 START/STOP taustiņš (27. lpp.)
- 6 Akumulators (19. lpp.)
- 7 DC IN ligzda (19. lpp.)
- 8 Skatumeklētāja okulāra noregulēšanas svira (23. lpp.)
- 9 CHG (uzlādēšana) lampiņa (19. lpp.)
- 10  (mikrofons) ligzda (PLUG IN POWER)
- 11  (austiņas) ligzda
- 12 Satvērējsiksnīņa
- 13 Pleca siksnīņas piestiprināšanas cilpa
- 14 Iebūvētais USB kabelis (20. lpp.)
- 15 Multi/mikro USB ligzda (37. lpp.)  
Atbalsta ierīces, kas savietojamas ar mikro USB.

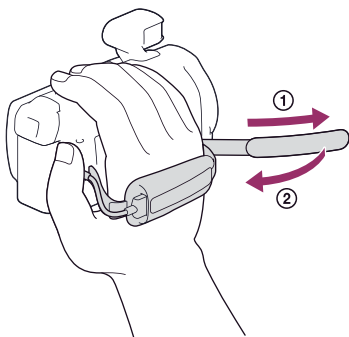
#### 16 Statīva piestiprināšanas ligzda

Piestipriniet statīvu (kompl. nav iekļ.: skrūvei jābūt īsākai nekā 5,5 mm (7/32 collas)).

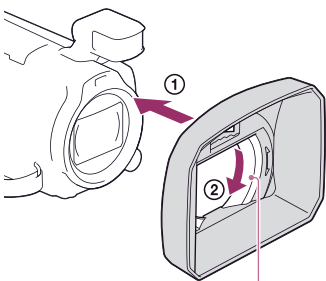
Atkarībā no statīva raksturielumiem, iespējams, videokamera netiks piestiprināta pareizā virzienā.

#### 17 BATT (akumulators) atbrīvošanas svira (21. lpp.)

### Lai pievilktu satvērējskriņņu



### Lai piestiprinātu objektīva blendi

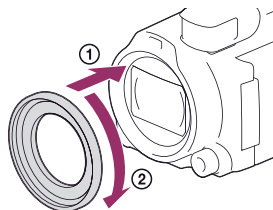


Fiksēšanas gredzens

Pareizi savietojiet objektīva blendi ar videokameru (1), tad bultas virzienā pagrieziet objektīva blendes fiksēšanas gredzenu (2).

- Kad piestiprināt objektīva blendi, pareizi savietojiet blendes atveri ar vietu, kur piestiprināta videokameras zibspuldze.
- Lai noņemtu objektīva blendi, bultai pretējā virzienā pagrieziet blendes fiksēšanas gredzenu.
- Noņemiet objektīva blendi, kad filmas ierakstāt ar NightShot funkciju. Pretējā gadījumā parādīsies objektīva blendes ēna, kas tiks ierakstīta filmās.
- Noņemiet objektīva blendi, kad videokameru darbināt ar komplektācijā iekļauto tālvadības pulti.

### Lai piestiprinātu filtru adaptīvo gredzenu ("step down")

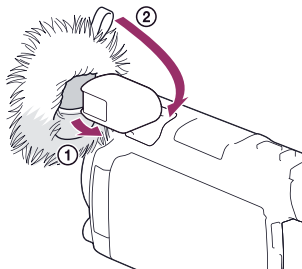


Pareizi savietojiet filtru adaptīvo gredzenu ar videokameru (1), tad pagrieziet gredzenu bultas virzienā, līdz tas fiksējas savā vietā (2).

- Varat mainīt līdz filtra diametram 37 mm (1 1/2 collas), piestiprinot filtru adaptīvo gredzenu, kas ļauj izmantot ieteiktos pārveidošanas objektīvus.
- Nevar piestiprināt platā gala pārveidošanas objektīvu/filtru, ja ir piestiprināts filtru adaptīvais gredzens ("step down").
- Lai noņemtu filtru adaptīvo gredzenu, pagrieziet to bultai pretējā virzienā.



## Lai piestiprinātu vējsargu

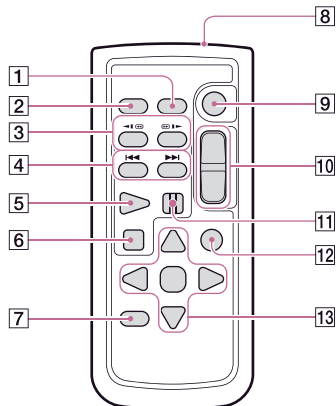


Vējsargs var samazināt vēja radītos trokšņus. Ievietojiet iebūvētā mikroфона priekšpusi vējsarga apakšdaļas atverē (1), tad pavelciet vējsarga birku atpakaļ, līdz vējsargs pārklāj iebūvēto mikrofonu (2).

- Kad ir piestiprināta objektīva blende, iespējams, būs apgrūtināta vējsarga piestiprināšana.
- Pavelciet birku uz augšu, lai noņemtu vējsargu.

## Bezvadu tālruna pults

Bezvadu tālruna pults izmantošana ir noderīga, lai no videokameras projicētu ierakstītos attēlus.



### 1 DATA CODE taustiņš (53. lpp.)

Parāda ierakstīto attēlu datumu, laiku, kameras iestatījumu datus vai koordinātes (modeļi ar GPS), kad atainošanas laikā piespiežat šo taustiņu.

### 2 PHOTO taustiņš (28. lpp.)

Ieraksta kā fotoattēlu ekrānā redzamo attēlu, kad piespiežat šo taustiņu.

### 3 SCAN/SLOW taustiņš (32. lpp.)

### 4 ◀◀/▶▶ (iepriekšējais/nākamais) taustiņš (31. lpp.)

### 5 PLAY taustiņš

### 6 STOP taustiņš

### 7 DISPLAY taustiņš (28. lpp.)

### 8 Raidītājs

### 9 START/STOP taustiņš (27. lpp.)

### 10 Tālummaiņas taustiņš

### 11 PAUSE taustiņš

### 12 VISUAL INDEX taustiņš (31. lpp.)

Atainošanas laikā parāda indeksa ekrānu.

### 13 ◀/▶/▲/▼/ENTER taustiņš

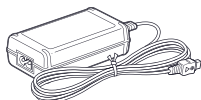
LCD ekrānā parāda gaiši zilu rāmu, kad piespiežat jebkuru no šiem taustiņiem. Izvēlieties taustiņu vai parametru ar ◀/▶/▲/▼, tad piespiediet ENTER, lai ievadītu.

# Iesaiņojuma saturs

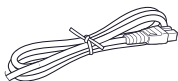
Iekavās ( ) norādīts skaits.

Videokamera (1)

Maiņstrāvas adapters (1)



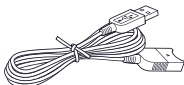
Strāvas vads (1)



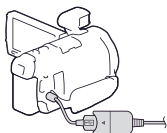
HDMI kabelis (1)



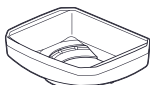
USB pieslēguma kabelis (1)



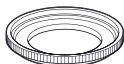
- USB pieslēguma kabelis ir paredzēts izmantošanai tikai ar šo videokameru. Izmantojiet šo kabeli, kad videokameras iebūvētais USB kabelis (20. lpp.) ir pārāk īss.



Objektīva blende (1)



Filtru adaptīvais gredzens ("step down") (1)



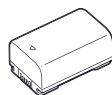
Bezvadu tālvadības pults (1)



Vējsargs (1)



Uzlādējams akumulators NP-FV50 (1)



"Lietošanas pamācība" (šī pamācība) (1)

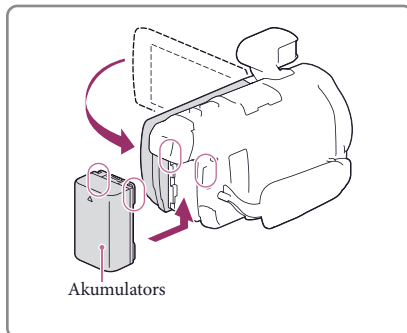
## Piebilde

- "PlayMemories Home" programmatūru un "PlayMemories Home Help Guide" varat lejupielādēt no Sony mājaslapas (44. lpp.).

# Akumulatora uzlādēšana

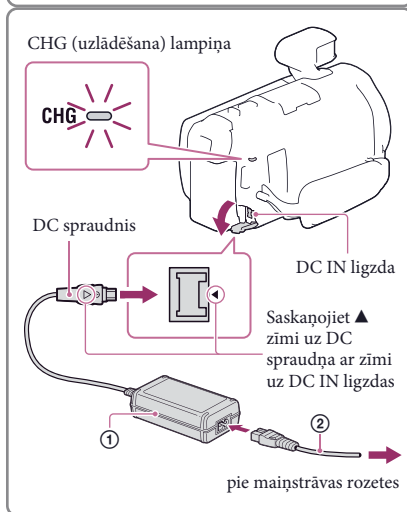
1 Izslēdziet videokameru, aizverot LCD ekrānu, un piestipriniet akumulatoru (vispirms noteikti iebīdīet skatumeklētāju).

- Savietojiet videokameras iedobumu un akumulatora izcilni, tad bīdiēt akumulatoru uz augšu.



2 Pieslēdziet maiņstrāvas adapteru (①) un strāvas vadu (②) pie videokameras un maiņstrāvas rozetes.

- Izgaismojas CHG (uzlādēšana) lampiņa.
- CHG (uzlādēšana) lampiņa nodziest, kad akumulators ir pilnībā uzlādēts. Atvienojiet maiņstrāvas adapteru no videokameras DC IN ligzdas.

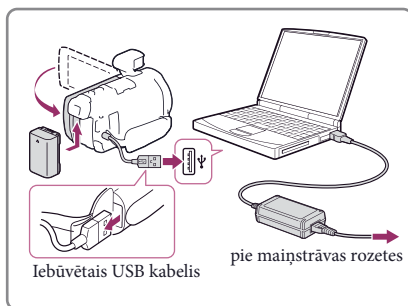


## Piebildes

- Pie videokameras varat piestiprināt tikai V sērijas “InfoLITHIUM” akumulatoru, nevar piestiprināt citu akumulatoru.
- Kad piestiprināt video lampu (kompl. nav iekļ.), ieteicams izmantot NP-FV70 vai NP-FV100 akumulatoru.
- Šajā videokamerā nevar izmantot NP-FV30 “InfoLITHIUM” akumulatoru.
- Ja videokameru nedarbināsiet apmēram 2 minūtes, sākotnējā iestatījumā barošana automātiski izslēgsies, lai taupītu akumulatora lādiņu ([Power Save], 54. lpp.).

## Akumulatora uzlādēšana, izmantojot datoru

Izslēdziet videokameru un pieslēdziet to pie ieslēgta datora, izmantojot iebūvēto USB kabeli.



Lai uzlādētu akumulatoru, izmantojot AC-UD10 USB lādētāju/maiņstrāvas adapteru (kompl. nav iekļ.)

Varat uzlādēt akumulatoru, pieslēdzot iebūvēto USB kabeli pie maiņstrāvas rozetes, izmantojot AC-UD10 USB lādētāju/maiņstrāvas adapteru (kompl. nav iekļ.). Nevar izmantot Sony CP-AH2R, CP-AL vai AC-UP100 pārnēsājamo barošanas bloku (kompl. nav iekļ.), lai uzlādētu videokameras akumulatoru.

## Uzlādēšanas laiks

Aptuvenais laiks (minūtēs), kas nepieciešams, lai pilnībā uzlādētu pilnīgi izlādētu NP-FV50 akumulatoru (kompl. iekļ.).

Kad izmantojat maiņstrāvas adapteru: 155 min

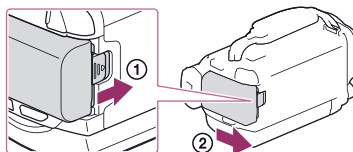
Kad izmantojat datoru, kas pieslēgts ar iebūvēto USB kabeli\*: 280 min

- Tabulā norādītais uzlādēšanas laiks iegūts, akumulatoru uzlādējot 25°C (77°F) istabas temperatūrā. Ieteicams akumulatoru uzlādēt 10°C - 30°C (50°F - 86°F) temperatūrā.

\* Uzlādēšanas laiki ir noteikti, nelietojot USB pieslēguma kabeli.

## Lai izņemtu akumulatoru

Aizveriet LCD ekrānu. Pabīdiet BATT (akumulators) atbrīvošanas sviru (1) un izņemiet akumulatoru (2).



## Lai videokameru nepārtraukti darbinātu ilgu laiku

---

Pieslēdziet maiņstrāvas adapteru un strāvas vadu pie videokameras un maiņstrāvas rozetes.

Sīkāku informāciju par maiņstrāvas adaptera pieslēgšanu skatiet “Akumulatora uzlādēšana” (19. lpp.).

Izmantojot maiņstrāvas adapteru, varat darbināt videokameru, neraizējoties par akumulatora izlādēšanu.

## Piebildes par maiņstrāvas adapteru

---

- Nepieļaujiet maiņstrāvas adaptera DC spraudņa vai akumulatora kontakta īssavienojumu ar metāla priekšmetiem. Tas var radīt darbības kļūmes.
- Atvienojiet maiņstrāvas adapteru no videokameras, turot videokameru un DC spraudni.



- Ierakstes laiks, atainošanas laiks (58. lpp.)
- Akumulatora atlikušā lādiņa indikators (29. lpp.)

## Akumulatora uzlādēšana ārzemēs

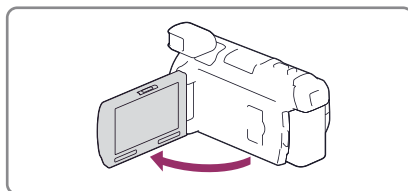
Varat akumulatoru uzlādēt jebkurā valstī/reģionā ar videokameras komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteru, izmantojot 100 V - 240 V maiņstrāvu, 50 Hz/60 Hz. Nelietojiet elektronisko sprieguma pārveidotāju.

# Barošanas ieslēgšana, datuma un pulksteņa iestatīšana

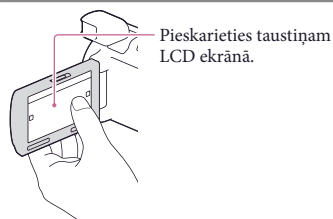
Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:  
Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

## 1 Atveriet videokameras LCD ekrānu un ieslēdziet barošanu.

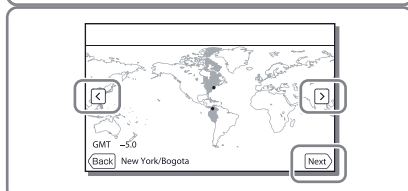
- Varat ieslēgt videokameru, arī piespiežot POWER (15. lpp.).



## 2 Izvēlieties nepieciešamo valodu, tad izvēlieties [Next].

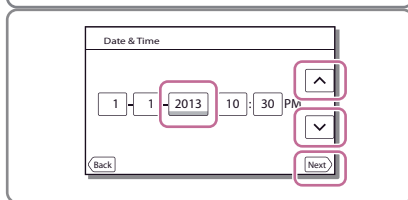


## 3 Izvēlieties nepieciešamo ģeogrāfisko reģionu ar [Left]/[Right], tad izvēlieties [Next].



## 4 Iestatiet [Daylight Savings] vai [Summer Time], izvēlieties datuma formātu, tad iestatiet datumu un pulksteni.

- Ja [Daylight Savings] vai [Summer Time] iestatījāt uz [On], pulksteņa rādījumi pāriet vienu stundu uz priekšu.
- Kad izvēlaties datumu un laiku, izvēlieties vienu no parametriem un noregulējiet vērtību ar [Up]/[Down].
- Kad izvēlējaties [OK] → [X], datuma un pulksteņa iestatīšana ir pabeigta.

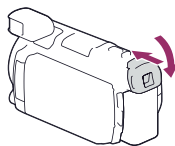


## Valodas iestatījuma maiņa

Varat mainīt ekrāna rādījumu valodu, lai paziņojumus atainotu noteiktajā valodā. Izvēlieties [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → nepieciešamo valodu.

## Lai izslēgtu barošanu

Aizveriet LCD ekrānu vai piespiediet POWER taustiņu (15. lpp.).  
Ja skatumeklētājs ir izvilkts, iebīdīet to, kā parādīts ilustrācijā pa labi.



## Par videokameras ieslēgšanu vai izslēgšanu, izmantojot LCD ekrānu vai skatumeklētāju

Videokamera tiek ieslēgta vai izslēgta atkarībā no LCD ekrāna vai skatumeklētāja statusa.

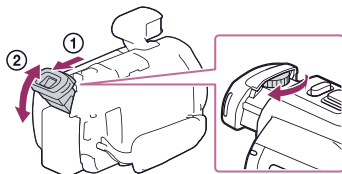
Statuss	Videokamera	
LCD ekrāns	Skatumeklētājs	
Atvērts	Iebīdīts	Ieslēgta
	Izvilkts	Ieslēgta
Aizvērts	Iebīdīts	Izslēgta
	Izvilkts	Ieslēgta

### Piebilde

- Pat ja LCD ekrāns ir aizvērts, videokamera nav izslēgta, ja skatumeklētājs ir izvilkts. Kad izslēdzat videokameru, pārliecinieties, ka skatumeklētājs ir iebīdīts sākotnējā pozīcijā.

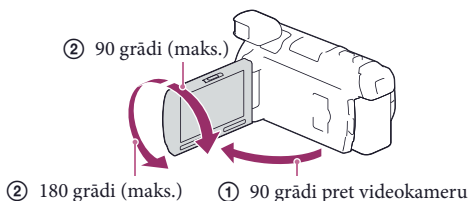
## Kad ierakstāt, izmantojot tikai skatumeklētāju

Izvelciet skatumeklētāju (1) un aizveriet LCD paneli, tad noregulējiet leņķi (2).  
Ja indikators skatumeklētājā ir izplūdis, noregulējiet to, izmantojot skatumeklētāja okulāra noregulēšanas sviru virs skatumeklētāja.



## Lai noregulētu LCD panela leņķi

Vispirms atveriet LCD paneli 90 grādu leņķi pret videokameru (①), tad noregulējiet leņķi (②).



## Lai izslēgtu darbību skaņas signālu

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

### Piebildes

- Ierakstes datums un laiks tiek automātiski ierakstīti ierakstes medijā. Tie neparādās ierakstes laikā. Tomēr atainošanas laikā varat tos pārbaudīt kā [Data Code]. Lai tos atainotu, izvēlieties [MENU] → [Setup] → [▶ Playback Settings] → [Data Code] → [Date/Time].
  - Kad pulkstenis ir iestatīts, laiks tiek automātiski noregulēts, ja [Auto Clock ADJ] un [Auto Area ADJ] ir iestatīts uz [On]. Iespējams, pulkstenis netiks automātiski noregulēts pareizi atkarībā no videokamerā izvēlētais valsts/reģiona. Šādā gadījumā iestatiet [Auto Clock ADJ] un [Auto Area ADJ] uz [Off] (modeļi ar GPS).
- 🔧
- Lai vēlreiz iestatītu datumu un pulksteni: [Date & Time Setting] (54. lpp.)
  - Lai kalibrētu skārienjutīgo paneli: [Calibration] (54. lpp.)



# Ierakstes medija sagatavošana

Ierakstes medijs, kuru var izmantot, atainojas videokameras ekrānā kā turpmāk minētās piktogrammas.

Sākotnējais ierakstes medijs



Iekšējā atmiņa

Alternatīvais ierakstes medijs



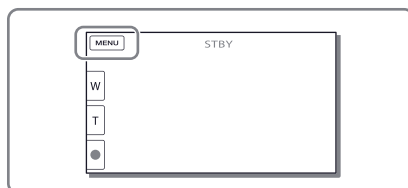
Atmiņas karte

## Piebilde

- Nevar izvēlēties atšķirīgu ierakstes mediju filmām un fotoattēliem.

## Ierakstes medija izvēle

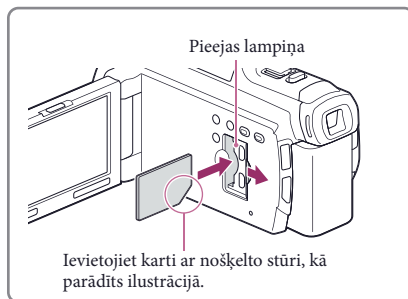
Izvēlieties **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → nepieciešamo mediju.



## Atmiņas kartes ievietošana

Atveriet vāciņu un ievietojiet atmiņas karti, līdz atskan klikšķis.

- Parādās [Preparing image database file. Please wait.] ekrāns, ja ievietojāt jaunu atmiņas karti. Pagaidiet, līdz ekrāns nozūd.



## Lai izņemtu atmiņas karti

Atveriet vāciņu un vienreiz viegli piespiediet atmiņas karti.

### Piebildes

- Lai nodrošinātu atmiņas kartes stabilu darbību, ieteicams to formatēt videokamerā pirms izmantošanas pirmo reizi (53. lpp.). Atmiņas kartes formatēšana izdzēsīs visus tajā saglabātos datus, un tos nevarēs atgūt. Pirms formatēšanas saglabājiet svarīgus datus datorā utt.
- Ja parādās [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formatējiet atmiņas karti (53. lpp.).
- Pārbaudiet atmiņas kartes virzienu. Ja atmiņas karti ar spēku ievietosiet nepareizā virzienā, iespējams, tiks sabojāta atmiņas karte, tās nodalījums vai atmiņas dati.
- Kad ievietojat vai izņemat atmiņas karti, uzmanieties, lai atmiņas karte neizlēktu no nodalījuma un nenokristu.

## Atmiņas karšu tipi, kurus var izmantot ar šo videokameru

	SD ātruma klase	Ietilpība (apstiprinātas darbības)	Aprakstīta šajā pamācībā
“Memory Stick PRO Duo” (Mark2)			
“Memory Stick PRO-HG Duo”	—	Līdz 32 GB	“Memory Stick PRO Duo”
“Memory Stick XC-HG Duo”		Līdz 64 GB	
SD atmiņas karte			
SDHC atmiņas karte	4. klase vai ātrāka	Līdz 64 GB	SD karte
SDXC atmiņas karte			

- Netiek garantētas darbības ar visām atmiņas kartēm.

### Piebildes

- Šajā videokamerā nevar izmantot MultiMediaCard.
  - “Memory Stick XC-HG Duo” un SDXC atmiņas kartēs ierakstītās filmas nevar importēt vai atainot datoros vai AV ierīcēs, kas neatbalsta exFAT\* failu sistēmu, ar USB kabeli pieslēdzot videokameru pie šīm ierīcēm. Vispirms pārliecinieties, ka pieslēgtā ierīce atbalsta exFAT sistēmu. Ja pieslēdzāt ierīci, kas neatbalsta exFAT sistēmu, un parādās formatēšanas ekrāns, neveiciet formatēšanu. Tīks zaudēti visi ierakstītie dati.
- \* exFAT ir ir failu sistēma, ko izmanto “Memory Stick XC-HG Duo” un SDXC atmiņas kartēm.



- Ierakstes/atainošanas/montāžas mediji: ekrāna indikatori ierakstes laikā (72. lpp.)
- Filmu ierakstes laiks/ierakstāmo fotoattēlu skaits (58. lpp.)

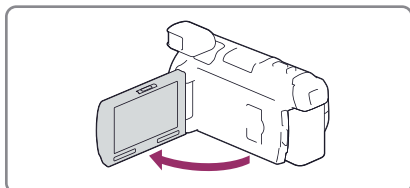
# Ierakste

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:  
Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

Sākotnējā iestatījumā filmas un fotoattēli tiek ierakstīti iekšējā atmiņā. Filmas tiek ierakstītas augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD).

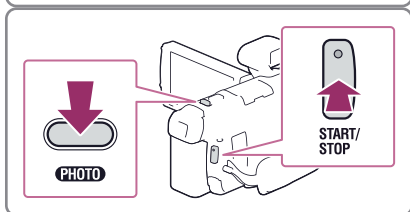
## Filmu ierakste

### 1 Atveriet LCD ekrānu.



### 2 Piespiediet START/STOP, lai sāktu ieraksti.

- Lai pārtrauktu ieraksti, vēlreiz piespiediet START/STOP.
- Varat filmas ierakstes laikā ierakstīt fotoattēlus, piespiežot PHOTO (duālā ierakste).




### Piebildes

- Ja filmu ierakstes laikā aizverat LCD ekrānu, videokamera pārtrauc ieraksti (tikai tad, kad skatumeklētājs ir iebīdīts).
- Maksimālais filmu nepārtrauktas ierakstes laiks ir apmēram 13 stundas.
- Kad filmas faila izmērs pārsniedz 2 GB, tiek automātiski izveidots jauns filmas fails.
- Zibspuldze nedarbojas, kamēr izgaismojusies [RECORD] (filma) lampiņa.
- Tiks norādīti turpmāk minētie stāvokļi, ja pēc ierakstes pabeigšanas dati joprojām tiek ierakstīti medijā. Šajā laikā nepakļaujiet videokameru triecienu vai vibrācijas iedarbībai, neizņemiet akumulatoru un neatvienojiet maiņstrāvas adapteru.
  - Izgaismota vai mirgo pieejas lampiņa (25. lpp.)
  - Mirgo medija piktogramma LCD ekrāna augšējā labajā stūrī
- Iespējams, nevarēs ierakstīt fotoattēlus atkarībā no [RECORD] (REC Mode) un [Frame Rate] iestatījuma.
- Ierakstītos attēlus varat atainot pa visu videokameras LCD ekrānu (pilnu pikseļu atainošanas režīms). Tomēr šajā režīmā, iespējams, tiks nedaudz apgriezta attēlu augša, apakša, labā un kreisā mala, kad attēlus atainojat TV, kas nav savietojams ar pilnu pikseļu atainošanas režīmu. Ieteicams ierakstīt attēlus, kad [Grid Line] ir iestatīts uz [On], un par norādi izmantojot [Grid Line] ārējo rāmi (52. lpp.).

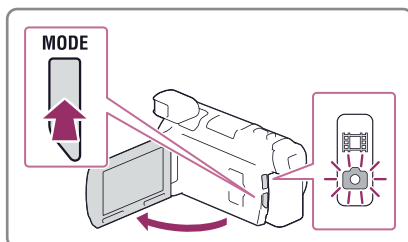


- Ierakstes laiks, ierakstāmo fotoattēlu skaits (58. lpp.)
- [Media Select] (25. lpp.)
- Ierakstei izmantojamais laiks, atlikusī ietilpība [Media Info] (53. lpp.)

## Fotoattēlu ierakste

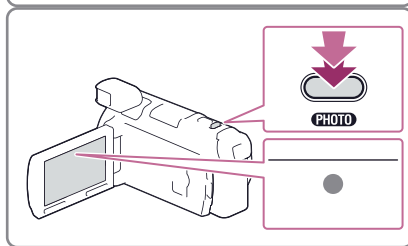
- 1 Atveriet LCD ekrānu un piespiediet MODE, lai izgaismotos  (foto) lampiņa.

- Varat arī pārslēgt ierakstes režīmu, LCD ekrānā izvēloties [MODE].



- 2 Viegli piespiediet PHOTO, lai noregulētu fokusu, tad pilnībā to piespiediet.

- Kad fokuss ir pareizi noregulēts, AE/AF fiksēšanas indikators parādās LCD ekrānā.



- [Flash] (52. lpp.)
- Lai mainītu attēla izmēru: [  Image Size] (52. lpp.)

## Lai atainotu parametrus LCD ekrānā

Parametri LCD ekrānā nozūd, ja videokameru nedarbināt dažas sekundes pēc videokameras ieslēgšanas vai pārslēgšanas starp filmas ierakstes un fotoattēlu ierakstes režīmiem.

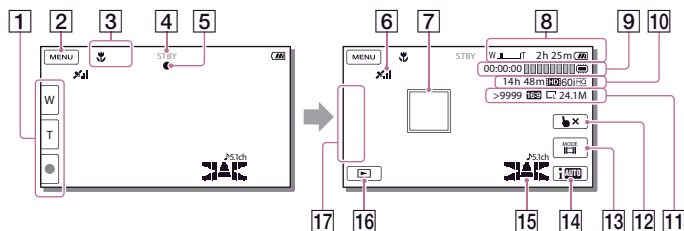
Pieskarieties jebkur, izņemot LCD ekrāna taustiņus, lai atainotu informāciju par piktogrammām ar parocīgām ierakstes funkcijām.



- Lai visu laiku atainotu parametrus LCD ekrānā: [Display Setting] (52. lpp.)

## Ekrāna indikatori ierakstes laikā

Turpmāk norādītas piktogrammas filmas ierakstes un fotoattēlu ierakstes režīmiem. Sikāku informāciju skatiet iekavās ( ) norādītajās lappusēs.



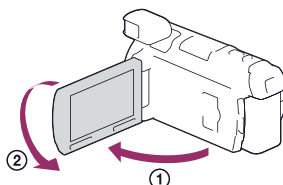
- 1** Tālummaiņas taustiņš (W: platekrāna/T: teleobjektīvs), START/STOP taustiņš (filmu ierakstes režīmā), PHOTO taustiņš (fotoattēlu ierakstes režīmā)
- 2** MENU taustiņš (50. lpp.)
- 3** Gudrajā automātiskajā režīmā noteiktais statuss (35. lpp.)
- 4** Ierakstes statuss ([STBY]/[REC])
- 5** AE/AF (automātiskā ekspozīcija/automātiskā fokusēšanās) fiksēšana (28. lpp.)
- 6** GPS triangulācijas statuss\* (37. lpp.)
- 7** Sekošanas fokusēšanās
- 8** Tālummaiņa, akumulatora atlikušais lādiņš
- 9** Skaitītājs (stunda: minūte: sekunde), fotoattēla ierakste, ierakstes/atainošanas/montāžas medijs (72. lpp.)
- 10** Aprēķinātais atlikušais ierakstes laiks, ierakstes attēla kvalitāte, kadru nomaiņas ātrums, ierakstes režīms (HD/STD), filmas izmērs (MP4) (34. lpp.)
- 11** Aptuvenais ierakstāmo fotoattēlu skaits, attēla formāts (16:9 vai 4:3), attēla izmērs (L/M/S)
- 12** Sekošanas fokusēšanās atcelšanas taustiņš
- 13** [MODE] (ierakstes režīms) taustiņš (28. lpp.)
- 14** Gudrā automātiskā režīma taustiņš (35. lpp.)
- 15** Audio režīms (52. lpp.), audio limeņa atainošana (52. lpp.)
- 16** Attēlu atainošanas taustiņš (31. lpp.)
- 17** "Mans taustiņš" (varat pieskirt vēlamās funkcijas šajā zonā atainotajām piktogrammām) (52. lpp.)

\* Modeli ar GPS

## Lai ierakstītu spoguļattēla režīmā

Atveriet LCD paneli 90 grādu leņķi pret videokameru (①), tad pagrieziet to 180 grādu leņķi pret objektīvu (②).

LCD ekrānā parādās objekta spoguļattēls, taču ierakstītais attēls būs normāls.

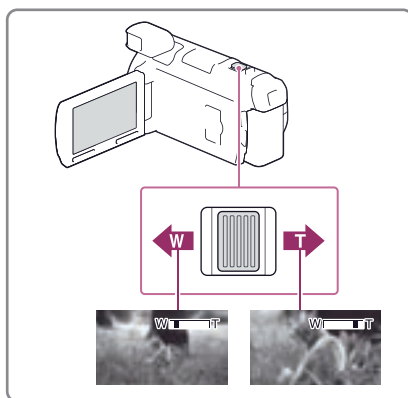


## Tālummaiņa

Pārvietojiet tālummaiņas sviru, lai palielinātu vai samazinātu attēla izmēru.

W (platleņķa režīms): platāks skata leņķis  
T (teleobjektīva režīms): tuvplāns

- Varat palielināt attēlus līdz 17 reizēm (paplašinātā tālummaiņa), salīdzinot ar oriģinālo izmēru, izmantojot tālummaiņas sviru.
- Nedaudz pārvietojiet tālummaiņas sviru, lai palielinātu lēnāk. Pārvietojiet to tālāk, lai palielinātu ātrāk.



## Piebildes

- Noteikti turiet pirkstu uz tālummaiņas sviras. Ja pirkstu noņemsiet no tālummaiņas sviras, iespējams, tiks ierakstīta arī tālummaiņas sviras darbības skaņa.
- Nevar mainīt tālummaiņas ātrumu, izmantojot [W]/[T] taustiņu LCD ekrānā.
- Minimālais iespējamais attālums starp videokameru un objektu, saglabājot asu fokusu, ir apmēram 1 cm (apmēram 13/32 collas) platleņķa režīmā un apmēram 80 cm (apmēram 31 1/2 collas) teleobjektīva režīmā.
- Varat palielināt attēlus līdz 10 reizēm, turpmāk minētajos gadījumos izmantojot optisko tālummaiņu.
  - Kad [SteadyShot] nav iestatīts uz [Active]
  - Kad izgaismojusies [foto] lampiņa



- Lai palielinātu vēl vairāk: [Digital Zoom] (51. lpp.)

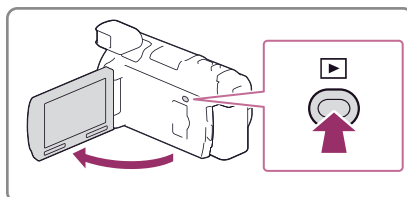
# Atainošana



Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:  
Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

Varat meklēt ierakstītos attēlus pēc ierakstes datuma un laika (notikumu atainošana) vai ierakstes vietas (kartes atainošana (modeļi ar GPS)).

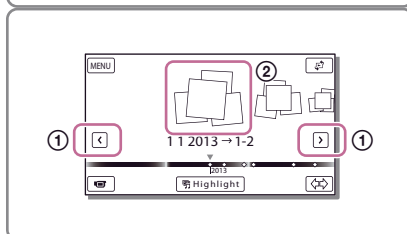
1 Atveriet LCD ekrānu un piespiediet videokameras  taustiņu, lai pārslēgtu atainošanas režīmā.

- Varat pārslēgt atainošanas režīmā, izvēloties  LCD ekrānā (29. lpp.).



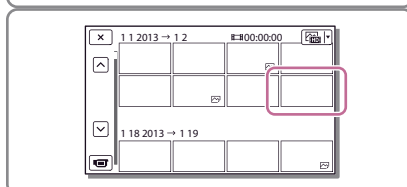
2 Izvēlieties /, lai nepieciešamo notikumu pārvietotu uz centru (①), tad izvēlieties to (②).

- Videokamera automātiski ataino ierakstītos attēlus kā notikumu, pamatojoties uz datumu un laiku.

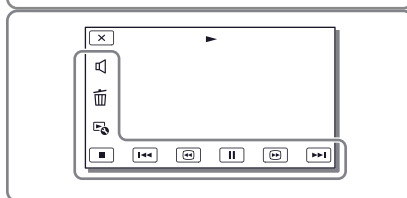


3 Izvēlieties attēlu.

- Videokamera ataino no izvēlētā attēla līdz pēdējam attēlam notikumā.








4 Izvēlieties attiecīgos taustiņus LCD ekrānā, lai veiktu dažādas atainošanas darbības.

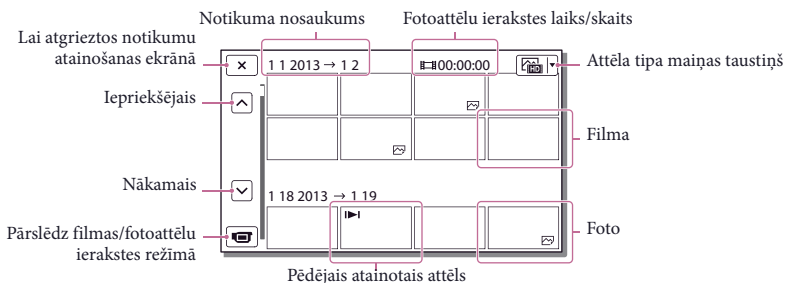
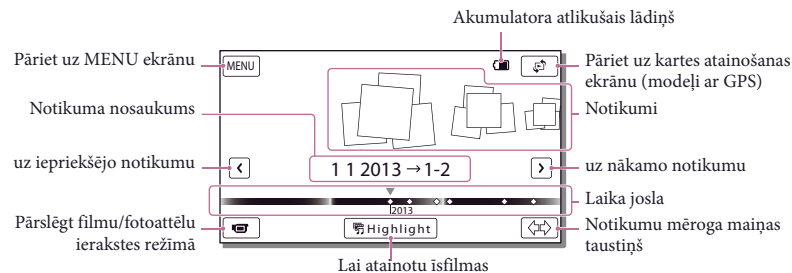


	Skaļums		Iepriekšējais/nākamais
	Izdzēšana		Pāreja ātri atpakaļ/uz priekšu
	Konteksts		Atainošana/apturēšana
	Pārtraukšana		Slidrādes atainošana/pārtraukšana

- Iespējams, daži augstāk minētie taustiņi neparādīsies atkarībā no atainotā attēla.

- Ja atainošanas laikā turpināt izvēlieties / , filmas tiek atainotas apmēram 5 reizes → apmēram 10 reizu → apmēram 30 reizu → apmēram 60 reizu ātrāk.
- Atainošanas apturēšanas laikā izvēlieties / , lai filmas atainotu lēni.
- Lai atkārtotu slīdrādi, izvēlieties  → [Slideshow Set].

## Rādījumi notikumu atainošanas ekrānā



- Par "sīktēliem" sauc samazināta izmēra attēlus, kas indeksa ekrānā ļauj vienlaikus atainot daudzus attēlus.


### Piebildes

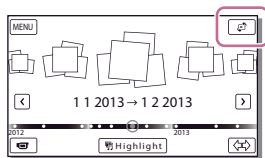
- Lai novērstu attēlu datu zaudēšanu, periodiski saglabājiēt visus ierakstītos attēlus ārējā medijā (47. lpp.).
- Sākotnējā iestatījumā ir iepriekšierakstīta aizsargāta demonstrācijas filma.



## Filmu un fotoattēlu atainošana kartes atainošanas režīmā (modeļi ar GPS)

---

Pārslēdziet kartes atainošanas režīmā, pieskaroties  → [Map View].



- Kad pirmo reizi izmantojat kartes datus

Parādās aicinājums apstiprināt, vai piekriat kartes datu licences līguma noteikumiem. Varat izmantot kartes datus, ekrānā pieskaroties [Yes], kad piekriat licences līguma noteikumiem (68. lpp.).

Nevar izmantot kartes datus, ja pieskārāties [No]. Tomēr, kad nākamreiz mēģināsi izmantot kartes datus, ekrānā vēlreiz parādīsies šis aicinājums, un varēsi izmantot kartes datus, ja pieskarsiesies [Yes].

## Lai attēlus atainotu citā ierīcē

---

- Iespējams, citās ierīcēs nevarēs normāli atainot šajā videokamerā ierakstītos attēlus. Turklāt, iespējams, ka šajā videokamerā nevarēs atainot citā ierīcē ierakstītos attēlus.
- Standarta attēla kvalitātē (STD) SD kartē ierakstītās filmas nevar atainot citu ražotāju AV ierīcēs.

# Attēlu ierakste ar dažādiem iestatījumiem

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeļi, skatiet norādītajā lappusē:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

## Filmu attēla kvalitātes izvēle (ierakstes režīms)

Varat pārslēgt ierakstes režīmu, lai izvēlētos filmas kvalitāti, kad ierakstāt augstas izšķirtspējas attēla kvalitātes (HD) filmas. Ierakstes laiks (58. lpp.) vai medija tips, kurā var kopēt attēlus, var mainīties atkarībā no izvēlētā ierakstes režīma. ([Standard HQ] ir sākotnējais iestatījums.)

- 1 Izvēlieties [MENU] → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
- 2 Izvēlieties nepieciešamo ierakstes režīmu.

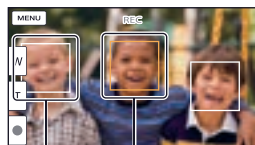
## Ierakstes režīms un mediji, kuros var kopēt attēlus

Mediju tipi	Ierakstes režīms		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
Šajā videokamerā			
Iekšējā atmiņa	✓	✓	✓
Atmiņas karte	✓	✓	✓
Ārējās ierīces			
Ārējā medija ierīce	✓	✓	✓
Blu-ray diski	✓	✓	✓
AVCHD diski	—	—	✓

- \* PS var iestatīt tikai tad, kad [Frame Rate] ir iestatīts uz [60p] (modeļi ar NTSC krāsu sistēmu)/[50p] (modeļi ar PAL krāsu sistēmu).

## Smaida automātiska ierakste (smaida noteikšanas aizvars)

Fotoattēls tiek automātiski ierakstīts, kad filmas ierakstes laikā videokamera atpazīst smaidu (52. lpp.). ([Dual Capture] ir sākotnējais iestatījums.)



Videokamera atpazīst smaidu (oranžs).  
Videokamera atpazīst seju.

### Piebildes

- Kad iestatāt uz turpmāk minēto, nevar izmantot smaida noteikšanas aizvara funkciju.
    - [REC Mode]: [Highest Quality FX]
    - [Frame Rate]: [60p] (modeļi ar NTSC krāsu sistēmu) vai [50p] (modeļi ar PAL krāsu sistēmu)
  - Iespējams, smaidis netiks atpazīts atkarībā no ierakstes apstākļiem, objekta stāvokļa un videokameras iestatījuma.
- ☞
- [Smile Sensitivity] (52. lpp.)

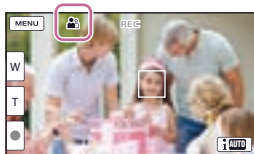
## Ierakstes situācijai piemērota iestatījuma automātiska izvēle (gudrais automātiskais režīms)

Videokamera ieraksta filmas pēc tam, kad automātiski izvēlējusies objektam vai situācijai vislabāk piemēroto iestatījumu. ([On] ir sākotnējais iestatījums.)


- 1 Filmu vai fotoattēlu ierakstes ekrāna apakšējā labajā stūrī izvēlieties  → [On] → .





- 2 Vērsiet videokameru pret objektu un sāciet ieraksti.
  - Atainojas piktogrammas, kas atbilst konstatētajiem apstākļiem.



**Sejas atpazīšana**  (portrets),  (bērns)  
**Ainas noteikšana**  (fona apgaismojums),  
 (ainava),  (nakts aina),  (starmešu gaisma),  
 (vēja gaisma),  (makro)  
**Videokameras svārstību noteikšana**   
 (pastaiga),  (statīvs)  
**Skaņas noteikšana** ,  (vēja trokšņu automātiska samazināšana)

- Lai atceltu gudro automātisko režīmu, izvēlieties  → [Off].

## Lai ierakstītu gaišākus attēlus, salīdzinot ar tiem, kas ierakstīti gudrajā automātiskajā režīmā





Izvēlieties  → [Camera/Mic] →  [Manual Settings] → [Low Lux].

### Piebilde

- Iespējams, videokamera neatpazīs nepieciešamo ainu vai objektu atkarībā no ierakstes apstākļiem.

## Filmu ierakstes formāta izvēle

Videokamera var ierakstīt filmas trijos ierakstes formātos.

- 1 Izvēlieties  → [Image Quality/Size] → [ **HD** /  **MP4** /  **STD** Setting].
- 2 Izvēlieties nepieciešamo attēla iestatījumu.

### **HD Quality**

Tas ir augstas izšķirtspējas digitālās videokameras formāts. Varat skatīties attēlus atainot uz liela ekrāna.

### **MP4**

Šajā formātā filmas var vienkārši atainot viedtālrunī, augšupielādēt tīklā vai augšupielādēt internetā.

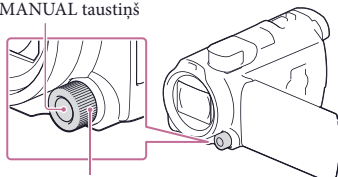
### **STD Quality**

Tas ir standarta izšķirtspējas digitālās videokameras formāts. Tas ir noderīgs, lai filmas saglabātu DVD.

# Manuālās noregulēšanas funkciju izmantošana

Iespējams ērti veikt manuālos noregulējumus, izmantojot MANUAL riteni, izvēlnes parametru ([Focus]) sākotnējā iestatījumā) piešķirot MANUAL ritenim.

MANUAL taustiņš



MANUAL ritenis

## 1 Piespiediet MANUAL, lai pārslēgtu manuālas darbināšanas režīmā.

- Piespiežot MANUAL, notiek pārslēgšana starp manuālo un automātisko režīmu.

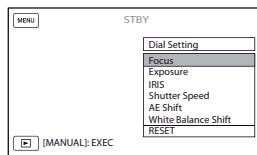
## 2 Pagrieziet riteni, lai noregulētu.

### Parametri, kurus var regulēt ar MANUAL riteni

- [Focus] (51. lpp.)
- [Exposure] (51. lpp.)
- [IRIS] (51. lpp.)
- [Shutter Speed] (51. lpp.)
- [AE Shift] (51. lpp.)
- [White Balance Shift] (51. lpp.)


### Lai izvēlnes parametru piešķirtu MANUAL ritenim

- 1 Piespiediet un dažas sekundes turiet piespiestu MANUAL.
- 2 Pagrieziet MANUAL riteni un izvēlieties parametru, kuru piešķirsiet.



- Izvēlieties [RESET], lai manuāli noregulētajiem parametriem atjaunotu sākotnējos iestatījumus.
- 3 Piespiediet MANUAL.
    - LCD ekrānā atainotie kameras dati atšķirsies atkarībā no videokameras ierakstes iestatījumiem. Iestatījumi tiks atainoti ar šādām piktogrammām.
      - **AUTO**: automātiski
      - **MANUAL**: ekspozīcija ir manuāli iestatīta.
      - **AE A**: irisa diafragmas prioritāte
      - **AE S**: aizvara ātruma prioritāte




#### Piebildes

- Manuālie iestatījumi tiks saglabāti, pat ja maināt parametru, kas piešķirts MANUAL ritenim. Tomēr, ja [Exposure] iestatāt pēc [AE Shift] manuālas iestatīšanas, [Exposure] iestatījums nomainīs [AE Shift].
  - Ja iestatāt [Exposure], [IRIS] vai [Shutter Speed], tiek atcelti pārējo divu parametru iestatījumi.
-  [Data Code] (53. lpp.)

# Atrašanās vietas informācijas ierakste (modeļi ar GPS)

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

Kad [GPS Setting] ir iestatīts uz [On] (sākotnējais iestatījums), GPS triangulācijas piktogramma parādīsies ekrānā, un videokamera sāks meklēt GPS pavadoņu signālus. Atainotā piktogramma atšķirsies atkarībā no saņemtā signāla stipruma. GPS funkcija ir pieejama, kad atainojas ,  vai .

Turpmāk minētās funkcijas ir pieejamas, ja izmantojat GPS (globālā pozicionēšanas sistēma) funkciju.

- Atrašanās vietas informācijas ierakste, veicot filmu vai fotoattēlu ieraksti ([On] ir sākotnējais iestatījums.)
- Filmu un fotoattēlu atainošana, tos meklējot kartē (kartes atainošanas ekrāns, 33. lpp.)
- Pašreizējās atrašanās vietas atainošana kartē

## Lai neierakstītu vietas informāciju

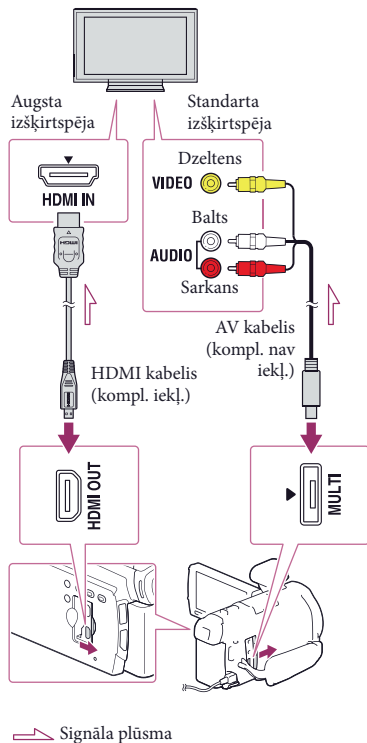
Izvēlieties [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [GPS Setting] → [Off].

### Piebildes

- Iespējams, paies laiks, līdz videokamera sāks veikt triangulāciju.
- Izmantojiet GPS funkciju ārpus telpām un atklātā vietā, jo tā var vislabāk uztvert radio signālus.
- Kartē ziemeļi vienmēr tiek norādīti augšpusē.


# Attēlu atainošana TV ekrānā

Kad videokameru pieslēdzat pie televizora HDMI ieejas ligzdas, TV ekrānā attēls tiek atainots augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD). Ja videokameru varat pieslēgt pie televizora A/V ieejas ligzdas, TV ekrānā attēls tiek atainots standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD).



- 1 Pārslēdziet TV ieeju uz pieslēgto ligzdu.
- 2 Pieslēdziet videokameru pie TV.
- 3 Atainojiet videokamerā filmu vai fotoattēlu (31. lpp.).

### Piebildes

- Skatiet arī TV lietošanas pamācībā.
- Izmantojiet komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteru kā barošanas avotu (19. lpp.).
- Ja televizoram nav HDMI ieejas ligzdas, pieslēgumam izmantojiet A/V kabeli (kompl. nav iekļ.).
- Standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD) ierakstītās filmas tiek atainotas standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD) pat augstas izšķirtspējas TV.
- Kad standarta izšķirtspējas attēla kvalitātes (STD) filmas atainojat 4:3 formāta TV, kas nav savietojams ar 16:9 signālu, iestatiet  Wide Mode] uz [4:3], lai filmas ierakstītu 4:3 formātā.
- Ja videokameru pieslēdzat pie TV, izmantojot vairāk nekā viena tipa kabeli, lai atainotu attēlus, HDMI izejai ir prioritāte.

## 5.1 kanāla telpiskās skaņas atskaņošana

Izmantojot iebūvēto mikrofonu, sākotnējā iestatījumā varat ierakstīt Dolby Digital 5.1 kanāla telpisko skaņu. Varat atskaņot reālistisku skaņu, kad filmu atainojat ierīcēs, kas atbalsta 5.1 kanāla telpiskās skaņas ieeju.



## Kad TV ir mono (televizoram ir tikai viena audio ieejas ligzda)

Pieslēdziet A/V kabeļa (kompl. nav iekļ.) dzeltenu spraudni pie video ieejas ligzdas un pieslēdziet balto (kreisais kanāls) vai sarkano (labais kanāls) spraudni pie audio ieejas ligzdas televizoram vai videomagnetofonam.

## Kad pieslēdzat pie TV, izmantojot videomagnetofonu

Pieslēdziet videokameru pie videomagnetofona LINE IN ieejas, izmantojot A/V kabeli (kompl. nav iekļ.). Iestatiet videomagnetofona ieejas selektoru uz LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 utt.).



- Lai iestatītu TV atbalstīto formātu: [TV Type] (53. lpp.)

## Par "Photo TV HD"

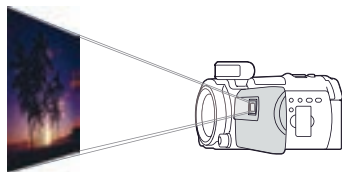
Šī videokamera ir savietojama ar "Photo TV HD" standartu. "Photo TV HD" ļauj atainot fotoattēlu kvalitātes attēlus ar augstu detalizētību, smalku tekstūru un precīzām krāsām.

Ar HDMI kabeli\* pieslēdzot ierīces, kas savietojamas ar Sony Photo TV HD, fotoattēlus varat atainot brīnišķīgā HD kvalitātē.

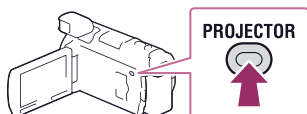
- \* TV automātiski pārslēgsies piemērotā režīmā, kad atainojat fotoattēlus.

# Iebūvētā projektorā izmantošana

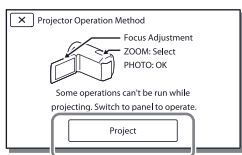
Varat izmantot līdzenu virsmu, piemēram, sienu, kā ekrānu, kurā ar iebūvēto projektoru atainot ierakstītos attēlus.



- 1 Vērsiet projektorā objektīvu pret virsmu, piemēram, sienu, tad piespiediet PROJECTOR.



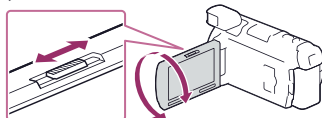
- 2 LCD ekrānā izvēlieties [Image Shot on This Device].
- 3 Kad parādās darbību ceļveža ekrāns, izvēlieties [Project].



- Šis ekrāns parādās, kad iebūvēto projektoru izmantojat pirmo reizi pēc videokameras ieslēgšanas.

- 4 Izmantojot PROJECTOR FOCUS sviru, noregulējat projicētā attēla fokusu.

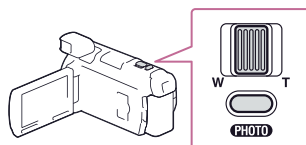
## PROJECTOR FOCUS svira



- Projicētais attēls ir lielāks, kad palielināt attālumu starp videokameru un atstarojošo virsmu.
- Ieteicams videokameru novietot apmēram 0,5 m (1,6 pēdas) vai lielākā attālumā no virsmas, uz kuras tiks projicēti attēli.

- 5 Kad atainojat attēlus, izmantojiet tālummaiņas sviru, lai pārvietotu LCD ekrānā redzamo izvēles rāmi, tad piespiediet PHOTO taustiņu.

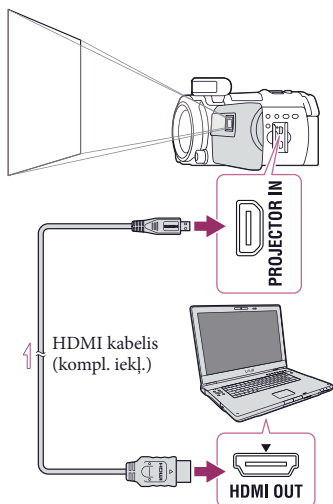
## Tālummaiņas svira



## PHOTO taustiņš

- Sīkāku informāciju par atainošanu skatiet 31. lpp.
- Kad izmantojat bezvadu tālvadības pulti, ar ◀/▶/▲/▼ pārvietojiet izvēles rāmi un piespiediet ENTER, lai sāktu atainot rāmi ietvertu elementu.
- Lai izslēgtu projektoru, piespiediet PROJECTOR.

## Lai projektoru izmantotu ar datoru vai viedtālruni



➔ Signāla plūsma

- Pieslēdziet videokameras PROJECTOR IN ligzdu pie citas ierīces HDMI izejas ligzdas, izmantojot HDMI kabeli (kompl. iekļ.), tad 2. darbībā izvēlieties [Image from External Device].
- Ja pieslēgtās ierīces ligzda nav savietojama ar HDMI kabeli (kompl. iekļ.), izmantojiet HDMI spraudņa adapteru (kompl. nav iekļ.).
- PROJECTOR FOCUS sviru varat darbināt tikai attēlu projicēšanas laikā.

### Piebildes

- LCD ekrāns izslēdzas, kamēr attēls tiek projicēts.
  - Projektorā izmantošanas laikā ievērojiet turpmāk minēto.
    - Pārliedcinieties, ka attēli netiek projicēti pret acīm.
    - Nepieskarities projektorā objektiivam.
- Izmantošanas laikā sakarst LCD ekrāns un projektorā objektiivs.
  - Projektorā izmantošana samazina akumulatora darbības laiku (ieteicams izmantot komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteru).
- Turpmāk minētās darbības nav pieejamas, kamēr izmantojat projektoru.
    - Darbības ar karti (modeļi ar GPS)
    - Kopsavilkuma atainošanas pārraide uz ierīci, piemēram, TV
    - Videokameras darbināšana, kad aizvērts LCD ekrāns
    - Dažas citas funkcijas
  - Kad projicētajos attēlos ir daudz melnās krāsas, iespējams, krāsas nebūs pilnībā vienmērīgas. To izraisa gaismas atstarošanās projektorā, un tā nav darbības kļūme.



# Montāža videokamerā

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:

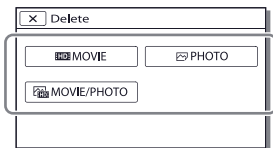
Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

## Piebildes

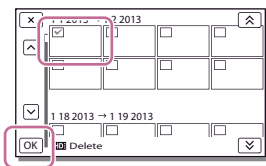
- Videokamerā iespējams veikt dažas montāžas pamatdarbības. Lai veiktu uzlabotas montāžas darbības, instalējiet "PlayMemories Home" programmatūru.
- Izdzēstos attēlus nevar atgūt. Pirms tam saglabājiet svarīgās filmas un fotoattēlus.
- Attēlu izdzēšanas vai sadalīšanas laikā neizņemiet akumulatoru un neatvienojiet maiņstrāvas adapteru. Tas var bojāt ierakstes mediju.
- Kamēr izdzēšat vai sadalāt attēlus atmiņas kartē, neizņemiet atmiņas karti.
- Ja izdzēšat vai sadalāt filmas/fotoattēlus, kas iekļauti saglabātos scenārijos, tiks izdzēsti arī scenāriji.

## Filmu un fotoattēlu izdzēšana

- 1 Izvēlieties **[MENU]** → **[Edit/Copy]** → **[Delete]**.
- 2 Izvēlieties **[Multiple Images]**, tad izvēlieties izdzēšamā attēla tipu.

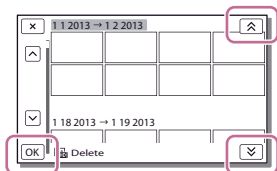


- 3 Pievienojiet  zīmi pie filmām vai fotoattēliem, kurus izdzēsīsiet, tad izvēlieties **[OK]**.



## Lai vienlaikus izdzēstu visas filmas/ fotoattēlus izvēlētajā datumā

- 1 2. darbībā izvēlieties **[All In Event]**.
- 2 Ar **[↑/↓]** izvēlieties datumu, kurā izdzēsīsiet, tad izvēlieties **[OK]**.



## Lai izdzēstu filmas daļu

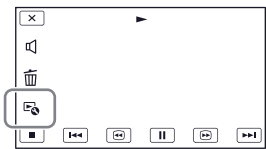
Varat sadalīt filmu un to izdzēst.





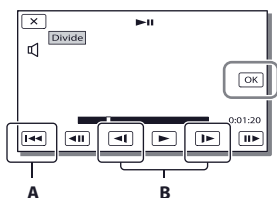
- Aizsardzības atcelšana: **[Protect]** (53. lpp.)
- **[Format]** (53. lpp.)

## Filmas sadalīšana

- 1 Filmas atainošanas ekrānā izvēlieties **[Divide]** → **[Divide]**.




- 2 Ar  izvēlieties punktu, kurā filmu sadalīsiet aiņās, tad izvēlieties .




- A:** atgriežas izvēlētās filmas sākumā  
**B:** precizāk noregulē fotoattēla ierakstes punktu

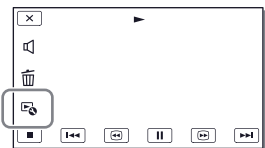
#### Piebildes


- Punkts, kurā pieskārties , un faktiskais sadalīšanas punkts var atšķirties, jo videokamera izvēles sadalīšanas punktu ar apmēram pussekundes soli.
- MP4 filmu nevar sadalīt.

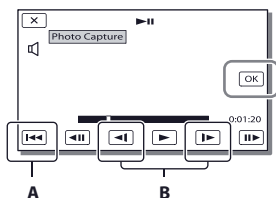
### Fotoattēla ierakste no filmas

Varat ierakstīt fotoattēlus no videokamerā ierakstītajām filmām.

- 1 Izvēlieties  → [Photo Capture], kad parādās filmas atainošanas ekrānā.



- 2 Ar  izvēlieties punktu, kurā ierakstīsiet fotoattēlu, tad izvēlieties .



- A:** atgriežas izvēlētās filmas sākumā  
**B:** precizāk noregulē fotoattēla ierakstes punktu

Ja filma tika ierakstīta vienā no turpmāk minētajiem attēla kvalitātes līmeņiem, attēla izmērs tiks iestatīts, kā norādīts zemāk.

- Augstas izšķirtspējas attēla kvalitāte (HD) vai MP4: 2.1 M (16:9)
- Platekrāna formāts (16:9) standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD): 0.2 M (16:9)
- 4:3 formāts standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD): 0.3 M (4:3)

#### Piebilde

- No filmas ierakstītos fotoattēlus nevar saglabāt atmiņās kartē (modeļi bez USB ieejas funkcijas).

### Par ierakstīto fotoattēlu datumu un laiku

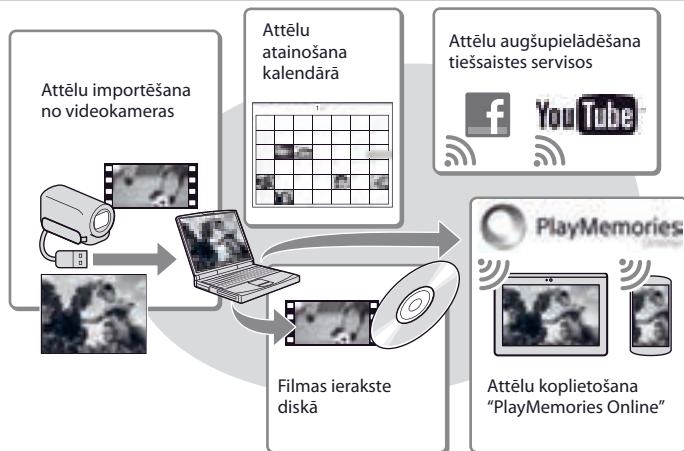
- Ierakstīto fotoattēlu ierakstes datums un laiks sakrīt ar filmas ierakstes datumu un laiku.
- Ja filmai, no kuras ierakstāt fotoattēlu, nav datu koda, fotoattēla ierakstes datums un laiks sakrītīs ar to, kad fotoattēlu ierakstījāt no filmas.

Filmu un fotoattēlu saglabāšana, izmantojot datoru

## Attēlu atainošana datorā

“PlayMemories Home” programmatūra ļauj datorā importēt filmas un fotoattēlus, lai tos dažādi izmantotu.

Ko var veikt ar “PlayMemories Home” programmatūru (Windows)



“PlayMemories Home” varat lejupielādēt no turpmāk minētās tīmekļa vietnes.

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

### Piebildes

- Interneta pieslēgums ir nepieciešams, lai instalētu “PlayMemories Home”.
- Lai izmantotu “PlayMemories Online” un citus tīkla servisos, ir nepieciešams interneta pieslēgums. Iespējams, servisi nebūs pieejami dažās valstīs/reģionos.

### Mac operētājsistēmai paredzētā programmatūra

“PlayMemories Home” programmatūra nav atbalstīta Mac operētājsistēmas datoros. Lai no videokameras importētu attēlus Mac operētājsistēmas datorā un tos atainotu, izmantojiet Mac operētājsistēmai piemērotu programmatūru. Sīkāku informāciju skatiet norādītajā mājaslapā.

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

# Datora sagatavošana (Windows)

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lapušā:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

## Datorsistēmas pārbaude

<b>Operētājsistēma*1</b>
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1/Windows 8
<b>Procesors*4</b>
Intel Core Duo 1,66 GHz vai ātrāks, vai Intel Core 2 Duo 1,66 GHz vai ātrāks (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz vai ātrāks procesors ir nepieciešams, lai apstrādātu FX vai FH filmas, un Intel Core 2 Duo 2,40 GHz vai ātrāks procesors ir nepieciešams, lai apstrādātu PS filmas.)
<b>Atmiņa</b>
Windows XP: 512 MB vai vairāk (ieteicams 1 GB vai vairāk) Windows Vista/ Windows 7/Windows 8: 1 GB vai vairāk
<b>Cietais disks</b>
Instalēšanai nepieciešamā vieta diskā: Apmēram 500 MB
<b>Displejs</b>
Vismaz 1024 × 768 punkti

\*1 Nepieciešama standarta instalācija. Darbības netiek garantētas, ja operētājsistēma atjaunināta vai multisākņēšanas vidē.

\*2 Netiek atbalstīta 64 bitu versija un Starter (Edition). Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 vai jaunāka versija ir nepieciešama, lai izmantotu diska ierakstes funkciju utt.

\*3 Netiek atbalstīta Starter (Edition) versija.

\*4 Ieteicams ātrāks procesors.

### Piebilde

- Netiek garantētas darbības visās datorvidēs.

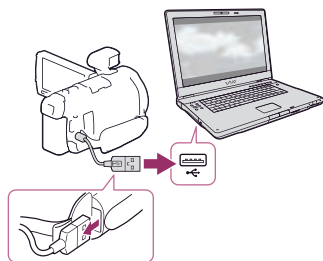
## “PlayMemories Home” programmatūras instalēšana datorā

- 1 Piekļūstiet turpmāk minētajai lejupielādēšanas vietai, datorā izmantojot interneta pārlūkprogrammu, tad uzklikšķiniet uz [Install] → [Run].

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

- 2 Instalējiet, izpildot norādījumus ekrānā.

- Kad ekrānā parādās aicinājums pieslēgt videokameru pie datora, pieslēdziet videokameru pie datora ar iebūvēto USB kabeli.



Iebūvētais USB kabelis


- Kad instalēšana ir pabeigta, sāk darboties “PlayMemories Home”.

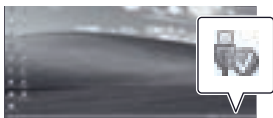
## Piebildes par instalēšanu

- Ja “PlayMemories Home” programmatūra jau ir instalēta datorā, pieslēdziet videokameru pie datora. Tad būs pieejamas funkcijas, kuras var izmantot ar videokameru.
- Ja “PMB (Picture Motion Browser)” programmatūra ir instalēta datorā, to pārrakstīs “PlayMemories Home” programmatūra. Šādā gadījumā ar “PlayMemories Home” programmatūru nevarēs izmantot dažas funkcijas, kas bija pieejamas ar “PMB”.



# “PlayMemories Home” programmatūras aktivizēšana

## Lai videokameru atvienotu no datora



- 1 Uzklīkšķiniet uz  piktogrammas datora darbvirsmas apakšējā labajā stūrī → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Izvēlieties  [X] → [Yes] videokameras ekrānā.
- 3 Atvienojiet USB kabeli.

- Ja izmantojat Windows 7 vai Windows 8, uzklīkšķiniet uz , tad uzklīkšķiniet uz .

### Piebildes

- Kad pieklūstat videokamerai no datora, izmantojiet “PlayMemories Home” programmatūru. Darbības netiek garantētas ar datiem, ja izmantojat programmatūru, kas nav “PlayMemories Home” programmatūra, vai tieši veicat darbības ar failiem un mapēm no datora.
- Attēlus nevar saglabāt dažos diskos atkarībā no [  REC Mode ] izvēlētas konfigurācijas. [60p Quality **PS**] (modeļi ar NTSC krāsu sistēmu)/ [50p Quality **PS**] (modeļi ar PAL krāsu sistēmu) vai [Highest Quality **FX**] režīmā ierakstītās filmas var saglabāt tikai Blu-ray diskā.
- Diskā nevar ierakstīt [  MP4 ] režīmā ierakstītās filmas.
- Videokamera automātiski sadala attēla failu, kura izmērs pārsniedz 2 GB, un saglabā tā daļas kā atsevišķus failus. Iespējams, visi attēla faili datorā tiks parādīti kā atsevišķi faili, tomēr faili tiks pareizi apstrādāti, izmantojot videokameras importēšanas un atainošanas funkcijas vai “PlayMemories Home” programmatūru.


- 1 Datora ekrānā divreiz uzklīkšķiniet uz “PlayMemories Home” piktogrammas.



- Kad izmantojat Windows 8, sāku ekrānā izvēlieties “PlayMemories Home” piktogrammu.

- 2 Divreiz uzklīkšķiniet uz “PlayMemories Home” Help Guide” išinājumikonas datora ekrānā, lai redzētu, kā izmantot “PlayMemories Home”.



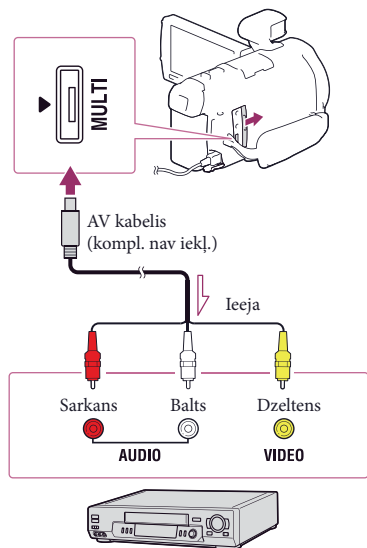
- Kad izmantojat Windows 8, “PlayMemories Home” palīdzības izvēlnē izvēlieties [PlayMemories Home Help Guide].
- Ja piktogramma neparādās datora ekrānā, uzklīkšķiniet uz [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → vēlamā parametra.
- Lai iegūtu sīkāku informāciju par “PlayMemories Home”, programmatūrā izvēlieties  (“PlayMemories Home Help Guide”) vai apmeklējiet PlayMemories Home tehniskā atbalsta mājaslapu (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).

## Standarta izšķirtspējas attēla kvalitātes (STD) diska ierakste, izmantojot rakstītāju

Pieslēdziet videokameru pie disku rakstītāja ar A/V kabeli (kompl. nav iekļ.). Varat videokamerā atainotus attēlus kopēt diskā vai videokasetē.

### Piebildes

- Pieslēdziet videokameru pie maiņstrāvas rozetes, izmantojot komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteru (19. lpp.).
- Skatiet pieslēgtās ierīces komplektācijā iekļautajā lietošanas pamācībā.



→ Signāla plūsma

### 1 Ievietojiet ierakstes mediju rakstošajā ierīcē (disku rakstītājs u.c.).

- Ja rakstošajai ierīcei ir ieejas selektors, iestatiet to ieejas režīmā.

### 2 Pieslēdziet videokameru pie rakstošās ierīces, izmantojot A/V kabeli (kompl. nav iekļ.).

- Pieslēdziet videokameru pie rakstošās ierīces ieejas ligzdām.

### 3 Sāciet atainošanu videokamerā un ieraksti rakstošajā ierīcē.

### 4 Pēc kopēšanas pabeigšanas pārtrauciet ieraksti rakstošajā ierīcē, tad atainošanu videokamerā.

### Piebildes

- Nevar attēlus kopēt rakstītājos, kas pieslēgti ar HDMI kabeli.
- Tā kā kopēšana notiek, izmantojot analogo datu pārsūtīšanu, iespējams, pasliktināsies attēla kvalitāte.
- Augstas izšķirtspējas attēla kvalitātes (HD) filmas tiks kopētas standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD).
- Kad pieslēdzat mono ierīci, pieslēdziet A/V kabeļa (kompl. nav iekļ.) dzelto spraudni pie video ieejas ligzdas un pieslēdziet balto (kreisais kanāls) vai sarkano (labais kanāls) spraudni pie ierīces audio ieejas ligzdas.



- Datuma un laika informācijas kopēšana: [Data Code] (53. lpp.)
- Izmantojot 4:3 ekrāna izmēra atainošanas ierīci: [TV Type] (53. lpp.)

# Augstas izšķirtspējas attēla kvalitātes (HD) attēlu saglabāšana ārējā medija ierīcē

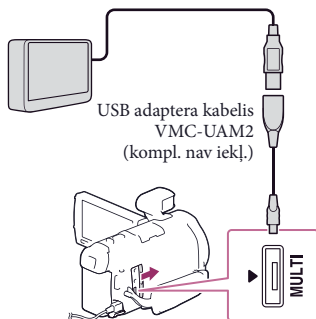
Varat filmas un fotoattēlus saglabāt ārējā medija ierīcē (USB datu uzglabāšanas ierīces), piemēram, ārējā cietajā diskā. Turpmāk minētās funkcijas būs pieejamas pēc attēlu saglabāšanas ārējā medija ierīcē.

- Varat pieslēgt videokameru pie ārējā medija ierīces, tad atainot attēlus, kas saglabāti ārējā medija ierīcē (48. lpp.).
- Varat pieslēgt datoru un ārējā medija ierīci, un importēt attēlus datorā, izmantojot "PlayMemories Home" programmatūru (45. lpp.).

## Piebildes

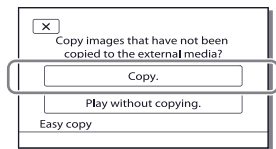
- Šai darbībai nepieciešams USB adaptera kabelis VMC-UAM2 (kompl. nav iekļ.).
- Pieslēdziet maiņstrāvas adapteru un strāvas vadu pie videokameras DC IN ligzdas un maiņstrāvas rozetes.
- Skatiet ārējā medija ierīces komplektācijā iekļautajā lietošanas pamācībā.


- 1 Pieslēdziet videokameru pie ārējā medija ierīces, izmantojot USB adaptera kabeli (kompl. nav iekļ.).



- Neatvienojiet USB kabeli, kamēr [Preparing image database file. Please wait.] atainojas LCD ekrānā.
- Ja [Repair Img. DB F.] atainojas videokameras ekrānā, pieskarieties .

- 2 Videokameras ekrānā izvēlieties [Copy.].




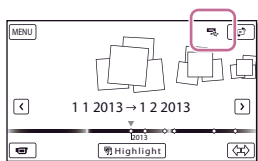
- Filmas un fotoattēlus, kas saglabāti ierakstes medijā un vēl nav saglabāti ārējā medija ierīcē, šajā laikā var saglabāt pieslēgtajā medija ierīcē.
- Šī darbība ir iespējama tikai tad, kad videokamerā ir jauni ierakstītie attēli.
- Lai atvienotu ārējā medija ierīci, izvēlieties , kamēr videokamera ir atainošanas gaidīšanas režīmā (parādās notikumu atainošanas ekrāns vai notikumu saraksts).

## Lai videokamerā atainotu ārējā medija ierīces attēlus

---

2. darbībā izvēlieties [Play without copying.], tad izvēlieties atainojamo attēlu.

- Varat arī atainot attēlus pie videokameras pieslēgtajā TV ekrānā (37. lpp.).
- Kad pieslēgta ārējā medija ierīce,  parādās notikumu atainošanas ekrānā.



## Lai izdzēstu attēlus ārējā medija ierīcē

---

1. 2. darbībā izvēlieties [Play without copying.].
2. Izvēlieties [MENU] → [Edit/Copy] → [Delete], tad izpildiet norādījumus LCD ekrānā, lai izdzēstu attēlus.

## Lai vēlamos attēlus no videokameras saglabātu ārējā medija ierīcē

---

1. 2. darbībā izvēlieties [Play without copying.].
  2. Izvēlieties [MENU] → [Edit/Copy] → [Copy], tad izpildiet norādījumus LCD ekrānā, lai saglabātu attēlus.
- Lai kopētu attēlus, kad vēl nav tikuši kopēti, izvēlieties [MENU] → [Edit/Copy] → [Direct Copy], kamēr videokamera ir pieslēgta pie ārējā medija ierīces.

## Lai datorā atainotu augstas izšķirtspējas attēla kvalitātes (HD) filmas

---

“PlayMemories Home” programmatūrā (45. lpp.) izvēlieties diskdzini, kas atveido pieslēgto ārējā medija ierīci, tad atainojiet filmas.

### Piebildes

- Ierīces, kuras nevar izmantot par ārējā medija ierīci:
  - medija ierīces, kuru ietilpība pārsniedz 2 TB
  - parastie diskdzīņi, piemēram, CD vai DVD diskdzīnis
  - medija ierīces, kas pieslēgtas, izmantojot USB koncentratoru
  - medija ierīces ar iebūvētu USB koncentratoru
  - karšu lasītājs
- Iespējams, nevarēs izmantot ārējā medija ierīces ar koda funkciju.
- FAT failu sistēma ir pieejama šajā videokamerā. Ja ārējās ierīces datu uzglabāšanas medijs tika formatēts NTFS failu sistēmā utt., pirms izmantošanas formatējiet ārējā medija ierīci ar šo videokameru. Formatēšanas ekrāns parādās, kad ārējā medija ierīce ir pieslēgta pie šīs videokameras. Pirms formatēšanas pārliedcinieties, ka ārējā medija ierīcē nav saglabāti svarīgi dati, jo formatēšana izdzēsīs datus.
- Darbības netiek garantētas visām ierīcēm, kas atbilst darbināšanas prasībām.
- Sīkāku informāciju par pieejamām ārējā medija ierīcēm skatiet savai valstij/reģionam atbilstošā Sony tehniskā atbalsta mājaslapā.
- Turpmāk norādīts ainu skaits, ko var saglabāt ārējā medija ierīcē. Tomēr pat tad, ja ārējā medija ierīcē ir brīva vieta, ainas nevar saglabāt, ja to skaits pārsniedz zemāk norādīto.
  - Augstas izšķirtspējas attēla kvalitātes (HD) filmas: maksimāli 3999
  - Standarta izšķirtspējas attēla kvalitātes (STD) filmas: maksimāli 9999
  - MP4 filmas un fotoattēli: maks. 40 000 (gan MP4 filmas, gan fotoattēli)



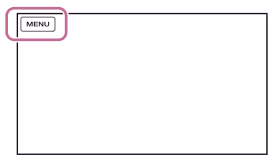
- Ja videokamera neatpazīst ārējā medija ierīci, izpildiet turpmāk minētās darbības.
  - Vēlreiz pieslēdziet USB adaptera kabeli pie videokameras.
  - Ja ārējā medija ierīcei ir strāvas vads, pieslēdziet to pie maiņstrāvas rozetes.
- AINU skaits var būt mazāks atkarībā no ierakstīto attēlu tipa.
- Nevar videokameras iekšējā atmiņā kopēt attēlus no ārējā medija ierīces.

# Izvēlņu izmantošana

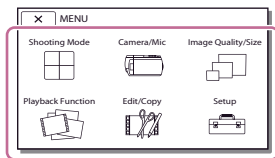
Videokamrai ir dažādi izvēlņu parametri katrā no 6 izvēlņu kategorijām.

-  **Shooting Mode (ierakstes režīms)**
-  **Camera/Mic (kamera/mikrofons)**
-  **Image Quality/Size (attēla kvalitāte/izmērs)**
-  **Playback Function (atainošanas funkcija)**
-  **Edit/Copy (montāža/kopēšana)**
-  **Setup (iestatījumi)**

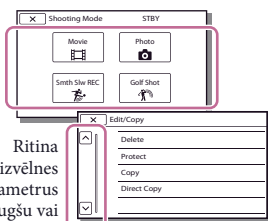
1 Izvēlieties **MENU**.



2 Izvēlieties kategoriju.




3 Izvēlieties nepieciešamo izvēlnes parametru.



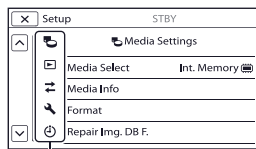
Ritina izvēlnes parametrus uz augšu vai uz leju

## Piebilde

- Izvēlieties , lai pabeigtu izvēlnes iestatīšanu vai atainotu iepriekšējās izvēlnes ekrānu.

## Lai ātri atrastu izvēlnes parametru

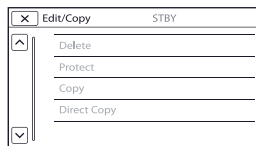
[Camera/Mic] un [Setup] izvēlnēm ir apakškategorijas. Izvēlieties apakškategorijas piktogrammu, lai LCD ekrānā parādās izvēlētās apakškategorijas izvēlņu saraksts.



Apakškategoriju piktogrammas

## Kad nevarat izvēlēties izvēlnes parametru

Pelēkā krāsā iekrāsotie izvēlņu parametri vai iestatījumi nav pieejami. Kad izvēlaties pelēkā krāsā iekrāsoto izvēlnes parametru, videokamera parāda iemeslu, kādēļ nevarat izvēlēties izvēlnes parametru, vai norādījumus par to, kādos apstākļos varat iestatīt izvēlnes parametru.



# Izvēļņu saraksti

## Shooting Mode (ierakstes režīms)








---

- Movie ..... Ieraksta filmas.
- Photo..... Ieraksta fotoattēlus.
- Smth Slw REC ..... Vienmērīgi ieraksta palēninātas filmas.
- Golf Shot..... Ātras kustības divas sekundes sadala kadros, kas pēc tam tiek ierakstīti kā filma un fotoattēli. Ierakstes laikā objektu paturiet baltajā rāmī ekrāna centrā.






## Camera/Mic (kamera/mikrofons)

---

### Manual Settings (manuālie iestatījumi)

- White Balance..... Noregulē krāsu balansu atbilstoši ierakstes vides spilgtumam.
- Spot Meter/Fcs..... Vienlaikus noregulē izvēlētā objekta spilgtumu un fokusu.
- Spot Meter..... Noregulē attēlu spilgtumu atbilstoši objektam, kuram pieskārties ekrānā.
- Spot Focus..... Noregulē fokusu uz objektu, kuram pieskārties ekrānā.
- Exposure..... Noregulē filmu un fotoattēlu spilgtumu. Ja izvēlējāties [Manual], noregulējiet spilgtumu (ekspozīciju), izmantojot  .
- Focus..... Varat manuāli noregulēt fokusu. Ja izvēlējāties [Manual], izvēlieties , lai noregulētu fokusu tuvam objektam, un  , lai noregulētu fokusu tālam objektam.
- IRIS..... Padara objektu asu uz izplūduša fona vai padara asu visu attēlu.
- Shutter Speed..... Noregulē aizvara ātrumu. Kad ierakstāt kustīgu objektu ar lielāku aizvara ātrumu, objekts attēlā izskatās sastindzis. Izmantojot mazāku aizvara ātrumu, objekts attēlā izskatās plūstošs.
- AGC Limit..... Iestata AGC (pastiprinājuma automātiskā vadība) maksimālo līmeni.
- AE Shift..... Noregulē ekspozīciju. Pieskarieties , ja objekts ir balts vai fons ir gaišs, vai pieskarieties , ja objekts ir melns vai apgaismojums ir vājš.
- White Balance Shift ..... Noregulē baltās krāsas balansu.
- Low Lux..... Ieraksta attēlus košās krāsās blāvā apgaismojumā.

### Camera Settings (kamerai iestatījumi)

- Scene Selection ..... Varat izvēlēties piemērotu ierakstes iestatījumu atbilstoši ainas tipam, piemēram, nakts skats vai pludmale.
-  Cinematone..... Noregulē filmas krāsas, lai ierakstītu atbilstoši filmu atmosfērai.
-  Fader..... Ainas pakāpeniski parādās vai nozūd.
-  Self-Timer..... Iestata taimeri, kad videokamera ir fotoattēlu ierakstes režīmā.
- Tele Macro..... Fokussējas uz objektu, kamēr fons ir izplūdis.
-  SteadyShot ..... Iestata SteadyShot funkciju, kad ierakstāt filmas.
-  SteadyShot..... Iestata SteadyShot funkciju, kad ierakstāt fotoattēlus.
- Digital Zoom ..... Iestata digitālās tūluma maksimālo palielinājuma līmeni.
- Conversion Lens ..... Iestata piestiprinātā pārveidošanas objektīva (kompl. nav iekļ.) tipu.
- Auto Back Light..... Automātiski noregulē ekspozīciju no aizmugures apgaismojamiem objektiem.
- Dial Setting..... Piešķir funkciju MANUAL ritenim.
- NIGHTSHOT Light..... Izstaro infrasarkano gaismu, kad izmantojat NightShot.

## Face (seja)

Face Detection ..... Automātiski atpazīst sejas.

Smile Shutter ..... Automātiski veic ieraksti, kad tiem atpazīts smaids.

Smile Sensitivity ..... Iestata smaida atpazīšanas jutību smaida noteikšanas aizvara funkcijai.

## Zibspuldze (zibspuldze)

Flash ..... Iestata, kā tiek aktivizēta zibspuldze, kad ierakstāt fotoattēlus.

Flash Level ..... Iestata zibspuldzes gaismas spilgtumu.

Red Eye Reduction ..... Novērš sarkano acu efektu, kad ieraksta ar zibspuldzi.

## Microphone (mikrofons)

Closer Voice ..... Atpazīst sejas un skaidri ieraksta atbilstošās balsis.

Blt-in Zoom Mic ..... Ieraksta filmas ar skaidru skaņu atbilstoši tālummaiņas pozīcijai.

Auto Wind NR ..... Atpazīst ierakstes apstākļus un samazina vēja radīto troksni.

Audio Mode ..... Iestata ierakstes skaņas formātu (5.1 kanāla telpiskā/2 kanālu stereo).

Audio Rec Level ..... Noregulē skaņas ierakstes līmeni.

## Shooting Assist (ierakstes palīgierīkojumi)

My Button ..... Piešķir funkcijas "maniem taustiņiem".

Expanded Focus ..... Apmēram 2,0 reizes palielina attālu, kas parādās ekrāna centrā.

Grid Line ..... Ataino rāmi, lai noteiktu, vai objekts ir horizontāls vai vertikāls.

Display Setting ..... Iestata, cik ilgi piktogrammas vai indikatoru atainojas LCD ekrānā.

Zebra ..... Parāda svītru šablonu, lai palīdzētu noregulēt spilgtumu.

Peaking ..... Ataino attēlu ekrānā ar pastiprinātām kontūrām.

Light Bright ..... Noregulē video lampas spilgtumu.

Audio Level Display ..... Ierakstes laikā LCD ekrānā parāda audio līmeņa mērītāju.

## Image Quality/Size (attēla kvalitāte/izmērs)

---

 REC Mode ..... Iestata filmu ierakstes režīmu.

 Frame Rate ..... Iestata filmu ierakstes kadru ātrumu.

 HD/MP4/STD Setting .... Iestata filmu ierakstes attēla kvalitāti.

 Wide Mode ..... Iestata horizontālo-vertikālo attiecību, kad ieraksta filmas standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD).

 x.v.Color ..... Ieraksta plašāku krāsu diapazonu. Iestatiet šo parametru, kad attēlus atainojat ar x.v.Color savietojamā televizorā.

 Image Size ..... Iestata fotoattēla izmēru.


## Playback Function (atainošanas funkcija)

---

Event View ..... Sāk atainot attēlus notikumu atainošanas ekrānā.

Map View\*1 ..... Sāk atainot attēlus kartes atainošanas ekrānā.

Highlight Movie ..... Sāk atainot kopsavilkuma ainas vai kopsavilkuma scenārijus, kas saglabāti standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD).

 Scenario ..... Sāk atainot scenārijus, kas saglabāti, izmantojot kopsavilkuma atainošanu.

## Edit/Copy (montāža/kopēšana)

- Delete..... Izdzēs filmas vai fotoattēlus.
- Protect ..... Aizsargā filmas vai fotoattēlus, lai novērstu izdzēšanu.
- Copy ..... Kopē attēlus.
- Direct Copy ..... Kopē videokamerā saglabātos attēlus ārējā medija ierīcē.

## Setup (iestatījumi)

### Media Settings (mediju iestatījumi)

- Media Select ..... Varat izvēlēties ierakstes medija tipu (25. lpp.).
- Media Info ..... Parāda ierakstes medija informāciju.
- Format..... Izdzēs visus datus ierakstes medijā un formatē to.
- Repair Img. DB F..... Izlabo attēlu datubāzes failu ierakstes medijā (57. lpp.).
- File Number..... Iestata failu numerācijas veidu.

### Playback Settings (atainošanas iestatījumi)


- Data Code ..... Parāda informāciju, kas tika ierakstīta automātiski ierakstes laikā.
- Volume..... Noregulē atskaņotās skaņas skaļuma līmeni (31. lpp.).
- Download Music\*2 ..... Lejupielādē videokamerā iecienītākos mūzikas failus no datora (kamēr videokamera ir pieslēgta pie datora), ko var atskaņot ar kopsavilkuma atainošanas ainām.
- Empty Music\*2 ..... Izdzēs visus mūzikas failus.

### Connection (pieslēgums)

- TV Type ..... Pārveido signālu atkarībā no pieslēgtā TV (37. lpp.).
- HDMI Resolution ..... Varat izvēlēties izejas attēla izšķirtspēju, kad videokameru ar HDMI kabeli pieslēdzat pie TV.
- CTRL FOR HDMI ..... Iestata, vai izmantosiet TV tālvadības pulti, kad videokamera ar HDMI kabeli ir pieslēgta pie TV, kas savietojams ar "BRAVIA" Sync.
- USB Connect ..... Izvēlieties šo parametru, ja norādījumi neparādās LCD ekrānā, kad videokameru pieslēdzat pie ārējās ierīces ar USB savienojumu.
- USB Connect Setting ...Iestata pieslēguma režīmu, kad videokamera ir pieslēgta pie datora vai USB ierīces.
- USB LUN Setting ..... Iestata, lai videokamera uzlabotu USB pieslēguma savietojamību, ierobežojot dažas USB funkcijas.

### General Settings (vispārējie iestatījumi)

- Beep ..... Iestata, vai atskanēs videokameras darbību skaņas signāli.
- LCD Brightness ..... Noregulē LCD ekrāna spilgtumu.
- Your Location\*1 ..... Parāda kartē jūsu pašreizējo atrašanās vietu.
- Airplane Mode\*1 ..... Izmantojamie iestatījumi, kamēr atrodaties lidmašīnas salonā.
- GPS Setting\*1 ..... Saņem GPS signālu.
- REC Lamp..... Izslēdz ierakstes lampiņu videokameras priekšpusē.
- Remote Ctrl ..... Iestata bezvadu tālvadības pulti, ko izmantosiet.
- Language Setting ..... Iestata rādījumu valodu (22. lpp.).
- 24p Mode\*3 ..... Ieraksta filmas ar kadru nomaiņas ātrumu 24p.
- Calibration ..... Kalibrē skārienjutīgo paneli.

- Battery Info..... Parāda aptuveno akumulatora atlikušo lādiņu.
- Power Save ..... Iestata LCD ekrāna un barošanas automātisku izslēgšanu.
- Initialize ..... Visiem parametriem atjauno sākotnējos iestatījumus.
- Demo Mode ..... Iestata videokameras funkciju demonstrācijas filmas atainošanu.
-  Clock Settings (pulksteņa iestatījumi)
- Date & Time Setting ..... Iestata datumu un pulksteni.
- Area Setting ..... Noregulē laika joslu atšķirību, neapturot pulksteni (22. lpp.).
- Auto Clock ADJ \*<sup>1</sup> ..... Automātiski noregulē pulksteni, saņemot laika datus no GPS sistēmas.
- Auto Area ADJ\*<sup>1</sup> ..... Automātiski noregulē laika joslu atšķirību, saņemot pašreizējās atrašanās vietas informāciju no GPS sistēmas.
- 

\*<sup>1</sup> HDR-PJ780VE/PJ790V/PJ790VE

\*<sup>2</sup> HDR-PJ790/PJ790V

\*<sup>3</sup> HDR-PJ780E/PJ780VE/PJ790E/PJ790VE

## Padomi lietošanā

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

Ja šīs videokameras lietošanas gaitā radušās problēmas, skatiet turpmāk minētos norādījumus.

① Skatiet sarakstā (no 55. līdz 57. lpp.) un pārbaudiet videokameru.

② Atvienojiet barošanas avotu, pēc apmēram minūtes vēlreiz to pieslēdziet, tad ieslēdziet videokameru.

③ Ar smailu priekšmetu piespiediet RESET (15. lpp.) un ieslēdziet videokameru. Ja piespiedāt RESET, tiks atiestatīti visi parametri, ieskaitot pulksteni.

④ Sazinieties ar Sony dīleri vai vietējo autorizēto Sony apkopes centru.

- Atkarībā no problēmas, iespējams, videokamerai būs nepieciešams inicializēt vai mainīt pašreizējo iekšējo atmiņu. Šādā gadījumā tiks izdzēsti iekšējā atmiņā saglabātie dati. Pirms videokameru nodosiet remontā, noteikti saglabājiet datus cita medija iekšējā atmiņā. Sony nekompensēs nekādus zaudētos iekšējās atmiņas datus.
- Remonta laikā, iespējams, Sony pārbaudīs iekšējā atmiņā saglabāto minimālo datu daudzumu, lai izpētītu problēmu. Tomēr Sony dīleris nekopēs un nepaturēs šos datus.
- Skatiet "Handycam" rokasgrāmatā (10. lpp.), lai vairāk uzzinātu par videokameras darbības problēmu pazīmēm, un "PlayMemories Home Help Guide" (45. lpp.), lai uzzinātu par videokameras pieslēgšanu pie datora.

### Neieslēdzas barošana.

- Piestipriniet uzlādētu akumulatoru pie videokameras (19. lpp.).
- Maiņstrāvas adaptera spraudnis ir atvienots no maiņstrāvas rozetes. Pieslēdziet to pie maiņstrāvas rozetes (19. lpp.).

### Videokamera nedarbojas, pat ja ir ieslēgta barošana.

- Pāiet dažas sekundes pēc ieslēgšanas, līdz videokamera ir gatava veikt ieraksti. Tā nav darbības kļūme.
- Atvienojiet maiņstrāvas adapteru no maiņstrāvas rozetes vai izņemiet akumulatoru, tad pieslēdziet pēc apmēram minūtes. Ja funkcijas joprojām nedarbojas, ar smailu priekšmetu piespiediet RESET. (Ja piespiedāt RESET (15. lpp.), tiks atiestatīti visi parametri, ieskaitot pulksteni.)

### Videokamera sasilst.

- Videokamera var sasilst darbināšanas laikā. Tā nav darbības kļūme.

### Barošana pēkšņi izslēdzas.

- Izņemiet maiņstrāvas adapteru (19. lpp.).
- Sākotnējā iestatījumā videokamera izslēgsies, ja apmēram 2 minūtes nav veikta darbības ([Power Save]) (54. lpp.), vēlreiz ieslēdziet barošanu.
- Uzlādējiet akumulatoru (19. lpp.).

### Piespiežot START/STOP vai PHOTO, netiek ierakstīti attēli.

- Parādās atainošanas režīma rādījumi. Pārtrauciet atainošanu un izvēlieties **[MENU]** → [Shooting Mode] → **[Movie]** vai **[Photo]**.
- Videokamera ierakstes medijā ieraksta attēlu, kuru tikko ierakstījāt. Šajā laikā nevar veikt jaunu ieraksti.
- Ierakstes medijs ir pilns. Izdzēsiet nevajadzīgos attēlus (41. lpp.).

- Filmu ainu vai fotoattēlu kopskaits pārsniedzis videokameras ierakstes iespējas (58., 60. lpp.).  
Izdzēsiet nevajadzīgos attēlus (41. lpp.).

---

#### Nevar instalēt "PlayMemories Home".

- Interneta pieslēgums ir nepieciešams, lai instalētu "PlayMemories Home".
- Pārbaudiet datorvidi vai instalēšanas darbības, kas nepieciešamas "PlayMemories Home" instalēšanai.

---

#### "PlayMemories Home" nedarbojas pareizi.

- Izejiet no "PlayMemories Home" un pārstartējiet datoru.

---

#### Dators neatpazīst videokameru.

- Atvienojiet visas USB ierīces no datora USB ligzdas, izņemot klaviatūru, peli un videokameru.
- Atvienojiet iebūvēto USB kabeli no datora un videokameras, pārstartējiet datoru, tad vēlreiz pareizi savienojiet datoru un videokameru.
- Kad iebūvētais USB kabelis un videokameras USB ligzda ir vienlaikus pieslēgti pie ārējām ierīcēm, atvienojiet to, kas nav pieslēgts pie datora.

## Pašdiagnostikas displejs/brīdinājuma indikatori

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeli, skatiet norādītajā lappusē:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

Ja LCD ekrānā vai skatumeklētājā parādās indikatori, pārbaudiet turpmāk minēto.

Ja problēmu neizdevās atrisināt arī pēc vairākkārtējiem mēģinājumiem, sazinieties ar Sony dileri vai vietējo autorizēto Sony servisa centru. Šādā gadījumā nosauciet visu kļūdas kodu, kas sākas ar C vai E. Iespējams, dzirdēsiet melodiju, kad ekrānā parādās daži brīdinājuma indikatori.



---

C:04:□□

- Akumulators nav "InfoLITHIUM" akumulators (V sērija). Izmantojiet "InfoLITHIUM" akumulatoru (V sērija) (19. lpp.).
- Kārtīgi pieslēdziet maiņstrāvas adaptera DC spraudni pie videokameras DC IN ligzdas (19. lpp.).

---

C:06:□□

- Akumulatora temperatūra ir augsta. Nomainiet akumulatoru vai novietojiet to vēsumā.

---

C:13:□□ / C:32:□□

- Atvienojiet barošanas avotu. Vēlreiz to pieslēdziet un darbiniet videokameru.



---

E:□□:□□

- Izpildiet no ② darbības, kas izskaidrotas 55. lpp.

---



- Akumulators ir gandrīz izlādējies.

---



- Akumulatora temperatūra ir augsta. Nomainiet akumulatoru vai novietojiet to vēsumā.

---



- Nav ievietota atmiņas karte (25. lpp.).
- Kad mirgo indikators, attēlu ierakstei nav pietiekama brīvā vieta. Izdzēsiet nevajadzīgos attēlus (41. lpp.) vai formatējiet atmiņas karti pēc attēlu saglabāšanas citā medijā (53. lpp.).
- Iespējams, bojāts attēlu datubāzes fails. Pārbaudiet datubāzes failu, izvēloties **[MENU]** → **[Setup]** → **[Media Settings]** → **[Repair Img. DB F.]** → ierakstes mediju.

---



- Atmiņas karte ir bojāta.
- Videokamerā formatējiet atmiņas karti (53. lpp.).

---



- Ievietota nesavietojama atmiņas karte (26. lpp.).

---



- Atmiņas karte ir aizsargāta pret ieraksti.
- Piekļuve atmiņas kartei tika ierobežota citā ierīcē.

---



- Nav pietiekams apgaismojums, tādēļ vienkārši notiek videokameras svārstības. Izmantojiet zibspuldzi.
- Videokamera nav stabila, tādēļ vienkārši notiek tās svārstīšanās. Stingri turiet videokameru ar abām rokām un ierakstiet attēlu. Tomēr ņemiet vērā - nenozūd brīdinājuma indikators par videokameras svārstīšanos.

---



- Ierakstes medijs ir pilns.
- Apstrādes laikā nevar ierakstīt fotoattēlus. Pagaidiet, tad ierakstiet.
- Kad iestatāt uz turpmāk minēto, filmas ierakstes laikā nevar ierakstīt fotoattēlus.
  - **[REC Mode]: [Highest Quality FX]**
  - **[Frame Rate]: [60p]** (modeļi ar NTSC krāsu sistēmu) vai **[50p]** (modeļi ar PAL krāsu sistēmu)

# Filmu ierakstes laiks/ierakstāmo fotoattēlu skaits

Lai iegūtu sīkāku informāciju par videokameras modeļi, skatiet norādītajā lapusē:

Funkcijas un ierīces → 11. lpp.

“HD” nozīmē augstas izšķirtspējas attēla kvalitāti un “STD” nozīmē standarta attēla kvalitāti.

## Ierakstes un ataiņošanas laiks, izmantojot dažādus akumulatorus

### Ierakstes laiks


Aptuvenais pieejamais laiks, kad izmantojat pilnībā uzlādētu akumulatoru.

Nepārtrauktas ierakstes laiks (vienība: minūte)

Akumulators	HD	MP4	STD
Attēla kvalitāte			
NP-FV50 (kompl. iekļ.)	110 115	125 130	115 120

Parastās ierakstes laiks (vienība: minūte)

Akumulators	HD	MP4	STD
Attēla kvalitāte			
NP-FV50 (kompl. iekļ.)	55 55	60 65	55 60

- Augšā: kad LCD ekrāns ir atvērts  
Apakšā: kad ierakstāt, izmantojot skatumeklētāju un neatverot LCD ekrānu
- Katrs ierakstes laiks izmērīts, kad videokamera ieraksta filmas augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD), kad [  REC Mode ] ir iestatīts uz [Standard **HQ** ].
- Parastās ierakstes laiks, kad atkārtoti sāk/pārtrauc ieraksti, pārslēdz [Shooting Mode] un izmanto tālummaiņu.
- Laiki izmērīti, kad videokameru izmantojat 25°C (77°F) temperatūrā. Ieteicams no 10°C līdz 30°C (no 50°F līdz 86°F).

- Ierakstes un ataiņošanas laiks būs mazāks atkarībā no videokameras izmantošanas apstākļiem. piemēram, darbinot zemā temperatūrā.

### Ataiņošanas laiks

Aptuvenais pieejamais laiks, kad izmantojat pilnībā uzlādētu akumulatoru.

(vienība: minūte)

Akumulators	HD	MP4	STD
Attēla kvalitāte			
NP-FV50 (kompl. iekļ.)	190 215	200 225	215 240

- Augšā: kad LCD ekrāns ir atvērts  
Apakšā: kad ierakstāt, izmantojot skatumeklētāju un neatverot LCD ekrānu

## Filmu ierakstes laiks

### Iekšējā atmiņa

HDR-PJ780E/PJ780VE

Augstas izšķirtspējas attēla kvalitāte (HD), st. (stundas) un min (minūtes)

Ierakstes režīms	Ierakstes laiks	
	HDR-PJ780E	HDR-PJ780VE
[50p Quality <b>PS</b> ]/[60p Quality <b>PS</b> ]	2 st. 30 min (2 st. 30 min)	2 st. 15 min (2 st. 15 min)
[Highest Quality <b>FX</b> ]	3 st. (3 st.)	2 st. 40 min (2 st. 40 min)
[High Quality <b>FH</b> ]	4 st. 5 min (4 st. 5 min)	3 st. 40 min (3 st. 40 min)
[Standard <b>HQ</b> ]	7 st. 15 min (5 st. 30 min)	6 st. 30 min (4 st. 55 min)
[Long Time <b>LP</b> ]	12 st. 30 min (10 st. 15 min)	11 st. 15 min (9 st. 15 min)

MP4 st. (stundas) un min (minūtes)

Ierakstes laiks	
HDR-PJ780E	HDR-PJ780VE
10 st. 55 min (10 st. 55 min)	9 st. 55 min (9 st. 55 min)

Standarta izšķirtspējas attēla kvalitāte (STD),  
st. (stundas) un min (minūtes)

Ierakstes režīms	Ierakstes laiks	
	HDR-PJ780E	HDR-PJ780VE
[Standard <u>HQ</u> ]	7 st. 30 min (6 st. 55 min)	6 st. 45 min (6 st. 15 min)

HDR-PJ790/PJ790E/PJ790V/PJ790VE

Augstas izšķirtspējas attēla kvalitāte (HD), st. (stundas)  
un min (minūtes)

Ierakstes režīms	Ierakstes laiks	
	HDR-PJ790/PJ790E	HDR-PJ790V/ PJ790VE
[50p Quality <u>PS</u> ]/[60p Quality <u>PS</u> ]	7 st. 45 min (7 st. 45 min)	7 st. 30 min (7 st. 30 min)
[Highest Quality <u>FX</u> ]	9 st. 5 min (9 st. 5 min)	8 st. 50 min (8 st. 50 min)
[High Quality <u>FH</u> ]	12 st. 25 min (12 st. 25 min)	12 st. (12 st.)
[Standard <u>HQ</u> ]	21 st. 50 min (16 st. 35 min)	21 st. 10 min (16 st. 5 min)
[Long Time <u>LP</u> ]	37 st. 45 min (31 st.)	36 st. 30 min (30 st.)

MP4 st. (stundas) un min (minūtes)

Ierakstes laiks	
HDR-PJ790/PJ790E	HDR-PJ790V/PJ790VE
33 st. (33 st.)	32 st. (32 st.)

Standarta izšķirtspējas attēla kvalitāte (STD), st.  
(stundas) un min (minūtes)

Ierakstes režīms	Ierakstes laiks	
	HDR-PJ790/PJ790E	HDR-PJ790V/ PJ790VE
[Standard <u>HQ</u> ]	22 st. 40 min (20 st. 50 min)	21 st. 55 min (20 st. 10 min)

- Lai ierakstītu līdz tabulā norādītajam maksimālajam laikam, nepieciešams videokamerā izdzēst demonstrācijas filmu.

## Atmiņas karte

Augstas izšķirtspējas attēla kvalitāte (HD)

Ierakstes režīms	(vienība: minūte)		
	16 GB	32 GB	64 GB
[50p Quality <u>PS</u> ]/[60p Quality <u>PS</u> ]	75 (75)	150 (150)	305 (305)
[Highest Quality <u>FX</u> ]	85 (85)	180 (180)	360 (360)
[High Quality <u>FH</u> ]	120 (120)	245 (245)	490 (490)
[Standard <u>HQ</u> ]	210 (160)	430 (325)	865 (655)
[Long Time <u>LP</u> ]	370 (300)	740 (610)	1490 (1225)

MP4

	(vienība: minūte)		
	16 GB	32 GB	64 GB
	320 (320)	650 (650)	1305 (1305)

Standarta izšķirtspējas attēla kvalitāte (STD)

Ierakstes režīms	(vienība: minūte)		
	16 GB	32 GB	64 GB
[Standard <u>HQ</u> ]	220 (200)	445 (410)	895 (825)

- Kad izmantojat Sony atmiņas karti.

### Piebildes

- Ierakstāmais laiks var atšķirties atkarībā no ierakstes apstākļiem, objekta stāvokļa, kā arī [REC Mode] un [Frame Rate] (52. lpp.).
- Skaitlis iekavās ( ) ir minimālais ierakstāmais laiks.
- Varat ierakstīt filmas ar maksimāli 3999 ainām augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD) un 9999 ainām standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD). Varat kopā ierakstīt maksimāli 40 000 MP4 filmas un fotoattēlus.
- Maksimālais filmu nepārtrauktas ierakstes laiks ir apmēram 13 stundas.
- Videokamera izmanto VBR (mainīgs bitu plūsmas ātrums) formātu, lai automātiski noregulētu attēla kvalitāti atbilstoši ierakstes ainai. Šī tehnoloģija izraisa ierakstes laika svārstības medijā. Filmās, kurās ir objekti ātrā kustībā un sarežģīti attēli, tiek ierakstītas ar lielāku bitu plūsmas ātrumu, un tas samazina kopējo ierakstes laiku.

### Ierakstāmo fotoattēlu skaits

#### Iekšējā atmiņa

Varat kopā ierakstīt maksimāli 40 000 MP4 filmas un fotoattēlus.

#### Atmiņas karte

	16:9 24.1M
16 GB	1600
32 GB	3250
64 GB	6500

- Kad izmantojat Sony atmiņas karti.
- Ierakstāmo fotoattēlu skaits atmiņas kartē norādīts maksimālajam attēla izmēram šajā videokamerā. Faktiskais ierakstāmo fotoattēlu skaits tiek ierakstes laikā atainots LCD ekrānā (72. lpp.).
- Atmiņas kartē ierakstāmo fotoattēlu skaits var atšķirties atkarībā no ierakstes apstākļiem.

### Piebilde

- Unikālā Sony ClearVid matrica un Sony BIONZ attēlu apstrādes sistēma ļauj iegūt fotoattēlu izšķirtspēju, kas ekvivalenta aprakstītajiem izmēriem.

### Par bitu plūsmas ātrumu un ierakstes pikseļiem

- Bitu plūsmas ātrums, pikseļu skaits un attēla formāts katrā ierakstes režīmā (filma + audio utt.).  
Modeļi ar NTSC krāsu sistēmu:
  - Augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD):  
PS: maks. 28 Mbps 1920 × 1080 pikseļu/60p, AVC HD 28 M (PS), 16:9  
FX: maks. 24 Mbps 1920 × 1080 pikseļu/60i vai 1920 × 1080 pikseļu/24p, AVC HD 24 M (FX), 16:9  
FH: apmēram 17 Mbps (vidēji) 1920 × 1080 pikseļu/60i vai 1920 × 1080 pikseļu/24p, AVC HD 17 M (FH), 16:9  
HQ: apmēram 9 Mbps (vidēji) 1440 × 1080 pikseļu/60i, AVC HD 9 M (HQ), 16:9  
LP: apmēram 5 Mbps (vidēji) 1440 × 1080 pikseļu/60i, AVC HD 5 M (LP), 16:9
  - MP4: apmēram 6 Mbps (vidēji) 1280 × 720 pikseļu/30p, 16:9
  - Standarta izšķirtspējas attēla kvalitātē (STD):  
HQ: apmēram 9 Mbps (vidēji) 720 × 480 pikseļu/60i, STD 9 M (HQ), 16:9/4:3
- Modeļi ar PAL krāsu sistēmu:
  - Augstas izšķirtspējas attēla kvalitātē (HD):  
PS: maks. 28 Mbps 1920 × 1080 pikseļu/50p, AVC HD 28 M (PS), 16:9  
FX: maks. 24 Mbps 1920 × 1080 pikseļu/50i, 1920 × 1080 pikseļu/25p vai 1920 × 1080 pikseļu/24p ([24p Mode]), AVC HD 24 M (FX), 16:9  
FH: apmēram 17 Mbps (vidēji) 1920 × 1080 pikseļu/50i, 1920 × 1080 pikseļu/25p vai 1920 × 1080 pikseļu/24p ([24p Mode]), AVC HD 17 M (FH), 16:9  
HQ: apmēram 9 Mbps (vidēji) 1440 × 1080 pikseļu/50i, AVC HD 9 M (HQ), 16:9  
LP: apmēram 5 Mbps (vidēji) 1440 × 1080 pikseļu/50i, AVC HD 5 M (LP), 16:9

# Par apiešanos ar videokameru

- MP4: apmēram 6 Mbps (vidēji) 1280 × 720 pikseļu/25p, 16:9
- Standarta izšķirtspējas attēla kvalitāte (STD): HQ: apmēram 9 Mbps (vidēji) 720 × 576 pikseļi/50i, STD 9 M (HQ), 16:9/4:3
- Fotoattēlu ierakstes pikseļi un attēla formāts.
  - Fotoattēlu ierakstes režīms, duāla ierakste: 6544 × 3680 punktu/16:9  
4912 × 3680 punktu/4:3  
4672 × 2628 punktu/16:9  
2592 × 1944 punktu/4:3  
1920 × 1080 punktu/16:9  
640 × 480 punktu/4:3
  - Fotoattēla ierakste no filmas: 1920 × 1080 punktu/16:9  
640 × 360 punktu/16:9  
640 × 480 punktu/4:3

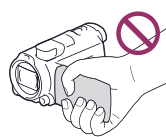
## Par izmantošanu un apkopi

- Videokamera nav izturīga pret putekļiem, šļakstiem vai ūdensnecaurlaidīga.
- Neturiet videokameru aiz turpmāk norādītajām daļām, kā arī neturiet aiz ligzdu vāciņiem.

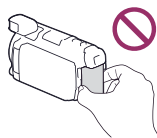
Aksesuāru ligzdas vāciņš      LCD ekrāns



Akumulators



Iebūvētais USB kabelis



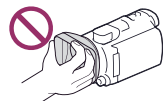
Skatumeklētājs



Iebūvētais mikrofons



Objektīva blende



- Nevērsiet videokameru pret sauli. Tas var radīt videokameras darbības kļūmes. Ierakstiet saules attēlu tikai vājā apgaismojumā, piemēram, saulrietā.

- Neizmantojiet un neuzglabājiet videokameru un aksesuārus turpmāk norādītajās vietās.
  - Ļoti karstā, aukstā vai mitrā vietā.
  - Nepakļaujiet to vairāk nekā 60°C (140°F) temperatūras iedarbībai, piemēram, tiešos saules staros, pie apkures ierīcēm vai saulē novietotā automašīnā. Var rasties to darbības kļūmes vai deformēties korpusi.
  - Pie spēcīgiem magnētiskiem laukiem vai mehāniski vibrējošās vietās. Videokamera var darboties ar kļūmēm.
  - Pie spēcīgiem radioviļņiem vai izstarojuma. Videokamera var nespēt pareizi ierakstīt.
  - Pie uztvērējiem, piemēram, TV vai radio. Var rasties trokšņi.
  - Smilšainā pludmalē vai putekļainās vietās. Ja videokamerā iekļūst smiltis vai putekļi, tā var darboties ar kļūmēm. Dažkārt šīs kļūmes nevar izlabot.
  - Pie logiem vai ārpus telpām, kur LCD ekrāns, skatumeklētājs vai objektīvs var tikt pakļauti tiešu saules staru iedarbībai. Tas bojā skatumeklētāja vai LCD ekrāna iekšpusi.
- Darbībām ar līdzstrāvas vai maiņstrāvas barošanas avotu izmantojiet šajā pamācībā ieteiktos aksesuārus.
- Neļaujiet videokamerai samirkst, piemēram, lietū vai jūras ūdenī. Ja videokamera samirkst, tā var darboties ar kļūmēm. Dažkārt šīs kļūmes nevar izlabot.
- Ja korpusā iekļūst svešķermeņi vai ielist šķidrums, atvienojiet videokameru no maiņstrāvas rozetes un nogādājiet to Sony dīlerim apskatei.
- Apejieties saudzīgi ar ierīci, neizjauciet, nemoģificējiet, nepakļaujiet to fiziskiem triecieniem, piemēram, sišanai, mešanai zemē vai uzkāpšanai uz tās. Sevišķi saudzīgi apejieties ar objektīvu.
- LCD ekrānam un skatumeklētājam jābūt aizvērtam, kad nelietojat videokameru.
- Nedarbiniet videokameru, kad tā ietīta, piemēram, dvielī.
- Lai atvienotu strāvas vadu, satveriet spraudni, nevelciet vadu.
- Nebojājiet strāvas vadu, uz tā novietojot smagus priekšmetus.

- Nelietojiet deformētu vai bojātu akumulatoru.
- Metāla kontaktiem jābūt tīriem.
- Ja iztecējies akumulatora elektrolīts:
  - sazinieties ar vietējo autorizēto Sony servisa centru;
  - noskalojiet šķidrumu, kas nonācis uz ādas;
  - ja šķidrums ielījis acīs, izskalojiet tās ar lielu ūdens daudzumu un sazinieties ar ārstu.

## Kad videokameru nelietosiet ilgu laiku

---

- Lai videokamera ilgstoši būtu optimālā stāvoklī, apmēram reizi mēnesī ieslēdziet to un ierakstiet/atainotiet attēlus.
- Pirms akumulatora uzglabāšanas pilnībā to izlādējiet.

## Piebilde par videokameras/akumulatora temperatūru

---

- Kad videokameras vai akumulatora temperatūra kļūst ļoti augsta vai ļoti zema, iespējams, videokamerā nevarēs ierakstīt vai atainot sakarā ar aktivizētu videokameras aizsardzības funkciju. Šādā gadījumā LCD ekrānā vai skatumeklētājā parādās indikators.

## Piebildes par uzlādēšanu, izmantojot USB kabeli

---

- Iespējams, nevarēs uzlādēt ar visiem datoriem.
- Ja videokameru pieslēdzat pie klēpjatora, kas nav pieslēgts pie maiņstrāvas tīkla, klēpjatora akumulators turpinās izlādēties. Neatstājiet videokameru šādi pieslēgtu pie datora.
- Netiek garantēta uzlādēšana, izmantojot lietotāja izgatavoto vai modificēto datoru, vai ar USB koncentratoru. Iespējams, videokamera nedarbosies pareizi atkarībā no USB ierīces, ko izmanto ar datoru.

## Kad videokamera ir pieslēgta pie datora vai aksesuāriem

- Nemēģiniet formatēt videokameras ierakstes mediju, izmantojot datoru. Pretējā gadījumā videokamera var nedarboties pareizi.
- Kad videokameru pieslēdzat pie citas ierīces, izmantojot komunikāciju kabeļus, noteikti pareizi ievietojiet spraudni. Ja to spiedīsiet ar spēku, iespējams, tiks sabojāta ligzda, un videokamera darbosies ar kļūmēm.
- Kad videokamera ir pieslēgta pie citām ierīcēm, izmantojot USB savienojumu, un barošana ir ieslēgta, neaizveriet LCD paneli. Iespējams, tiks zaudēti ierakstītie attēlu dati.

## Piebildes par papildu aksesuāriem

- Ieteicams izmantot Sony aksesuārus.
- Iespējams, Sony aksesuāri nebūs pieejami dažās valstīs/reģionos.

## Vairāku saskarņu ligzda

- Kad izmantojat speciālo mikrofonu vai pārnēsājamo skaļruni, tā barošana ieslēdzas vai izslēdzas atbilstoši videokameras barošanas statusam.
- Sīkāku informāciju skatiet izmantotā aksesuāra komplektācijā iekļautajā lietošanas pamācībā.
- Lai piespīrinātu aksesuāru, ievietojiet un fiksējiet to vairāku saskarņu ligzdā, piespiežot un pabīdot līdz atdurei.
- Kad ierakstāt filmas, izmantojot pie aksesuāru ligzdas pieslēgto ārējo zibspuldzi (kompl. nav iekļ.), izslēdziet ārējās zibspuldzes barošanu, lai novērstu uzlādēšanas trokšņa ieraksti.
- Nevar vienlaikus izmantot ārējo zibspuldzi (kompl. nav iekļ.) un iebūvēto zibspuldzi.
- Kad pieslēgts ārējais mikrofons (kompl. nav iekļ.), tam ir priekšroka, salīdzinot ar iebūvēto mikrofonu.

## Par bezvadu tālvadības pulti

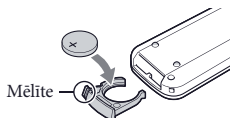
- Pirms bezvadu tālvadības pults izmantošanas izņemiet izolācijas loksni.



- Lai darbinātu videokameru, vārsiet bezvadu tālvadības pulti pret tālvadības sensoru (14. lpp.).
- Ja noteiktu laiku no bezvadu tālvadības pults nav pārraidītas komandas, nozudis gaiši zilais rāmis. Kad vēlreiz piespiežat jebkuru no ◀/▶/▲/▼ vai ENTER, rāmis atainojas tur, kur tas bija pēdējā reizē.
- Izmantojot ◀/▶/▲/▼, nevar izvēlēties dažus taustiņus LCD ekrānā vai skatumeklētājā.

### Lai mainītu bezvadu tālvadības pults bateriju

- ① Piespiežot mēlīti, ar nagu izvelciet baterijas ietvaru.
- ② Ievietojiet jaunu bateriju ar + pusi uz augšu.
- ③ Ievietojiet baterijas ietvaru pultī, līdz atskan klikšķis.



### BRĪDINĀJUMS

Baterija var uzsprāgt, ja ar to apiesieties nepareizi. Neuzlādējiet, neizjauciet un nemetiet to ugunī.

- Kad litija baterija izlādējas, var samazināties bezvadu tālvadības pults darbības rādiuss vai pults var nedarboties pareizi. Šādā gadījumā nomainiet bateriju ar Sony CR2025 litija bateriju. Citas baterijas lietošana var radīt ugunsnelaimes vai sprādziena risku.

## Par apiešanos ar LCD ekrānu

---

- Ja uz LCD ekrāna paliks pirkstu nospiedumi, rokas krēms u. tml., LCD ekrāna pārklājums viegli nonāks nost. Noslaukiet tos pēc iespējas ātrāk.
- Ja LCD ekrānu noslaukāt ar salveti u. tml., izmantojot spēku, iespējams, LCD ekrāna pārklājums tiks saskrāpēts.
- Ja LCD ekrāns kļuvis netīrs ar pirkstu nospiedumiem vai putekļiem, ieteicams tos viegli notīrīt no ekrāna, tad noslaucīt ar mikstu drāniņu utt.

## LCD ekrāns

---

- Pārāk nespiediet LCD ekrānu, jo tas var radīt nevienmērīgu krāsu vai citus bojājumus.
- Ja videokameru darbināt aukstā vietā, LCD ekrānā var parādīties paliekošs attēls. Tā nav darbības kļūme.
- Videokameras lietošanas gaitā var sasilt LCD ekrāna aizmugurējā daļa. Tā nav darbības kļūme.

## Lai notīrītu korpusu un projektora objektīvu

---

- Viegli noslaukiet korpusu un objektīvu ar mikstu drāniņu, piemēram, parasto vai briļļu tīrošo drāniņu.
- Ja korpusa vai projektora objektīvs ir netīrs, notīriet to ar ūdeni viegli samitrinātu mikstu drāniņu, tad noslaukiet ar sausu mikstu drāniņu.
- Lai nedeformētu korpusu, nebojātu pārklājumu vai nesaskrāpētu objektīvu:
  - nelietojiet ķīmikālijas, piemēram, atšķaidītāju, benzīnu, spirtu, ķīmiskās salvetes, insektu repelentu, insekticīdu un sauļošanās krēmu;
  - nerīkojieties ar videokameru, kamēr uz rokām ir minēto ķīmikāliju paliekas;
  - neatstājiet videokameru ilgstošā saskarē ar gumijas vai vinila priekšmetiem.

## Par apiešanos ar zibspuldzes gaismu izstarojošo daļu

---

Ja LCD ekrāns kļūst netīrs ar pirkstu nospiedumiem vai putekļiem, ieteicams notīrīt ar mikstu drāniņu.

## Par Carl Zeiss objektīvu

---

Šī videokamera ir aprīkota ar Carl Zeiss objektīvu, ko kopīgi izstrādāja Carl Zeiss Vācijā un Sony Corporation, lai iegūtu augstākās kvalitātes attēlus. Objektīvā izmantota videokamerām paredzētā MTF mērījumu sistēma un tas piedāvā Carl Zeiss objektīviem tipisko kvalitāti. Videokameras objektīvam ir T\* pārklājums, lai novērstu nevajadzīgu atstarošanu un precīzi atainotu krāsas.

MTF= modulācijas pārraides funkcija. Skaitliskā vērtība parāda gaismas daudzumu, kas no objekta iekļūst objektīvā.

## Par objektīva apkopi un uzglabāšanu

---

- Noslaukiet objektīva virsmu ar mikstu drāniņu, ja:
  - uz objektīva virsmas ir pirkstu nospiedumi;
  - lietojat karstā vai mitrā vietā;
  - objektīvs pakļauts sāļa gaisa iedarbībai, piemēram, jūras piekrastē.
- Uzglabājiet vietā, kur ir laba ventilācija un nav netīrumu vai putekļu.
- Lai nepieļautu pelēšanu, periodiski notīriet un uzglabājiet objektīvu, kā izskaidrots iepriekš.



# Tehniskie raksturlielumi

## Par iebūvētās baterijas uzlādēšanu

Šajā videokamerā ir iebūvēta uzlādējama baterija, lai datuma, pulksteņa un citus iestatījumus saglabātu pat tad, kad LCD ekrāns ir aizvērts. Šī baterija tiek vienmēr uzlādēta, kamēr videokamera ir pieslēgta pie maiņstrāvas rozetes ar maiņstrāvas adapteru vai kamēr ir pievienots akumulators. Šī baterija pilnībā izlādēsies apmēram 3 mēnešos, ja vispār nelietosiet videokameru. Uzlādējiet iebūvēto bateriju pirms videokameras izmantošanas. Tomēr pat tad, ja iebūvētā baterija nav uzlādēta, netiks ietekmētas videokameras darbības, izņemot datuma ieraksti.

## Kā uzlādēt iebūvēto bateriju

Pieslēdziet videokameru pie maiņstrāvas rozetes ar komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteru un atstājiet to ilgāk nekā 24 stundas ar aizvērtu LCD ekrānu.

## Piebilde par atbrīvošanos no videokameras/tās nodošanu citiem

Pat ja izdzēsāt visas filmas un fotoattēlus vai veicāt [Format] (53. lpp.), iespējams, netiks pilnībā izdzēsti dati iekšējā atmiņā. Ieteicams izvēlēties [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → [Empty], lai novērstu datu atgūšanu.

## Sistēma

### Signāla formāts:

NTSC krāsa, EIA standarti (HDR-PJ780E\*7/  
PJ780VE\*7/PJ790/PJ790E\*7/PJ790V/  
PJ790VE\*7)  
PAL krāsa, CCIR standarti (HDR-PJ780E/  
PJ780VE/PJ790E/PJ790VE)  
HD TV  
\*7 [24p Mode]

### Filmu ierakstes formāts:

AVCHD (savietojamība ar AVCHD formāta Ver.2.0):  
Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: Dolby Digital 2ch/5.1ch Dolby Digital 5.1 Creator\*1  
MPEG-2 PS:  
Video: MPEG-2 (Video)  
Audio: Dolby Digital 2ch/5.1ch Dolby Digital 5.1 Creator\*1

### MP4:

Video: MPEG-4 AVC/H.264  
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

\*1 Ražots saskaņā ar Dolby Laboratories licenci.

### Fotoattēlu failu formāts:

savietojams ar DCF Ver.2.0  
savietojams ar Exif Ver.2.3  
savietojams ar MPF Baseline

### Ierakstes medijs (filmas/fotoattēli):

Iekšējā atmiņa  
HDR-PJ780E/PJ780VE: 32 GB  
HDR-PJ790/PJ790E/PJ790V/PJ790VE: 96 GB  
"Memory Stick PRO Duo"  
SD karte (4. klase vai ātrāka)  
Lietotājam pieejamā ietilpība (apmēram)  
HDR-PJ780E: 31,1 GB\*3  
HDR-PJ780VE: 28,1 GB\*2  
HDR-PJ790/PJ790E: 93,7 GB\*3  
HDR-PJ790V/PJ790VE: 90,6 GB\*2

\*2 1 GB nozīmē 1 miljardu baitu, 2,8 GB tiek izmantoti iepriekšinstalētajai kartei, bet cita daļa tiek izmantota datu vadības funkcijām. Iespējams izdzēst tikai iepriekšinstalēto demonstrācijas filmu.

\*3 1 GB nozīmē 1 miljardu baitu, kuru daļa tiek izmantota sistēmas vadībai un/vai lietojumprogrammu failiem. Iespējams izdzēst tikai iepriekšinstalēto demonstrācijas filmu.

## Skatumeklētājs:

elektroniskais skatumeklētājs (krāsu)

## Attēla ierīce:

6,3 mm (1/2,88 tips) CMOS sensors  
Ierakstes pikseļi (foto, 16:9):  
maks. 24,1 megapikselis (6544 × 3680)\*<sup>4</sup>  
Kopskaits: apmēram 6 650 000 pikseļu  
Efektīvie (filma, 16:9)\*<sup>5</sup>:  
apmēram 6 140 000 pikseļu  
Efektīvie pikseļi (fotoattēli, 16:9):  
apmēram 6 140 000 pikseļu  
Efektīvie pikseļi (fotoattēli, 4:3):  
apmēram 4 600 000 pikseļu

## Objektīvs:


Carl Zeiss Vario-Sonnar T\*  
10 × (optiski)\*<sup>5</sup>, 17 × (paplašināti, kamēr  
ierakstāt filmas)\*<sup>6</sup>, 120 × (digitāli)  
Filtra diametrs: 52 mm (2 1/8 collas)  
37 mm (1 1/2 collas) (kad piestiprināt filtru  
adaptīvo gredzenu)  
F1,8 ~ F3,4  
Fokusa attālums:  
f = 3,8 mm ~ 38,0 mm  
(5/32 collas ~ 1 1/2 collas)  
Kad pārveidots uz 35 mm fotokameru  
Filmām\*<sup>5</sup>: 26,0 mm ~ 260 mm  
(1 1/16 collas ~ 10 1/4 collas) (16:9)  
Fotoattēliem: 26,0 mm ~ 260 mm  
(1 1/16 collas ~ 10 1/4 collas) (16:9)


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

## Minimālais apgaismojums:

6 lx (luksi) (sākotnējā iestatījumā, aizvara  
ātrums 1/60 sekundes (HDR-PJ790/PJ790V)  
vai 1/50 sekundes (HDR-PJ780E/PJ780VE/  
PJ790E/PJ790VE))  
3 lx (luksi) ([Low Lux] ir iestatīts uz [On],  
aizvara ātrums 1/30 sekundes (HDR-PJ790/  
PJ790V) vai 1/25 sekundes (HDR-PJ780E/  
PJ780VE/PJ790E/PJ790VE))  
0 lx (luksu) (NIGHTSHOT ir iestatīts uz  
[On])

\*<sup>4</sup> Unikālā Sony ClearVid matrica un attēlu  
apstrādes sistēma (BIONZ) ļauj iegūt  
fotoattēlu izšķirtspēju, kas ekvivalenta  
aprakstītajiem izmēriem.

\*<sup>5</sup> [  SteadyShot] ir iestatīts uz [Standard]  
vai [Off].

\*<sup>6</sup> [  SteadyShot] ir iestatīts uz [Active].

## Ieejas/izejas ligzdas

HDMI OUT ligzda: HDMI mikrosavienotājs

PROJECTOR IN ligzda: HDMI mikrosavienotājs

MIC ieejas ligzda: stereo miniligzda (φ 3,5 mm)

Austiņu ligzda: stereo miniligzda (φ 3,5 mm)

USB ligzda: A tips (iebūvēts USB)

Multi/mikro USB ligzda\*

\* Atbalsta ierīces, kas savietojamas ar  
mikro USB.

- USB savienojums ir paredzēts tikai izejai  
(HDR-PJ780E/PJ780VE/PJ790E/PJ790VE).

## LCD ekrāns

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

Pikseļu kopskaits:

921 600 (1920 × 480)

## Projektoris

Projekcijas tips: DLP

Gaismas avots: gaismas diode (R/G/B)

Fokusēšanās: manuāla

Projekcijas attālums: 0,5 m (1,6 pēdas) vai vairāk

Kontrasts: 1200:1

Izšķirtspēja (izeja): WVGA (854 × 480)

Nepārtrauktas projekcijas laiks (izmantojot  
komplektācijā iekļauto akumulatoru):  
apmēram 1 st. 35 min

## Vispārējā informācija

Barošana: 6,8 V/7,2 V (akumulators) līdzstrāva  
8,4 V (maiņstrāvas adaptors)

USB uzlādēšana: 5 V līdzstrāva 500 mA/1,5 A

Vidējais elektroenerģijas patēriņš:

Veicot ieraksti ar kameru, normālā spilgtumā  
izmantojot skatumeklētāju:

HD: 3,2 W MP4: 2,9 W STD: 3,1 W

Veicot ieraksti ar kameru, normālā spilgtumā  
izmantojot LCD ekrānu:

HD: 3,4 W MP4: 3,0 W STD: 3,2 W

Darbināšanas temperatūra: no 0°C līdz 40°C  
(no 32°F līdz 104°F)

Uzglabāšanas temperatūra: no -20 °C līdz +60 °C  
(no -4°F līdz +140°F)

Izmērs (apmēram):

74,2 mm × 84,6 mm × 137,5 mm (3 collas  
× 3 3/8 collas × 5 1/2 collas) (platums/  
augstums/dziļums), ieskaitot izvirsītās daļas  
107,5 mm × 87,5 mm × 166 mm (4 1/4 collas  
× 3 1/2 collas × 6 5/8 collas) (platums/  
augstums/dziļums), ieskaitot izvirsītās daļas,  
ar piestiprinātu komplektācijā iekļauto  
akumulatoru un objektīva blendi

Svars (apmēram)

HDR-PJ780E/PJ790/PJ790E:

570 g (1 mārciņa 4,1 unce), tikai galvenā ierīce

670 g (1 mārciņa 7,6 unces), ieskaitot

komplektācijā iekļauto akumulatoru un

objektīva blendi

HDR-PJ780VE/PJ790V/PJ790VE:

575 g (1 mārciņa 4,3 unces), tikai galvenā ierīce

675 g (1 mārciņa 7,8 unces), ieskaitot

komplektācijā iekļauto akumulatoru un

objektīva blendi

## Mainstrāvas adapters

### AC-L200C/AC-L200D

Barošana: 100 V - 240 V maiņstrāva,

50 Hz/60 Hz

Strāvas patēriņš: 0,35 A - 0,18 A

Elektroenerģijas patēriņš: 18 W

Izežas spriegums: 8,4 V līdzstrāva\*

Darbināšanas temperatūra: no 0°C līdz 40°C

(no 32°F līdz 104°F)

Uzglabāšanas temperatūra: no -20 °C līdz +60 °C

(no -4°F līdz +140°F)

Izmērs (apmēram): 48 mm × 29 mm × 81 mm

(1 15/16 collas × 1 3/16 collas × 3 1/4 collas)

(platums/augstums/dziļums), izņemot

izvirzītās daļas

Svars (apmēram): 150 g (5,3 unces),

izņemot strāvas vadu

\* Citas specifikācijas norādītas maiņstrāvas  
adaptera uzlīmē.

## Uzlādējams akumulators NP-FV50

Maksimālais izežas spriegums: 8,4 V līdzstrāva

Izežas spriegums: 6,8 V līdzstrāva

Maksimālais uzlādēšanas spriegums:

8,4 V līdzstrāva

Maksimālais uzlādēšanas strāvas stiprums: 2,1 A

Kapacitāte

Parastā: 7,0 Wh (1030 mAh)

Minimālā: 6,6 Wh (980 mAh)

Tips: litija jonu

Videokameras un aksesuāru konstrukcija un

tehniskie raksturlielumi var tikt mainīti bez

iepriekšēja brīdinājuma.

## Par preču zīmēm

- “Handycam” un **HANDYCAM** ir Sony Corporation reģistrētās preču zīmes.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive”, “AVCHD” logotips un “AVCHD Progressive” logotips ir Panasonic Corporation un Sony Corporation preču zīmes.
- “Memory Stick”,  “Memory Stick Duo”, “**MEMORY STICK DUO**”, “Memory Stick PRO Duo”, “**MEMORY STICK PRO DUO**”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “**MEMORY STICK PRO-HG DUO**”, “Memory Stick XC-HG Duo”, “**MEMORY STICK XC-HG DUO**”, “MagicGate”, “**MAGIC GATE**”, “MagicGate Memory Stick” un “MagicGate Memory Stick Duo” ir Sony Corporation preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes.
- “InfoLITHIUM” ir Sony Corporation preču zīme.
- “x.v.Color” un “x.v.Colour” ir Sony Corporation preču zīmes.
- “BIONZ” ir Sony Corporation preču zīme.
- **S-MASTER** ir Sony Corporation reģistrēta preču zīme.
- “BRAVIA” ir Sony Corporation preču zīme.
- Blu-ray Disc™ un Blu-ray™ ir Blu-ray Disc Association preču zīmes.
- Dolby un dubultā D simbols ir Dolby Laboratories preču zīmes.
- HDMI un HDMI High-Definition Multimedia Interface nosaukumi, kā arī HDMI logotips ir HDMI Licensing LLC preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Microsoft, Windows, Windows Vista un DirectX ir Microsoft Corporation reģistrētās preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Mac un Mac OS ir Apple Inc. reģistrētās preču zīmes ASV un citās valstīs.
- Intel, Intel Core un Pentium ir Intel Corporation vai tās meitasuzņēmumu preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes ASV un citās valstīs.
-  un “PlayStation” ir Sony Computer Entertainment Inc. reģistrētās preču zīmes.
- NAVTEQ un NAVTEQ Maps logotips ir NAVTEQ preču zīmes ASV un citās valstīs.
- SDXC logotips ir SD-3C, LLC. preču zīme.
- MultiMediaCard ir MultiMediaCard Association preču zīme.
- Facebook un “f” logotips ir Facebook, Inc. preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes.
- YouTube un YouTube logotips ir Google Inc. preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes.

Visi citi šeit norādītie produktu nosaukumi var būt to attiecīgo kompāniju preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes. Šajā pamācībā™ un ® nav norādīta katrā gadījumā.



Varat izmantot PlayStation 3, lejupielādējot PlayStation 3 paredzēto lietojumprogrammu no PlayStation Store (kur pieejams).

PlayStation 3 paredzētajai lietojumprogrammai nepieciešams PlayStation Network konts un lietojumprogrammas lejupielāde.

Tā ir pieejama reģionos, kur darbojas PlayStation Store.

# VIDEOKAMERU PRODUKTU KARŠU DATU LIETOTĀJA GALA LĪGUMS

(modeļi ar GPS)

## PIRMS ŠĪS PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANAS NEPIECIEŠAMS RŪPĪGI IZLASĪT ŠO LĪGUMU.

SVARĪGI - IZLASIET RŪPĪGI! Šis gala lietotāja licences līgums ("LICENCE") ir juridiska vienošanās starp jums un Sony Corporation ("SONY"), kas ir šajā videokameras produktā ("PRODUKTS") iekļauto karšu datu licences devēja. Šādi karšu dati, ieskaitot turpmākās produkta un versiju atjaunināšanas, turpmāk līguma tekstā tiek saukti par PROGRAMMATŪRU. Šī LICENCE aptver tikai PROGRAMMATŪRU. Varat PROGRAMMATŪRU izmantot tikai saistībā ar PRODUKTU. Pieskaroties "AGREE" taustiņam, kas parādās ar šo licenci saistītā PRODUKTA ekrānā, jūs piekristat šīs LICENCES noteikumiem. Ja nepiekrītat šīs LICENCES noteikumiem, SONY nepiešķir jums licenci PROGRAMMATŪRAS izmantošanai. Šādā gadījumā PROGRAMMATŪRA jums nebūs pieejama, un nevarēsiet to izmantot.

## PROGRAMMATŪRAS LICENCE

PROGRAMMATŪRA ir aizsargāta ar autortiesību likumiem un starptautiskajiem autortiesību likumiem, kā arī citiem intelektuālā īpašuma aizsardzības likumiem un starptautiskajiem likumiem. Jūs saņemat licenci PROGRAMMATŪRAS izmantošanai, nevis īpašuma tiesības uz to.

## LICENCES PIEŠĶIRŠANA

Šī LICENCE jums piešķir turpmāk minētās neekskluzīvās tiesības.

PROGRAMMATŪRA. Jūs varat PROGRAMMATŪRU izmantot vienai PRODUKTA ierīcei. Izmantošana. Jūs varat izmantot PROGRAMMATŪRU personiskām vajadzībām.

## CITU TIESĪBU UN IEROBEŽOJUMU APRAKSTS

Ierobežojumi. Jūs nedrīkstat nodot vai izplatīt nevienu PROGRAMMATŪRAS daļu nekādā veidā un nekādā nolūkā, izņemot tādā, kas tieši atļauts šajā LICENCĒ. Jūs nedrīkstat izmantot PROGRAMMATŪRU ar nekādiem produktiem, sistēmām vai lietojumprogrammām, izņemot šo PRODUKTU. Iznemot gadījumus, kas norādīti šajā LICENCĒ, jūs nedrīkstat izmantot un atļaut trešajām personām izmantot PROGRAMMATŪRU atsevišķi no PRODUKTA (pilnībā vai daļēji, ieskaitot arī atveidojumus, izvilkumus, izejas datus vai citus darbus uz tā pamata jebkādā formā) nomas vai lizinga

veidā par maksu vai bez maksas. Dažās jurisdikcijās nav atļauta šādu tiesību ierobežošana, šādā gadījumā, augstāk minētie ierobežojumi uz jums neattiecas.

Ierobežojums par reversinženieriju, dekompilāciju un izjaukšanu. Jūs nedrīkstat (i) izņemt PROGRAMMATŪRU no PRODUKTA, (ii) atveidot, kopēt, modificēt, pārnest, tulkot vai radīt šīs PROGRAMMATŪRAS atvasinājumus pilnībā vai daļēji, vai (iii) jebkāda veidā, ar jebkādiem līdzekļiem, jebkāda nolūkā pilnībā vai daļēji veikt PROGRAMMATŪRAS reversinženieriju, dekompilāciju, izjaukšanu. Dažās jurisdikcijās nav atļauta šādu tiesību ierobežošana, šādā gadījumā, augstāk minētie ierobežojumi uz jums neattiecas.

Preču zīmes un norādes. Jūs nedrīkstat izdzēst, mainīt, noslēpt vai izkropļot preču zīmes vai autortiesību norādes šajā PROGRAMMATŪRĀ.

Datu faili. PROGRAMMATŪRA var automātiski radīt datu failus, kurus izmanto ar PROGRAMMATŪRU. Jebkādi šādi datu faili tiks uzskatīti par PROGRAMMATŪRAS daļu.

PROGRAMMATŪRAS nodošana. Jūs drīkstat neatgriezeniski nodot visas savas tiesības, atbilstoši šai LICENCEI, tikai PRODUKTA pārdošanas vai nodošanas ietvaros ar nosacījumu, ka jūs nepaturat PROGRAMMATŪRAS kopijas, nododat visu PROGRAMMATŪRU (ieskaitot visas kopijas (tikai tad, ja ir atļauts kopēt saskaņā ar augstāk minēto paragrāfu "Ierobežojums par reversinženieriju, dekompilāciju un izjaukšanu"), komponentu daļas, medijus un drukātos materiālus, visas PROGRAMMATŪRAS versijas un atjauninājumus, kā arī šo LICENCI), un saņēmējs piekrist šīs LICENCES noteikumiem un nosacījumiem.

Pārtraukšana. Neaizskarot nekādas citas tiesības, SONY var pārtraukt šīs LICENCES darbību, ja jūs neievērojat šīs LICENCES noteikumus un nosacījumus. Šādā gadījumā jums jāpārtrauc izmantot PROGRAMMATŪRU un visus tās komponentus. Šīs LICENCES sadaļas "AUTORTIESĪBAS", "LIELA RISKA DARBĪBAS", "PROGRAMMATŪRAS GARANTĪJAS IZSLĒGŠANA", "ATBILDĪBAS IEREBEŽOJUMS", "EKSPORTA AIZLIEGUMS", "NOTEIKUMU PATSTĀVĪBA" un "SPĒKĀ ESOŠIE LIKUMDOŠANAS AKTI UN JURISDIKCIJA", šīs sadaļas "Konfidencialitāte" paragrāfs un šis paragrāfs paliek spēkā, ja LICENCES darbība ir izbeigusies vai pārtraukta.

Konfidencialitāte. Jūs piekristat paturēt slepenībā informāciju šajā PROGRAMMATŪRĀ, kas nav publiski zināma, un šo informāciju neizpaust citiem bez SONY iepriekšējās rakstiskas atļaujas.

## AUTORTIESĪBAS

Visas īpašuma tiesības un autortiesības, kas attiecas uz PROGRAMMATŪRU (ieskaitot arī visus karšu datus, attēlus, fotoattēlus, animāciju, video, audio, mūzikas, teksta un programmu komponentus ("applets"), kas iekļauti šajā PROGRAMMATŪRĀ),

kā arī visas PROGRAMMATŪRAS kopijas pieder SONY, licences devējiem un piegādātājiem un to attiecīgajiem meitasuzņēmumiem (šādus SONY licences devējus un piegādātājus kopā ar attiecīgajiem meitasuzņēmumiem kopā sauc par "SONY licences devējiem"). Visas tiesības, kas nav tieši piešķirtas šajā LICENCĒ, patur SONY vai SONY licences devēji.

## LIELA RISKA DARBĪBAS

PROGRAMMATŪRA nav aizsargāta pret kļūmēm un nav izstrādāta, ražota vai paredzēta lietošanai liela riska vidēs, kur nepieciešama pilnīgi droša darbība, piemēram, kodoliekārtās, lidaparātu navigācijas vai komunikācijas sistēmās, gaisa satiksmes kontroles iekārtās, dzīvības uzturēšanas iekārtās vai ieročos, kur PROGRAMMATŪRAS darbības kļūmes var izraisīt nāvi, savainojumus vai nopietnu kaitejumu cilvēku veselībai un videi ("Liela riska darbības"). SONY, tās meitasuzņēmumi, to attiecīgie piegādātāji un SONY licences devēji paziņo par atteikšanos no atbildības attiecībā uz jebkādam tiešām vai presumētām garantijām derīgumam darbībām, kas saistītas ar lielu risku.

## PROGRAMMATŪRAS GARANTĪJAS IZSLĒGŠANA

Jūs skaidri atzīstat un piekristat, ka PROGRAMMATŪRA tiek izmantota uz paša risku. PROGRAMMATŪRA tiek piešķirta "TĀDA, KĀDA TĀ IR" un bez jebkādam garantijām, un SONY, tās meitasuzņēmumi, SONY un tās meitasuzņēmumu piegādātāji, kā arī SONY licences devēji (šajā sadaļā SONY, tās meitasuzņēmumi, to attiecīgie piegādātāji un SONY licences devēji tiek saukti par "SONY") TIEŠI PAZIŅO PAR ATTEIKŠANOS NO JEBKĀDĀM GARANTĪJĀM UN NOSACĪJUMIEM, TIEŠĪEM VAI PRESUMĒTIEM, ATBILSTOŠI LIKUMDOŠANAS AKTIEM VAI CITĀM PRASĪBĀM, IESKAITOT ARĪ PRESUMĒTĀS GARANTĪJAS PAR KVALITāti, TIESĪBU NEPĀRKĀPŠANU, KOMERCIĀLO DERĪGUMU UN ATBILSTĪBU NOTEIKTAM UZDEVUMAM. SONY NEGARANTĒ, KA PROGRAMMATŪRĀ IEKĻAUTĀS FUNKCIJAS BŪS ATBILSTOŠAS JŪSU PRASĪBĀM VAI PROGRAMMATŪRAS DARBĪBA BŪS BEZ PĀRTRAUKUMIEM VAI KĻŪDĀM. SONY NEGARANTĒ UN NESNIEDZ NEKĀDUS PAZIŅOJUMUS PAR PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANU, NESPĒJU IZMANTOT VAI IZMANTOŠANAS REZULTĀTIEM ATTIECĪBĀ UZ PROGRAMMATŪRAS DARBSPĒJU, PRECIZITāti, DROŠUMU VAI CITĀDI. DAŽĀS JURISDIKCIJĀS NAV ATĻAUSTA PRESUMĒTO GARANTĪJU IZSLĒGŠANA, ŠĀDĀ GADĪJUMĀ AUGSTĀK MINĒTIE IZŅĒMUMI UZ JUMS NEATTIECAS.

Jūs skaidri saprotat, ka dati PROGRAMMATŪRA var saturēt neprecīzu vai nepilnīgu informāciju sakarā ar pagājušu laiku, apstākļu maiņu, izmantotajiem avotiem un komplekso ģeogrāfisko datu iegūšanas veidu, jo jebkas no iepriekšminētā var ietekmēt rezultātu pareizumu.

## ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS

ŠAJĀ SADAĻĀ SONY, TĀS MEITASUZŅĒMUMI, ATTIECĪGIE PIEGĀDĀTĀJI UN SONY LICENCES DEVĒJI KOPĀ TIEK SAUKTI PAR "SONY" LĪDZ MAKSĪMĀLAJAI IESPĒJAMAI PAKĀPEI, KAS PAREDZĒTA SPĒKĀ ESOŠĀJOS LIKUMDOŠANAS AKTOS. SONY NEATBILD PAR NEKĀDĀM PRETENZIJĀM VAI PRASĪBĀM, NEATKARĪGI NO ŠĀDAS PRASĪBAS IEMESLA, KURĀ APGALVOTI JEBKĀDI ZAUDĒJUMI VAI KAITĒJUMS, TIEŠI VAI NETIEŠI, KAS VARĒTU BŪT RADUŠIES NO PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANAS VAI TĀS ATRAŠANĀS VALDĪJUMĀ; KĀ ARĪ PAR JEBKĀDU NEGŪTO PEĻŅU, IEŅĒMUMIEM, NENOSĒĒGTIEM LĪGUMIEM VAI IEKRĀJUMU ZAUDĒŠANU, KĀ ARĪ PAR JEBKĀDIEM TIEŠIEM, NETIEŠIEM, NEJAUŠIEM, SPECĪLIEM VAI IZRIETOŠIEM ZAUDĒJUMIEM, KAS RADUŠIES NO PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANAS VAI NESPĒJAS TO IZMANTOT, JEBKĀDA PROGRAMMATŪRAS DEFEKTA VAI NOTEIKUMU PĀRKĀPUMA, SAKARĀ AR PRASĪBU ATBILSTOŠI LĪGUMAM, DELIKTIEM VAI GARANTIJAI, PAT ĪA SONY BIJA INFORMĒTA PAR ŠĀDU ZAUDĒJUMU IESPĒJAMĪBU, IZŅEMOT SITUĀCIJĀS AR SONY RUPJU NOLAIDĪBU VAI APZINĀTU NEPIENĀCĪGU RĪCĪBU; NĀVI VAI PERSONISKIEM SAVAINOJUMIEM VAI ZAUDĒJUMIEM, KAS RADUŠIES NO PRODUKTA DEFEKTĪVAS DABAS. VISOS GADĪJUMOS, IZŅEMOT AUGSTĀK NORĀDĪTOS, SONY KOPĒJĀ ATBILDĪBA SASKAŅĀ AR ŠIS LICENCES NOTEIKUMIEM BŪS APROBEŽOTA AR SUMMU, KAS FAKTISKI TĪKA SAMAKŠĀTA PAR PROGRAMMATŪRU. DAŽĀS JURISDIKCIJĀS NAV ATĻAUTA ATBILDĪBAS IZSĒGŠANA VAI IEROBEŽOŠANA PAR IZRIETOŠAJIEM VAI NEJAUŠIEM ZAUDĒJUMIEM, ŠĀDĀ GADĪJUMĀ AUGSTĀK MINĒTIE IZŅĒMUMI VAI IEROBEŽOJUMI UN JUMS NEATTECAS.

## EKSPORTA AIZLIEGUMS

JŪS APSTIPRINĀT, KA VAR TIKT IEROBEŽOTA VAI AIZLIEGTA PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANA DAŽĀS VALSTĪS, REĢIONOS, APGABĀLOS VAI OBJEKTOŠ, VAI PRODUKTU EKSPORTĒŠANA NO VALSTĪM, KURĀS PAREDZĒTA TO PĀRDOŠANA. JŪS PIEKRĪTĀT IZMANTOT PROGRAMMATŪRU VAI EKSPORTĒT PRODUKTUS ATBILSTOŠI SPĒKĀ ESOŠO LIKUMU, NOTEIKUMU, NORMU UN PRIEKŠRAKSTU PRASĪBĀM, KAS IR SPĒKĀ ATTIECĪGĀJĀS VALSTĪS, REĢIONOS, APGABĀLOS UN OBJEKTOŠ.

## NOTEIKUMU PATSTĀVĪBA

Ja kāda šīs LICENCES daļa tiek atzīta par spēkā neesošu vai nepiemērojamu, pārējās daļas paliek spēkā.

## SPĒKĀ ESOŠIE LIKUMDOŠANAS AKTI UN JURISDIKCIJA

ŠĪ LICENCE tiek regulēta ar Japānas likumdošanas aktiem, neskaitot to normu kolīziju vai ANO konvenciju par preču starptautiskās tirdzniecības līgumiem, kas ir tieši izslēgti. Jebkādi strīdi saistībā ar šo LICENCI izskatāmi ekskluzīvi Tokijas apgabaltiesā un saskaņā ar šo līgumu puses vienojušās par šādas tiesas norādīto jurisdikciju un vietu. SASKAŅĀ AR ŠO LĪGUMU PUSES ATSAKĀS NO ZVERINĀTO TIESAS JEBKUROŠ JAUTĀJUMOS, KAS IZRIET NO ŠIS LICENCES VAI SAISTĪBĀ AR TO. DAŽĀS JURISDIKCIJĀS NAV ATĻAUTA ATTEIKŠANĀS NO TIESĪBĀM UN LIETAS IZSKATĪŠANU ZVERINĀTO TIESĀ, ŠĀDĀ GADĪJUMĀ AUGSTĀK MINĒTIE IZŅĒMUMI UN JUMS NEATTECAS.

## LĪGUMA VIENOTĪBA

Šie noteikumi un nosacījumi veido līgumu starp SONY un jums, kas attiecas uz līguma priekšmetu, un tam ir lielāks spēks, salīdzinot ar jebkādiem un visiem līdz tam pastāvošajiem rakstiskajiem vai mutiskajiem divpusējiem līgumiem saistībā uz šādu līguma priekšmetu.

## GALA LIETOTĀJI - VALDĪBAS ORGANIZĀCIJAS

Ja PROGRAMMATŪRU iegūst ASV valdība vai tā tiek iegūta ASV valdības uzdevumā, vai arī to iegūst jebkura persona, kas paziņo par tiesībām vai pretendē uz tiesībām, kas ir analogiskas tiesībām, uz kurām pretendē ASV valdība, šāda PROGRAMMATŪRA tiek uzskatīta par "komerciālu produktu", atbilstoši definīcijai, kas sniegta 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, tā tiek licencēta atbilstoši šīs LICENCES noteikumiem, un šādi piegādātajai vai citādi piešķirtajai PROGRAMMATŪRAI jābūt ar turpmāk minēto "Paziņojumu par izmantošanu" un tā jāizmanto atbilstoši paziņojumam.

### PAZIŅOJUMS PAR IZMANTOŠANU

KONTRAHENTA  
(RAŽOTĀJA/PIEGĀDĀTĀJA)  
NOSAUKUMS: SONY CORPORATION  
KONTRAHENTA (RAŽOTĀJA/  
PIEGĀDĀTĀJA) ADRESE: 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo, Japan  
Šī PROGRAMMATŪRA ir komerciāls  
priekšmets, kā noteikts FAR 2.101,  
un uz to attiecas VIDEOKAMERU  
PRODUKTU KARŠU DATU LIETOTĀJA  
GALA LĪGUMS, saskaņā ar kuru šī  
PROGRAMMATŪRA tika piešķirta.

Ja par līgumu atbildīgā amatpersona, federālās valdības dienests vai jebkāda federālā amatpersona atsakās izmantot šeit norādīto apzīmējumu, par līgumu atbildīgajai amatpersonai, federālās valdības

dienestam vai jebkurai federālajai amatpersonai jāinformē SONY, pirms prasīt papildu vai alternatīvas tiesības programmatūrā.

## **Autortiesību un preču zīmju informācija**

©1993-2011 NAVTEQ  
©2012 ZENRIN CO., LTD.

### **Austrālija**

© Hema Maps Pty. Ltd, 2010.  
Autortiesības. Pamatojas uz datiem, kas piešķirti saskaņā ar PSMA Australia Limited licenci (www.pasma.com.au).  
Produktā iekļauti dati ar © 2010 Telstra Corporation Limited, GM Holden Limited, Intelmatics Australia Pty Ltd, NAVTEQ International LLC, Sentinel Content Pty Limited un Continental Pty Ltd.

### **Austrija**

© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

### **Kanāda**

Šajos datos iekļauta informācija, kas iegūta ar Kanādas varas iestāžu atļauju, ieskaitot © Her Majesty the Queen in Right of Canada, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post Corporation, GeoBase®, © The Department of Natural Resources Canada. Visas tiesības aizsargātas.

### **Horvātija, Igaunija, Latvija, Lietuva, Moldova, Polija, Slovēnija un Ukraina**

© EuroGeographic

### **Francija**

avots: © IGN 2009 - BD TOPO®

### **Vācija**

Die Grundlegendaten wurden mit Genehmigung der zustandigen Behoerden entnommen.

### **Apvienotā Karaliste**

Satur kartogrāfiskā dienesta datus © Crown autortiesības un datubāzes tiesības 2010  
Satur Royal Mail datus © Royal Mail autortiesības un datubāzes tiesības 2010

### **Griekija**

Autortiesības Geomatics Ltd.

### **Ungārija**

Autortiesības © 2003; Top-Map Ltd.

### **Itālija**

La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

### **Japāna**

- Japānas kartogrāfijas izstrādāšanai ir saņemta Japānas ģeogrāfijas institūta (GIC) atļauja, kas ļauj izmantot GIC kartogrāfiskos datus. (Atļaušanas numurs: 平20業使、第204-46号)
- Japānas kartogrāfijas izstrādāšanai ir saņemta Japānas ģeogrāfijas institūta (GIC) atļauja, kas ļauj izmantot GIC kartogrāfiskos datus. (Atļaušanas numurs: 国地企調発第78号 平成16年4月23日)

### **Jordānija**

© Royal Jordanian Geographic Centre

### **Meksika**

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía.)

### **Norvēģija**

Autortiesības © 2000; Norwegian Mapping Authority

### **Portugāle**

Avots: IgeoE – Portugal

### **Spānija**

Información geográfica propiedad del CNIG

### **Zviedrija**

Pamatojas uz elektroniskajiem datiem © National Land Survey Sweden.

### **Šveice**

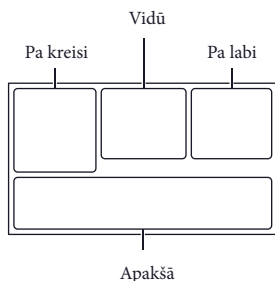
Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie.

### **ASV**

©United States Postal Service® 2010. Cenas nenosaka, nekontrolē un neapstiprina United States Postal Service®.  
Turpmāk minētās preču zīmes un reģistrācijas pieder USPS: United States Postal Service, USPS un ZIP+4.

# Ekrāna indikatori

Turpmāk minētie indikatori parādās, kad maināt iestatījumus. Skatiet arī 29. lpp., lai noskaidrotu par indikatoriem, kas parādās ierakstes vai atainošanas laikā.



## Pa kreisi

Indikators	Nozīme
	MENU taustiņš (50. lpp.)
	Ierakste ar taimerī (51. lpp.)
	GPS triangulācijas statuss (37. lpp.)
	[Airplane Mode] ir iestatīts uz [On] (53. lpp.)
	Video lampa
	Platekrāna režīms (52. lpp.)
	Efeka pakāpeniska atainošanās/nozūšana (51. lpp.)
	[Face Detection] iestatīts uz [Off] (52. lpp.)
	[Smile Shutter] ir iestatīts uz [Off] (52. lpp.)
	Manuālā fokusēšana (51. lpp.)
	Ainas izvēle (51. lpp.)
	Baltās krāsas balanss (51. lpp.)
	Izslēgts SteadyShot (51. lpp.)
	Baltās krāsas balansa nobīde (51. lpp.)
	Telemakro (51. lpp.)

	Pārveidošanas objekts (51. lpp.)
	Svītru šablons (52. lpp.)
	Kontūru akcentēšana (52. lpp.)
	Cinematone (51. lpp.)
	Mērķvieta (54. lpp.)
	Gudrais automātiskais režīms (sejas atpazīšana/ainas noteikšana/videokameras svārstību noteikšana/skaņas noteikšana) (35. lpp.)

## Vidū

Indikators	Nozīme
	Iestatīta slīdrāde (32. lpp.)
	NightShot
	Bridinājums (56. lpp.)
	Atainošanas režīms (31. lpp.)

## Pa labi

Indikators	Nozīme
	Ierakstes attēla kvalitāte (HD/STD), kadru maiņas ātrums (60p/50p/60i/50i/24p/25p), ierakstes režīms (PS/EX/FH/HQ/LP) un filmas izmērs (34. lpp.)
	Akumulatora atlikušais lādiņš
	Ierakstes/atainošanas/montāžas medijs (25. lpp.)
	Skaitītājs (stunda:minūte:sekunde)
	Aprēķinātais atlikušais ierakstes laiks
	Aptuvenais ierakstāmo fotoattēlu skaits un izmērs (52. lpp.)
	Atainošanas mape
	Pašlaik atainotā filma vai fotoattēls/ierakstīto filmu vai fotoattēlu kopskaits
	Pieslēgšana pie ārējā medija ierīces (48. lpp.)



## Apakšā

Indikators	Nozīme
	Audio ierakstes limenis (52. lpp.)
	[Auto Wind NR] ir iestatīts uz [Off] (52. lpp.)
	[Closer Voice] ir iestatīts uz [Off] (52. lpp.)
	Iebūvētais tālrunmaņas mikrofons (52. lpp.)
	Audio režīms (52. lpp.)
	Vājš apgaismojums (51. lpp.)
<b>AGC</b>	AGC maksimālais limenis (51. lpp.)
	Punkta eksponometrija/fokusēšanās (51. lpp.)/ punkta eksponometrija (51. lpp.)/ ekpozīcija (51. lpp.)
EV	AE nobīde (51. lpp.)
10000	Aizvara ātrums (51. lpp.)
<b>F1.8</b>	ĪRISA DIAFRAGMA (51. lpp.)
	Gudrais automātiskais režīms (35. lpp.)
	101-0005 Datu faila nosaukums
	Aizsardzība (53. lpp.)
	Zibspuldze (52. lpp.)/ zibspuldzes limenis (52. lpp.)/sarkano acu efekta samazināšana (52. lpp.)

- Indikatori un to novietojums ir aptuveni un var atšķirties no faktiskā.
- Iespējams, daži indikatori neatainosies atkarībā no videokameras modeļa.

# Alfabētiskais satura rādītājs

<b>Simboli</b>		
5.1 kan. telpiskā skaņa.....	38	
<b>A</b>		
Akumulatora uzlādēšana.....	19	
Akumulatora uzlādēšana, izmantojot datoru.....	20	
Akumulators.....	19	
Apkope.....	61	
Atainošana.....	31	
Atmiņas karte.....	25	
Attēlu saglabāšana ārējā medija ierīcē.....	46, 47	
AVCHD disks.....	10, 34	
Ārējā medija ierīce.....	46, 47	
<b>B</b>		
Barošanas ieslēgšana.....	22	
Bezvadu tālvadības pults.....	17, 63	
Bridinājuma indikatori.....	56	
<b>D</b>		
Darbību skaņas signāls.....	24	
Dators.....	44	
Datu kods.....	24	
Datuma un pulksteņa iestatīšana.....	22	
Datums/laiks.....	24	
Disku ierakste.....	46	
Duālā ierakste.....	27	
<b>E</b>		
Ekrāna indikatori.....	29, 72	
<b>F</b>		
FH.....	34	
Filmas.....	27	
Filmu ierakstes laiks.....	58	
Filtru adaptīvais gredzens.....	16	
Fotoattēla ierakste filmas ierakstes laikā.....	42	
Fotoattēli.....	28	
FX.....	34	
<b>G</b>		
GPS.....	37	
Gudrais automātiskais režīms.....	35	
<b>H</b>		
“Handycam” lietotāja rokasgrāmata.....	10	
HDMI kabelis.....	37	
HQ.....	34	
<b>I</b>		
Iebūvētais USB kabelis.....	20	
Ierakstāmo fotoattēlu skaits.....	60	
Ierakste.....	27	
Ierakstes mediji.....	25	
Ierakstes režīms.....	34	
Ierakstes un atainošanas laiks.....	58	
Ierīces daļas un taustiņi.....	14	
Iesaņojuma saturs.....	18	
Instalēšana.....	44	
Izdzēšana.....	41	
Izvēlnes.....	50	
Izvēlņu saraksti.....	51	
Īrisa diafragma.....	51	
<b>K</b>		
Kartes atainošana.....	33	
Kā izmantot šo pamācību.....	11	
<b>L</b>		
LCD ekrāns.....	28	
LP.....	34	
<b>M</b>		
Mac.....	43	
Mainstrāvas rozete.....	21	
MANUAL ritenis.....	36	
Mediju iestatījumi.....	25	
Mediju izvēle.....	25	
“Memory Stick PRO Duo” (Mark2).....	26	
“Memory Stick PRO-HG Duo”.....	26	
“Memory Stick XC-HG Duo”.....	26	
Montāža.....	41	
<b>N</b>		
Notikumu atainošana.....	31	
<b>O</b>		
Objektīva blende.....	16	
<b>P</b>		
Padomi lietošanā.....	55	
Paplašinātā tālummaiņa.....	30	
Parametri LCD ekrānā.....	28	
Pašdiagnotikas displejs.....	56	
Piebildes par apiešanos ar videokameru.....	61	
Pilnīga uzlādēšana.....	20	
„PlayMemories Home”.....	18, 43, 44	
„PlayMemories Home” aktivizēšana.....	45	
„PlayMemories Home Help Guide”.....	18, 45	
Projektors.....	39	
PS.....	34	
<b>R</b>		
Remonts.....	55	
RESET.....	15	
<b>S</b>		
Sadališana.....	41	
Satvērēsiksniņa.....	16	
Sākotnējā iestatīšana.....	22	
SD karte.....	26	
Sīktēli.....	32	
Skārienjutīgais panelis.....	28	
Smaida noteikšanas aizvars.....	34	
Spoguļattēla režīms.....	30	
Stativs.....	16	

**T**

Tālrunmaīņa .....	30
Tehniskie raksturlielumi.....	65
Tiešā kopēšana .....	48
TV.....	37

**U**

USB adaptera kabelis.....	47
USB pieslēguma kabelis.....	18
USB.....	20

**V**

Vairāku saskarņu ligzda.....	14, 63
Valoda .....	9
Vasaras laiks .....	22
VBR.....	60
Vēja troksnis.....	52
Vējsargs.....	17

**W**

„Windows” .....	44
-----------------	----

Izvēlņu saraksti norādīti  
no 51. līdz 54. lpp.

Papildu informāciju par šo produktu un atbildes  
bieži uzdotajiem jautājumiem varat atrast Sony  
klientu tehniskā atbalsta mājaslapā.

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

© 2013 Sony Corporation

Tulkots SIA "CMEDIA", 2013  
Ausekļa iela 11, LV 1010 Rīga, Latvija  
[info@cmedia.lv](mailto:info@cmedia.lv)