

Digitalna HD videokamera

Navodila za uporabo



Prav tako obiščite:

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

SL

Vsebina

Uvod

Snemanje/Predvajanje

Shranjevanje filmov in
fotografij z računalnikom

Shranjevanje slik na zunanjo
napravo

Nastavitev videokamere

Druge informacije/Abecedno
kazalo

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

InfoLITHIUM™ **V**
SERIES

MEMORY STICK™

SD™
CLASS 6

HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E/CX280/CX280E/CX290/CX290E/PJ220/
PJ220E/PJ230/PJ230E

Najprej preberite naslednje

Pred uporabo videokamere temeljito preberite navodila in jih shranite za nadaljnjo uporabo.

Zapis o lastništvu

Na dnu strani se nahajata ime modela in serijska številka. Zapišite serijsko številko na črto. Navedite te številke, kadar potrebujete pomoč pri pooblaščenem Sony prodajalcu.

Št. modela: HDR-_____

Serijska št. _____

Št. modela: AC-_____

Serijska št. _____



Ta simbol opozarja uporabnika na prisotnost neizolirane nevarne napetosti v ohišju izdelka, ki lahko predstavlja nevarnost električnega udara.



Ta simbol uporabnika opozarja na prisotnost pomembnih navodil o uporabi in vzdrževanju (v priloženi literaturi).

OPOZORILO

Zaradi nevarnosti požara in električnega udara,

1) ne izpostavljajte videokamere dežju ali vlagi

2) ne postavljajte predmetov napolnjenih z vodo (npr. vazo) na videokamero.

Ne izpostavljajte baterij prekomerni vročini (npr. soncu ali ognju).

	OPOZORILO OBSTAJA NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA NE ODPIRAJTE	
POZOR: ZA ZMANJŠANJE NEVARNOSTI ELEKTRIČNEGA UDARA NE ODSTRANJUJTE OHIŠJA. V NOTRANJOSTI SE NE NAHAJAJO DELI, KI BI JIH UPORABNIK LAHKO POPRAVIL SAM. POPRAVILA NAJ IZVEDE SAMO POOBlašČENI SERVISER.		

POMEMBNI VARNOSTNI UKREPI

SHRANITE TA PRIROČNIK.

POZOR!

DA NE BI PRIŠLO DO POŽARA ALI
ELEKTRIČNEGA UDARA, POZORNO
PREBERITE NASLEDNJA NAVODILA.

- Preberite navodila.
- Obdržite navodila.
- Upoštevajte opozorila.
- Sledite navodilom.
- Ne uporabljajte naprave v bližini vode.
- Napravo čistite samo s suho krpo.
- Ne zapirajte zračnikov. Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca.
- Ne postavljajte naprave v bližino virov toplote kot so radiatorji, peči, itd. (vključno z ojačevalniki).
- Polarizacijski vtič in ozemljitveni vtič sta namenjena varnosti. Polariziran vtič ima dva ploščata pola, od katerih je eden širši od drugega. Ozemljitveni vtič ima dva ploščata pola in ozemljitveni roglj. Namen širšega pola in ozemljitvenega roglja je poskrbeti za varnost. Če vtič ne ustreza vaši vtičnici, se z električarjem posvetujte o zamenjavi vtičnice.
- Poskrbite za to, da ne bi kdo hodil po napajalnem kablu ali ga priščičnil, predvsem na koncih, kjer je pritrjen vtič in na mestu, kjer kabel pride iz naprave.
- Uporabljajte samo dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.
- Uporabljajte samo na vozičku, omarici, stojalu, konzoli ali mizi, ki jo/ga je določil proizvajalec ali ki je bil(-a) priložen(-a) napravi. Če uporabljate voziček, pazite, da se vam med premikanjem ne prevrne.



- Med nevihti ali če naprave dlje časa ne nameravate uporabljati, iztaknite napajalni kabel iz vtičnice.
- Vsaka servisna opravila naj opravi usposobljeno osebje. Popravilo je potrebno, če je naprava kakorkoli poškodovana, če sta, na primer, poškodovana napajalni kabel ali vtič, če je v napravo zašla tekočina, če je v napravo padel kak predmet, če je bila naprava izpostavljena dežju ali vlagi, če ne deluje pravilno ali če vam je padla na tla.
- Če oblika vtiča ne ustreza omrežni vtičnici, uporabite adapter z ustrezno konfiguracijo.

Različni vtiči omrežnega kabla v državah po svetu



Vrsta A
(Amerika)



Vrsta B
(Velika
Britanija)



Vrsta BF
(Velika
Britanija)



Vrsta B3
(Velika
Britanija)



Vrsta C
(CEE)



Vrsta SE
(CEE)



Vrsta O
(Oceanija)

V tabeli so opisane različne napetosti in vrste vtičev.

Vrsta vtiča in napetost, ki se uporablja sta odvisna od države.

Pozor: Uporabite omrežni kabel, ki ustreza zahtevam vaše države.

Evropa

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Avstrija	230	50	C
Belgija	230	50	C
Češka	220	50	C
Danska	230	50	C
Finska	230	50	C
Francija	230	50	C
Nemčija	230	50	C
Grčija	220	50	C
Madžarska	220	50	C
Islandija	230	50	C
Irska	230	50	C/BF
Italija	220	50	C
Luksemburg	230	50	C
Nizozemska	230	50	C
Norveška	230	50	C
Poljska	220	50	C
Portugalska	230	50	C
Romunija	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovaška	220	50	C
Španija	127/230	50	C
Švedska	230	50	C
Švica	230	50	C
Združeno Kraljestvo	240	50	BF

Azija

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Kitajska	220	50	A
Hong Kong	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonezija	127/230	50	C
Japonska	100	50/60	A
Koreja	220	60	C
Malezija	240	50	BF
Filipini	220/230	60	A/C
Singapur	230	50	BF
Tajvan	110	60	A
Tajska	220	50	C/BF
Vietnam	220	50	A/C

Oceanija

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Avstralija	240	50	O
Nova Zelandija	230/240	50	O

Severna Amerika

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Kanada	120	60	A
ZDA	120	60	A

Srednja Amerika

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Bahami	120/240	60	A
Kostarika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Dominikanska republika	110	60	A
El Salvador	110	60	A
Gvatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamajka	110	50	A
Mehika	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Južna Amerika

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Argentina	220	50	C/BF/O
Braziliya	127/220	60	A/C
Čile	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Bližnji vzhod

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Iran	220	50	C/BF
Irak	220	50	C/BF
Izrael	230	50	C
Savdska Arabija	127/220	50	A/C/BF
Turčija	220	50	C
Združeni arabski emirati	240	50	C/BF

Afrika

Država	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtiča
Alžirija	127/220	50	C
Kongo	220	50	C
Egipt	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Kenija	240	50	C/BF
Nigerija	230	50	C/BF
Južna Afrika	220/230	50	C/BF
Tanzanija	230	50	C/BF
Tunizija	220	50	C

POZOR

Akumulatorska baterija

Če z baterijo ne ravirate pravilno, lahko eksplodira in povzroči požar ali celo kemične opekline. Upoštevajte naslednja opozorila:

- Ne razstavljajte baterije.
- Ne izpostavljajte baterije udarcem (npr. s kladivom, ipd.), pazite, da vam ne pade na tla in da na baterijo ne stopite.
- Pazite, da ne povzročite kratkega stika in da kovinski predmeti ne pridejo v stik s priključki baterije.
- Ne izpostavljajte baterije visokim temperaturam nad 60 °C, na primer v avtomobilu, parkiranem na soncu.
- Ne mečite baterije v ogenj.
- Ne uporabljajte poškodovane litij-ionske baterije.
- Baterijo polnite s polnilnikom za Sony baterije ali z napravo, ki omogoča polnjenje akumulatorskih baterij.
- Hranite baterijo izven dosega majhnih otrok.
- Pazite, da bo baterija suha.
- Baterijo zamenjajte z baterijo iste ali podobne vrste, ki jo priporoča Sony.
- Če želite odvreči iztrošeno baterijo, upoštevajte navodila.

Zamenjajte baterijo samo z določeno vrsto. V nasprotnem primeru utegne priti do požara ali poškodbe.

Nekaj o omrežnem napajalniku

Ne postavljajte omrežnega napajalnika v ozek prostor, na primer med stene ali pohištvo.

Priključite omrežni napajalnik v bližnjo stensko vtičnico. V primeru, da se pojavi kakršnakoli težava s kamero, napajalnik takoj izključite.

Tudi če videokamero izklopite, jo bo omrežni napajalnik še naprej napajal, če je priključen v omrežno vtičnico.

Opomba o omrežnem kablu

Omrežni kabel je namenjen samo uporabi s to videokamero. Ne uporabljajte ga za druge električne naprave.

ZA KUPCE V EVROPI

Opomba kupcem v državah z EU direktivami

Proizvajalec tega izdelka je korporacija Sony, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonska. Pooblaščen predstavnik za EMC in varnost izdelka je Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemčija. V zvezi s servisom in garancijo se obrnite na naslove, navedene v dokumentih za servis in v garantnem listu.

Ta naprava je bila testirana in ustreza omejitvam, ki jih določa EMC direktiva za uporabo priključnih kablov, krajših od 3 metrov.

Pozor

Elektromagnetna polja na določenih frekvencah utegnejo vplivati na sliko in zvok digitalne videokamere.

Opomba

Če se zaradi statične elektrike ali elektromagnetnega polja prenos podatkov prekine, ponovno zaženite program ali izklopite in ponovno vklopite kabel USB.



Odpadna električna in elektronska oprema (velja za evropsko unijo in druge evropske države s sistemom ločevanja odpadkov)

Če se na izdelku ali na njegovi embalaži nahaja ta simbol, pomeni, naj z izdelkom ne ravnamo enako kot z gospodinjskimi odpadki. Odložiti ga morate na ustreznem zbirnem mestu za električno in elektronsko opremo. S tem ko izdelek pravilno odvržete, pripomorete k preprečevanju potencialnih negativnih posledic za okolje in naše zdravje, ki bi ga povzročilo nepravilna odstranitev tega izdelka. Z recikliranjem materialov bomo ohranili naravne vire. O podrobnostih glede recikliranja tega izdelka lahko povprašate na upravni enoti ali v trgovini, kjer ste izdelek kupili.



Odpadne baterije (velja za evropsko unijo in druge evropske države s sistemom ločevanja odpadkov)

Če se na bateriji ali na njeni embalaži nahaja ta simbol, pomeni, naj z baterijo ne ravnamo enako kot z gospodinjskimi odpadki. Na nekaterih izdelkih se simbol uporablja skupaj s kemijskim simbolom. Kemijski simbol za živo srebro (Hg) ali svinec (Pb) je dodan, če baterija vsebuje več kot 0,0005 % živega srebra ali več kot 0,004 % svinca. Če baterijo pravilno odvržete, boste pomagali preprečiti potencialno negativne posledice za zdravje okolja in ljudi, ki bi bilo v primeru nepravilnega ravnanja ogroženo. Z recikliranjem materialov bomo ohranili naravne vire.

Če izdelki, ki zaradi varnosti, delovanja in podatkovne integritete zahtevajo trajno povezavo z vstavljeno baterijo, naj to baterijo zamenja za to usposobljena oseba. Da bi zagotovili pravilno ravnanje z baterijo, oddajte izdelek, ki ga želite odvreči

na ustreznem zbirnem mestu za električno in elektronsko opremo. Glede ostalih baterij si oglejte del o varni odstranitvi baterije iz izdelka. Oddajte baterijo na ustreznem zbirnem mestu za recikliranje odvrženih baterij. O podrobnostih glede recikliranja tega izdelka lahko povprašate na upravni enoti ali v trgovini, kjer ste izdelek kupili.

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

Nekaj o nastavitvi jezika

- Za prikaz postopkov se uporabljajo prikazi na zaslonu v lokalnem jeziku. Jezik lahko spremenite s pomočjo videokamere. Izberi → [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → želeni jezik.

Snemanje

- Pred začetkom snemanja preizkusite funkcijo snemanja in preverite, ali se slika in zvok posnameta brez težav.
- Kompenzacija vsebine posnetkov ni mogoča, tudi če snemanje ali predvajanje ni mogoče zaradi okvare videokamere.
- Barvni sistem televizorja je odvisen od države/področja. Za ogled posnetkov na TV-ju je potreben TV, katerega format ustreza formatu signala videokamere. Podrobnosti o formatu signala si oglejte pod »Uporaba priročnika« (stran 12).
- TV programi, filmi, video kasete in drugo gradivo utegnejo biti zaščiteni pred presnemavanjem. Nedovoljeno presnemavanje takega gradiva ni v skladu z zakoni o zaščiti pred presnemavanjem. Uporabljajte kamero v skladu z lokalnimi predpisi.

Opombe o uporabi

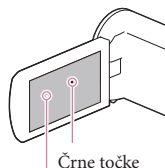
- Ne izvajati naslednjega, ker lahko pride do poškodb snemalnega medija ali pa posnetih slik ne bo mogoče predvajati ali drugih napak pri delovanju:
 - ne odstraniti spominske kartice, ko je osvetljena ali utripa lučka branja podatkov (stran 22),
 - ne odstraniti baterije ali omrežnega napajalnika (modeli z omrežnim napajalnikom) ali izpostavljati videokamere

šokom ali tresljajem, ko sveti ali utripa lučka POWER/CHG (stran 19) ali lučka branja podatkov (stran 22).

- Ko je videorekorder z USB kablom priključen na druge naprave in ko je videokamera vklopljena ne zapreti LCD zaslona, ker lahko pride do izgube posnetih slikovnih podatkov.
- Videokamero uporabljajte v skladu z lokalnimi predpisi.

LCD zaslon

- LCD zaslo je izdelan z uporabo visoke tehnologije, tako da je več kot 99,99 % slikovnih točk učinkovitih. Kljub temu se lahko pojavijo črne točke in/ali svetle točke (rdeče, modre ali zelene), ki se neprestano pojavljajo na LCD zaslonu. Točke so normalen pojav v proizvodnem procesu in v nobenem primeru ne vplivajo na posneto sliko.



Bele, rdeče, modre ali zelene točke

Nekaj o priročniku, ilustracijah in zaslonih v tem priročniku

- Slike, ki se v priročniku pojavljajo kot primeri, so posnete z digitalnim fotoaparatom in utegnejo izgledati drugače kot slike in indikatorji na zaslonu, ki se dejansko prikazujejo na videokameri.
- Oblika in tehnični podatki videokamere se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.
- V tem priročniku se za notranji pomnilnik videokamere in za spominsko ploščico uporablja izraz »snemalni medij«.
- V tem priročniku je za DVD disk, posnet v visoki ločljivosti (HD), uporabljen izraz AVCHD disk.

- Ime modela je v tem priročniku navedeno, če obstajajo med posameznimi modeli razlike. Ime modela preverite na spodnjem delu vaše videokamere.
- Slike v tem priročniku se nanašajo na model HDR-PJ230E, razen če je napisano drugače.

Več informacij o videokameri (priročnik »Handycam«)

Priročnik »Handycam« je na voljo na spletu in ima na voljo podrobnejše informacije o različnih funkcijah videokamere.



1 Obiščite Sonyjevo spletno stran za pomoč uporabnikom.

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

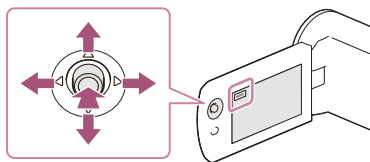
2 Izberite vašo državo ali regijo.

3 Poiščite ime modela vaše videokamere.

- Ime modela je navedeno na spodnjem delu vaše videokamere.

Izbira postavk na LCD zaslonu

S premikanjem multi-izbirnika v smeri puščic ▼/▲/◀/▶ izberite postavko in nato pritisnite na sredino izbirnika za potrditev izbire.



Priložena oprema

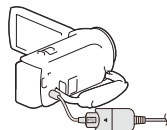
V oklepajih je navedeno število priloženih kosov.

☐ Videokamera (1)

☐ HDMI kabel (1)

☐ USB priključni kabel (1)

- USB priključni kabel je zasnovan samo za uporabo z videokamero. Ta kabel uporabite, če je vgrajeni USB kabel videokamere prekratek za priključitev.



☐ Akumulatorska baterija NP-FV30 (1)

☐ Navodila za uporabo (ta priročnik) (1)

**Samo modeli HDR-CX280/CX280E/
CX290/CX290E/PJ220/PJ220E/PJ230/
PJ230E**

☐ Omrežni napajalnik (1)

☐ Napajalni kabel (1)

Opomba

- Programsko opremo »PlayMemories Home« in pomoč za uporabo programske opreme »PlayMemories Home Help Guide« lahko naložite s Sonyjeve spletne strani (stran 32).

Uporaba priročnika

V tem priročniku so razlike za posamezen model opisane skupaj.

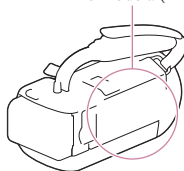
Če je zapisano »Modeli z ...«, lahko v tem poglavju preverite, če se opis nanaša na vašo videokamero.

- (Modeli s projektorjem)
- (Modeli z barvnim sistemom NTSC)

Preverite ime modela videokamere

Glej spodnjo stran videokamere.

Ime modela (HDR-xxx)



Razlike v funkcijah

Ime modela	Snemalni medij		Format signala	USB povezava	SteadyShot
	Notranji pomnilnik + spominska kartica	Spominska kartica			
HDR-CX220/ PJ220	–	✓	NTSC	Vhod/Izhod	Elektronski
HDR-CX220E/ PJ220E	–	✓	PAL	Samo izhod	Elektronski
HDR-CX230/ PJ230	✓	–	NTSC	Vhod/Izhod	Elektronski
HDR-CX230E/ PJ230E	✓	–	PAL	Samo izhod	Elektronski
HDR-CX280	–	✓	NTSC	Vhod/Izhod	Optični
HDR-CX280E	–	✓	PAL	Samo izhod	Optični
HDR-CX290	✓	–	NTSC	Vhod/Izhod	Optični
HDR-CX290E	✓	–	PAL	Samo izhod	Optični

Razlike med modeli

Slike v tem priročniku se nanašajo na model HDR-PJ230E.

Ime modela	Projektor
HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E/CX280/ CX280E/CX290/CX290E	–
HDR-PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E	✓

Razlike v priloženi opremi

Ime modela	Omrežni napajalnik	Omrežni kabel
HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E	–	–
HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E/ PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E	✓	✓

Opomba

- Za naslednje postavke so opisi razloženi ob imenu modela.
 - Varnostni ukrepi (stran 2)
 - Posamezni deli (stran 16)
 - Seznami z meniji (stran 37)
 - Tehnični podatki (stran 46)

Vsebina

Najprej preberite naslednje	2
POMEMBNI VARNOSTNI UKREPI	3
Več informacij o videokameri (priročnik »Handycam«)	11
Izbira postavk na LCD zaslonu	11
Priložena oprema	11
Uporaba priročnika	12
Razlike v funkcijah	12
Razlike med modeli	13
Razlike v priloženi opremi	13
Posamezni deli in tipke	16

Uvod

Polnjenje akumulatorske baterije	18
Vstavljanje/odstranjevanje baterije	18
Polnjenje baterije z uporabo omrežnega napajalnika (modeli z omrežnim napajalnikom)	19
Polnjenje baterije z uporabo računalnika	19
Nastavitve	21
Priprava videokamere	21
Izbira snemalnega medija (modeli z notranjim pomnilnikom)	21
Vstavljanje spominske kartice	22

Snemanje/predvajanje

Snemanje	24
Zoomiranje	25
Predvajanje	26
Predvajanje slik na televizorju	28
Uporaba vgrajenega projektorja (modeli s projektorjem)	29

Shranjevanje filmov in fotografij z računalnikom

Predvajanje slik na računalniku	31
Kaj vam omogoča program »PlayMemories Home« (Windows)	31
Program za Mac	31
Priprava računalnika (Windows)	32
Preverjanje računalniškega sistema	32
Namestitev priložene programske opreme »PlayMemories Home«	32
Zagon programske opreme »PlayMemories Home«	33

Shranjevanje slik na zunanjo napravo

Ustvarjanje diska s standardno kakovostjo slike (STD) z uporabo snemalnika, itd.	34
Shranjevanje slik na zunanjo napravo v HD kakovosti (modeli z omrežnim napajalnikom)	35

Nastavitev videokamere

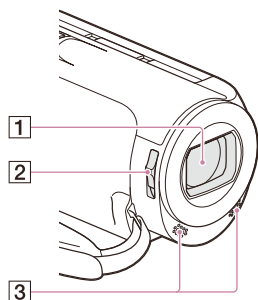
Uporaba menijev	36
Seznam menijev	37

Druge informacije/Abecedno kazalo

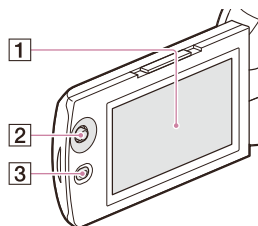
Odpravljanje težav	40
Zaslona samopreverjanja/Opozorila	41
Ravnanje z videokamero	42
Tehnični podatki	46
Indikatorji na zaslonu	49
Abecedno kazalo	51

Posamezni deli in tipke

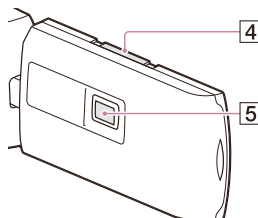
V oklepajih so navedene številke strani.



- 1 Objektiv (Carl Zeiss)
- 2 Stikalo LENS COVER
- 3 Vgrajeni mikrofoni



HDR-PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E



1 LCD zaslon (21)

Če LCD zaslon zavrtite za 180 stopinj, lahko zaslon zaprete tako, da bo obrnjen navzven, kar je primerno za predvajanje.

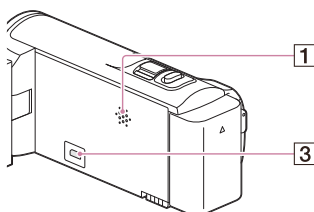
2 Multi-izbirnik (11)

3 Tipka  (ogled slik)

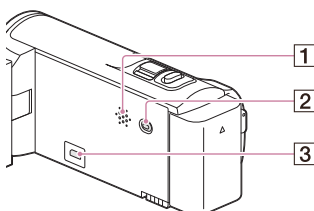
4 Stikalo PROJECTOR FOCUS (29)

5 Objektiv projektorja (29)

HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E/
CX280/CX280E/CX290/CX290E



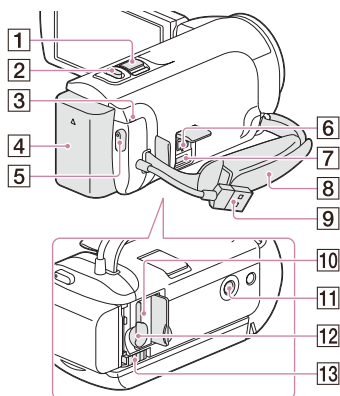
HDR-PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E



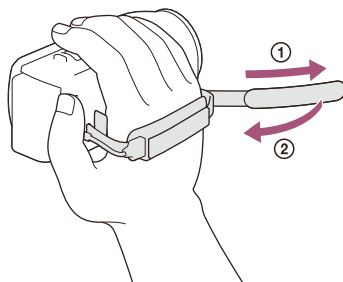
1 Zvočnik

2 Priključek PROJECTOR (29)

3 Priključek HDMI OUT (28)



Namestitev pasu



- 1** Stikalo Power Zoom (25)
- 2** Tipka PHOTO (24)
- 3** Lučka POWER/CHG (polnjenje) (19)
- 4** Baterija (18)
- 5** Tipka START/STOP (24)
- 6** Priključek DC IN (19)
- 7** Multi/mikro USB priključek
Podpira naprave, združljive z Micro USB
- 8** Pas
- 9** Vgrajeni USB kabel (19)
- 10** Lučka za dostopanje podatkov na spominski kartici (22)
Medtem ko lučka sveti ali utripa, videokamera bere ali zapisuje podatke.
- 11** Odprtina za stativ
Namestite stativ (ni priložen: vijak mora biti krajši od 5,5 mm). Lahko se zgodi, da videokamera na stativu ne bo obrnjena v pravo smer, kar je odvisno tehničnih lastnosti stativa.
- 12** Reža za spominsko kartico (22)
- 13** Stikalo za izmet baterije (BATT) (18)

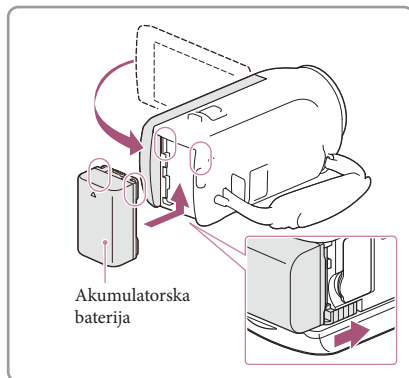
Polnjenje akumulatorske baterije

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

Vstavljanje in odstranjevanje akumulatorske baterije

Zaprite LCD zaslon in priključite akumulatorsko baterijo.

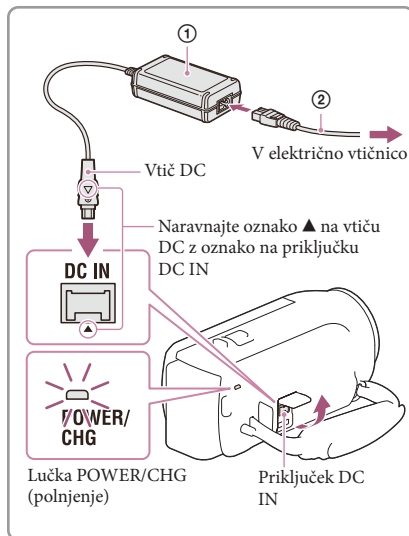
- Naravnajte vdolbino na videokameri z izboklino na bateriji, nato potisnite baterijo navzgor.
- Za odstranitev baterije, zaprite LCD zaslon, nato premaknite stikalo BATT in odstranite baterijo.



Polnjenje baterije z uporabo omrežnega napajalnika (modeli z omrežnim napajalnikom)

Omrežni napajalnik (①) in omrežni kabel (②) priključite na videokamero in električno vtičnico.

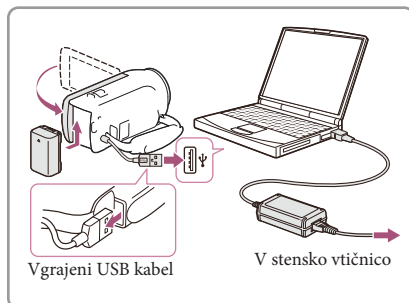
- Lučka POWER/CHG (polnjenje) zasveti oranžno.
- Lučka POWER/CHG (polnjenje) se po končanem polnjenju ponovno izklopi.



Polnjenje baterije z uporabo računalnika

Z vgrajenim USB kablom priključite videokamero v zagnan računalnik.

- Lučka POWER/CHG (polnjenje) zasveti oranžno.
- Lučka POWER/CHG (polnjenje) se po končanem polnjenju ponovno izklopi.
- Če je vgrajeni USB kabel prekratek, za povezavo uporabite kabel, ki podpira USB povezavo.



Polnjenje baterije z uporabo USB polnilnika/omrežnega napajalnika AC-UD10 (ni priložen)

Baterijo lahko napolnite tudi tako, da vgrajeni USB kabel priključite v električno vtičnico preko AC-UD10 USB pomnilnika/omrežnega adapterja (ni priložen). Za polnjenje videokamere ne morete uporabiti Sonyjeve prenosne napajalne naprave CP-AH2R, CP-AL ali AC-UP100 (ni priložena).

Opomba

- Po tovarniški nastavitvi se videokamera samodejno izklopi, če je približno 2 minuti ne uporabljate. S tem varčuje z energijo baterije ([Power Save], stran 39).

Čas polnjenja

Približen čas, ki je potreben, da se povsem prazna baterija NP-FV30 povsem napolni.

Pri uporabi omrežnega napajalnika (modeli z omrežnim napajalnikom): 115 minut.

Pri uporabi računalnika, priključenega z vgrajenim USB kablom*: 150 minut.

Čas polnjenja, ki je naveden v zgornji tabeli, je izmerjen pri polnjenju videokamere pri temperaturi 25 °C. Priporočamo vam, da polnite baterijo pri temperaturi med 10 °C in 30 °C.

* Čas polnjenja je izmerjen brez uporabe USB priključnega kabla.

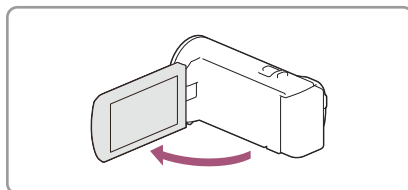
Nastavitve

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

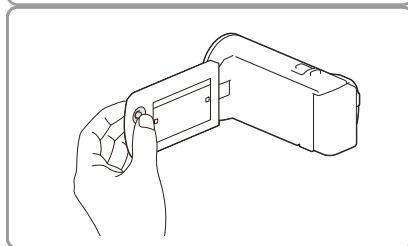
Priprava videokamere

1 Odprite LCD zaslon in vklopite videokamero.

- Videokamero lahko vklopite tako, da zaprete LCD zaslon.



2 S pritiskom na LCD zaslon izberite želeni jezik, geografsko področje in uro.



Izklop zvočnega signala

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

Opomba

- Snemalni datum in čas se samodejno posnamejo na snemalni medij. Te postavke niso prikazane med snemanjem. Postavke lahko preverite preko [Data Code] med predvajanjem. Za prikaz izberite [MENU] → [Setup] → [▶ Playback Settings] → [Data Code] → [Date/Time].

Izbira snemalnega medija (modeli z notranjim pomnilnikom)

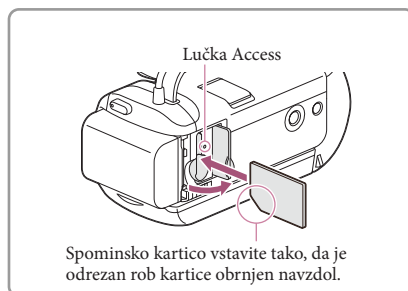
Po tovarniški nastavitvi se filmi in fotografije snemajo na notranji pomnilnik. Snemalni medij lahko zamenjate s spominsko kartico.

Izberi [MENU] → [Setup] → [💾 Media Settings] → [Media Select] → želeni medij.

Vstavljanje spominske kartice

Odprite pokrov in vstavite spominsko kartico, tako da zaskoči.

- Za odstranitev spominske kartice, na kartico enkrat nežno pritisnite.



Opombe

- Da bi zagotovili stabilno delovanje spominske ploščice, vam priporočamo, da jo pred snemanjem na videokameri formatirate (stran 38). Ne pozabite, da se s formatiranjem izbrišejo vsi podatki na spominski ploščici in jih ni več mogoče priklicati. Shranite pomembnejše podatke na računalnik, ipd.
- Preverite, ali ste pravilno vstavili spominsko kartico. Če spominsko kartico na silo vstavite nepravilno, lahko pride do poškodb spominske kartice, reže za spominsko kartico ali slikovnih podatkov.
- Pri vstavljanju ali izmetu spominske kartice bodite pozorni, da vam spominska kartica ne pade na tla.

Vrste spominskih kartic, ki jih lahko uporabljate z videokamero

	SD Speed Class	Zmogljivost (zagotovljeno delovanje)	Naziv v tem priročniku
Medij »Memory Stick PRO Duo« (Mark2)	—	Vse do 32 GB	Medij »Memory Stick PRO Duo«
Medij »Memory Stick PRO-HG Duo«		Vse do 64 GB	
Medij »Memory Stick XC-HG Duo«		Vse do 64 GB	
SD spominske kartice	Razred 4 ali višji	Vse do 64 GB	SD kartica
SDHC spominske kartice			
SDXC spominska kartica			

- Ne zagotavljamo delovanje z vsemi spominskimi karticami.

Opombe

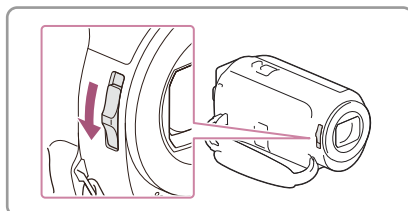
- Skupaj z videokamero ni mogoče uporabiti kartic MultiMediaCard.
- Filmov, ki so posneti na spominskih karticah Memory Stick XC-HG Duo in SDXC, ni mogoče predvajati ali uvoziti na računalnik ali AV naprave, ki niso združljive s standardom exFAT* in ki niso priključene v videokamero z USB kablom. Prepričajte se, da so priključene naprave združljive s standardom exFAT. Če priključite napravo, ki ni združljiva s standardom exFAT, se lahko zgodi, da se bo prikazal zaslon za inicializacijo. Ne izvedite postopka inicializacije, ker bi s tem izgubili vso posneto vsebino.

* exFAT je datotečni sistem, ki ga uporabljajo spominske kartice Memory Stick XC-HG Duo in SDXC.

Snemanje

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

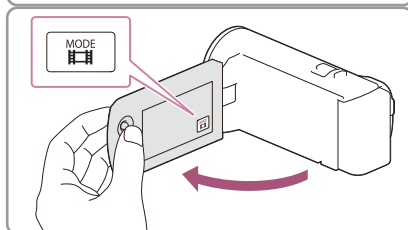
1 Odprite pokrov objektiv.



2 Odprite LCD zaslon in izberite [MODE] → želeni način snemanja.

Film:

Fotografija:

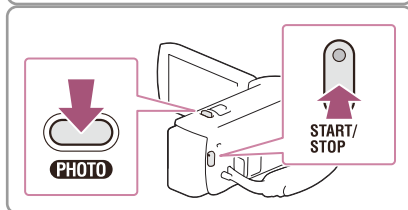


3 Film: Pritisnite START/STOP.

- Slike lahko med snemanjem filma posnamete s pritiskom tipke PHOTO (Dual Capture).

Fotografija:

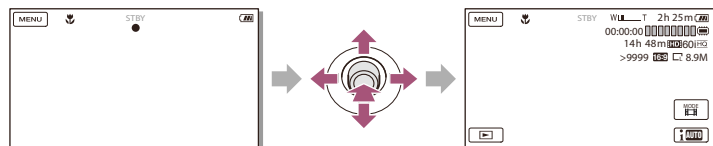
Pritisnite PHOTO.



Prikaz postavk na LCD zaslonu

Postavke na LCD zaslonu izginejo, če videokamera ne uporablja nekaj sekund po vklopu ali med preklpom iz načina za snemanje filmov v način za snemanje fotografij.

Če simboli in indikatorji niso prikazani, jih lahko prikažete s pritiskom na multi-izbirnik.



Opomba

- Če se po končanem snemanju podatki še vedno zapisujejo na snemalni medij, bodo prikazani naslednji statusi. V tem času bodite pozorni, da videokamere ne izpostavljate šokom ali tresljajem in da iz videokamere ne odstranite baterije ali omrežnega napajalnika.
 - Lučka Access (stran 22) je osvetljena ali utripa.
 - V zgornjem desnem delu LCD zaslona utripa simbol medija.

Zoomiranje

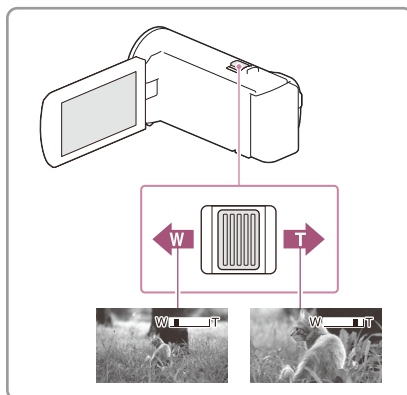
S stikalom Power Zoom povečajte ali zmanjšajte sliko.

W (široki kot): širši razpon

T (telefoto): podrobnejši prikaz

Po tovarniški nastavitvi lahko slike povečate:

- vse do 27 krat z optičnim zoomom (modeli z elektronsko funkcijo SteadyShot),
- vse do 50 krat (modeli z optično funkcijo SteadyShot).
- Za počasnejše zoomiranje rahlo premaknite stikalo Power Zoom. Če stikalo potisnete do konca, bo zoomiranje hitrejše.



Nadaljnja povečava slik (Extended Zoom) (modeli z elektronsko funkcijo SteadyShot)

Nastavite [SteadyShot] na [Standard] ali [Off] (stran 37).

- Slike lahko povečate vse do 32-krat, s tem da povečate široki kot.

Samodejni izbor nastavitve, ki je primerna za situacijo snemanja (Intelligent Auto)

Izberite → [On] → na zaslonu za snemanje filmov ali fotografij, nato usmerite videokamero v objekt in ga posnemite.

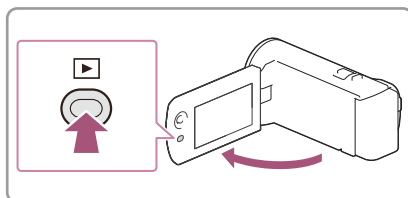
Predvajanje

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

Posnete slike lahko iščete po datumu in uri snemanja (Event view).

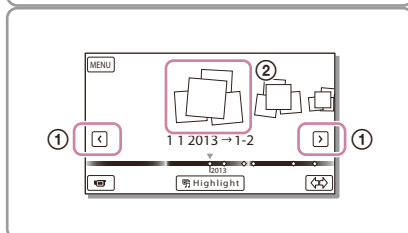
- 1** Odprite LCD zaslon in za preklop na način predvajanja na videokameri pritisnite tipko .

- Način predvajanja lahko vklopite tudi tako, da na LCD zaslonu izberete .



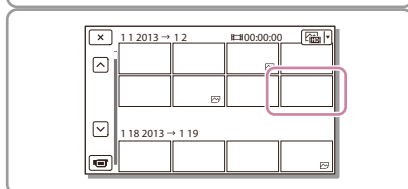
- 2** S tipkama  /  se pomaknite do želenega dogodka (①) in ga izberite (②).

- Videokamera na podlagi datuma in ure samodejno kot dogodek prikaže posnete slike.

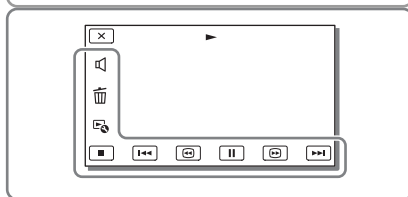


- 3** Izberite sliko.

- Videokamera začne predvajati vse slike dogodka. Od izbrane slike do zadnje slike dogodka.



- 4** Izberite ustrezne tipke na LCD zaslonu za različne načine upravljanja predvajanja.



	Glasnost	 / 	Prejšnji/naslednji
	Brisanje	 / 	Hitro pomikanje nazaj/naprej
	Vsebina	 / 	Predvajanje/ začasna ustavitev
	Stop		Predvajanje/ustavitev diaproyekcije

- Nekatere tipke, navedene zgoraj, se morda ne bodo pojavile, kar je odvisno od slike, ki jo predvajate.
- Če med predvajanjem večkrat izberete  / , se lahko filmi predvajajo z vse do 5-kratno → 10-kratno → 30-kratno → 60-kratno hitrostjo.

- Za počasno predvajanje filmov izberite  / .
- Za ponovitev diaporojekcije izberite  → [Slideshow Set], če ste s tipko Switch Image Type izbrali .

Opombi

- Da bi preprečili izgubo slikovnih podatkov, vse posnete slike shranjujte tudi na zunanji medij (stran 35).
- Po tovarniški nastavitvi je posnet demonstracijski film (HDR-PJ230/PJ230E).

Predvajanje slik drugih naprav

- Lahko se zgodi, da slik, ki ste jih posneli z drugimi, ne bo mogoče normalno predvajati na vaši videokameri. Prav tako se lahko zgodi, da slik, ki ste jih posneli z vašo videokamero, ne bo mogoče predvajati na drugih napravah.
- Filmov s standardno ločljivostjo (STD), ki so shranjeni na SD spominski kartici, ni mogoče predvajati na AV napravah drugih proizvajalcev.

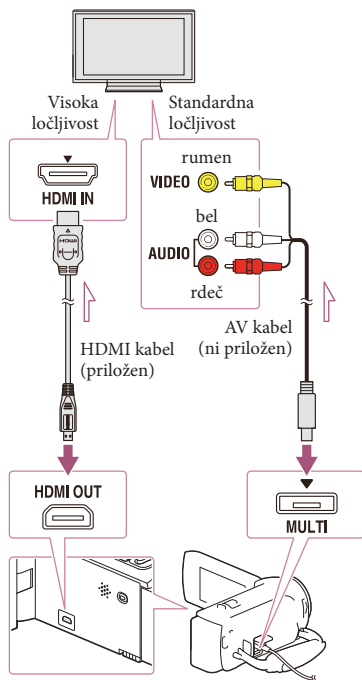
Izbris slike

Izberite  na zaslonu za predvajanje ali fotografije.

Predvajanje slik na televizorju

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

Način priključitve in kakovost slike na TV zaslonu sta odvisna od vrste priključenega televizorja in od uporabljenih priključkov.



- 1 Preklopite vhod na televizorju na uporabljeni priključek.
- 2 Videokamero povežite s televizorjem.

3 Predvajajte film ali fotografijo na videokameri (stran 26).

Opombe

- Več informacij o uporabi televizorja lahko najdete v navodilih za uporabo televizorja.
- Za napajanje uporabite priloženi omrežni napajalnik (stran 19).
- Če TV nima HDMI vhoda, za povezavo uporabite AV kabel (ni priložen).
- Pri snemanju filmov s standardno kakovostjo (STD) se filmi tudi na visokoločljivem televizorju predvajajo s standardno kakovostjo.
- Pri predvajanju filmov s standardno kakovostjo (STD) na 4:3 televizorju, ki ni združljiv z 16:9 signalom nastavite postavko [Wide Mode] na [4:3] in filme posnemite v formatu 4:3.
- Če videokamero s televizorjem povežete z več vrstami kablov, ima prednost HDMI izhod.

Nekaj o funkciji »Photo TV HD«

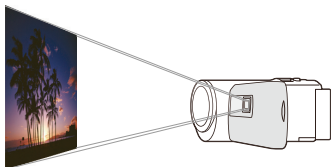
Videokamera je združljiva s standardom »PhotoTV HD«. Ta funkcija vam omogoča zelo podrobne, fotografsko natančne strukture in barve. Če s HDMI kablom* priključite Sonyjevo napravo, združljivo s funkcijo »PhotoTV HD«, boste lahko snemali fotografije v izjemni HD kakovosti.

* Med predvajanjem fotografij bo TV samodejno preklopil na ustrezen način.

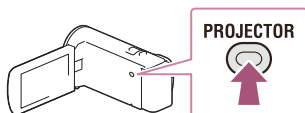
Uporaba vgrajenega projektorja (modeli s projektorjem)

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

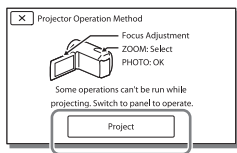
Z vgrajenim projektorjem lahko ravno površino, ko je npr. stena, uporabite kot zaslon za predvajanje posnetih slik.



- 1 Objektiv projektorja usmerite proti površini, kot je npr. stena, in pritisnite tipko PROJECTOR.

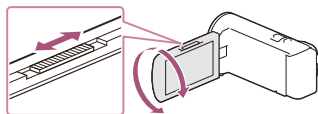


- 2 Ko se prikaže vodič za upravljanje, izberite [Project].

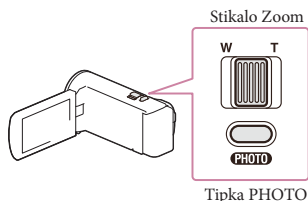


- Ta zaslon se prikaže pri prvi uporabi vgrajenega projektorja, po vklopu videokamere.

- 3 Prilagodite ostrino projicirane slike z uporabo stikala PROJECTOR LEVER.



- 4 S stikalom Power Zoom izberite sliko in nato pritisnite tipko PHOTO.



- Multi-izbirnik lahko uporabite za zgornje funkcije tudi med projiciranjem slik.
- Za izklop projektorja pritisnite tipko PROJECTOR.

Opombe

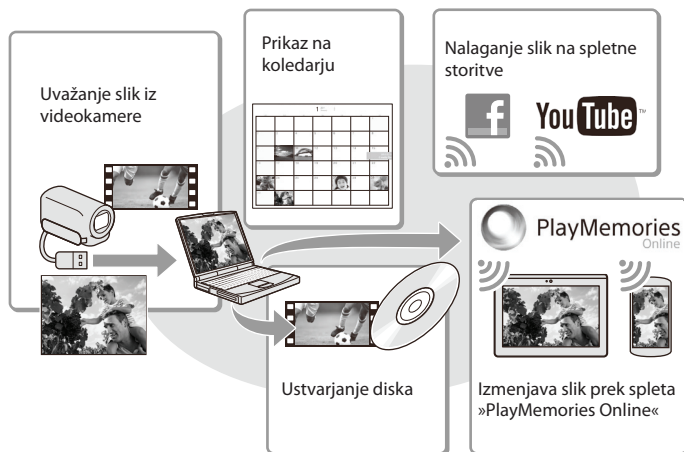
- Medtem ko se slika projicira, se LCD zaslon izklopi.
- Pri uporabi projektorja bodite pozorni na naslednje:
 - bodite pozorni, da slike ne projicirate proti očem,
 - bodite pozorni, da se ne dotaknete objektiv projektorja,
 - med uporabo se LCD zaslon in projektor segrejeta,
 - pri uporabi projektorja se baterija hitreje izprazni (priporočamo uporabo omrežnega napajalnika).
- Pri uporabi projektorja niso na voljo naslednje funkcije:
 - predvajanje vrhuncev na napravi, kot je televizor,
 - delovanje videokamere z zaprtim LCD zaslonom,

- številne druge funkcije.
- Če projicirane slike vsebujejo veliko črne barve, se lahko zgodi, da barve ne bodo enakomerno porazdeljene. Do tega pride zaradi odseva svetlobe in ni motnja v delovanju.

Predvajanje slik na računalniku

Program »PlayMemories Home« omogoča uvažanje filmov in fotografij na računalnik, kjer jih lahko uporabite na različne načine.

Kaj vam omogoča program »PlayMemories Home« (Windows)



Program »PlayMemories Home« lahko naložite na naslednji spletni strani:
www.sony.net/pm

Opombi

- Za uporabo spletnih storitev je potrebna internetna povezava.
- Za uporabo programa »PlayMemories Online« in drugih spletnih storitev je potrebna internetna povezava. Storitve niso na voljo v vseh državah.

Program za Mac

Računalniki Mac ne podpirajo programa »PlayMemories Home«. Za uvažanje slik iz videokamere na računalnik Mac in za predvajanje uporabite ustrezen program na računalniku Mac.

Podrobnosti si oglejte na spletni strani:

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

Priprava računalnika

(Windows)

Preverjanje računalniškega sistema

OS*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1/Windows 8
CPU*4
Intel Core Duo 1.66 GHz ali hitrejši, ali Intel Core 2 Duo 1.66 GHz ali hitrejši (za procesiranje filmov FX in FH je potreben Intel Core 2 Duo 2.26 GHz ali hitrejši, za procesiranje filmov PS pa Intel Core 2 Duo 2.40 GHz ali hitrejši)
Delovni spomin
Windows XP: 512 MB ali več (priporočamo 1 GB ali več) Windows Vista/ Windows 7/Windows 8: 1 GB ali več
Trdi disk
Prostor na disku potreben za namestitev: približno 500 MB
Prikazovalnik
Najmanj 1.024 × 768 točk

*1 Potrebna je standardna namestitev. Delovanje ni zagotovljeno, če je bil OS nadgrajen ali če je v okolju z več operacijskimi sistemi.

*2 64-bitnih izdaj in izdaje »Starter« ne podpira. Za uporabo funkcije ustvarjanja diska je potreben Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 ali novejši.

*3 Izdaje »Starter« ne podpira.

*4 Priporočljiv je hitrejši procesor.

Opomba

- Delovanje ni zagotovljeno za vsa računalniška okolja.

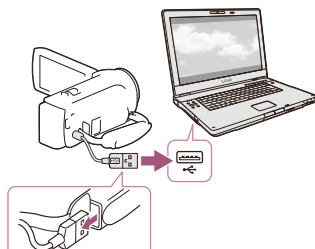
Namestitev programa »PlayMemories Home«

- 1 Z uporabo internetnega brskalnika na vašem računalniku odprite spletno stran za nalaganje in kliknite na [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

- 2 S pomočjo navodil na zaslonu opravite namestitev.

- Če se na zaslonu prikaže zahteva, da povežete videokamero z računalnikom, priključite videokamero v računalnik z vgrajenim kablom.



Vgrajeni USB kabel

- Ko je namestitev končana, zaženite program »PlayMemories Home«.

Opombi o namestitvi

- Če je na računalnik nameščen program »PlayMemories Home«, povežite videokamero z računalnikom. Tako boste imeli na voljo funkcije, ki jih lahko uporabite z videokamero.
- Če je na računalnik nameščen program »PMB (Picture Motion Browser)«, ga bo program »PlayMemories Home« presnel. V tem primeru nekaterih funkcij, ki jih nudi program »PMB«, ne bo mogoče uporabiti.

Zagon programa »PlayMemories Home«

Prekinitev povezave med videokamero in računalnikom

- 1 Kliknite simbol  na spodnjem desnem delu namizja na računalniku → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Na zaslonu videokamere izberite ☐ → [Yes].

- 3 Izvlecite USB kabel.

- Če uporabljate operacijski sistem Windows 7 ali Windows 8, kliknite na  in nato na .

Opombe

- Za dostop do videokamere prek računalnika uporabite program »PlayMemories Home« . Če upravljate podatke z uporabo drugega programa, delovanje ni zagotovljeno.
- Slik ne nekatere diske ne bo mogoče shraniti, kar je odvisno od načina snemanja [ REC Mode]. Filme, posnete v načinih [60p Quality **PS**] (modeli z barvnim sistemom NTSC) / [50p Quality **PS**] (modeli z barvnim sistemom PAL) ali [Highest Quality **FX**], lahko shranite samo na Blu-ray disk.
- Diska s filmi, posnetimi v načinu [ MP4], ni mogoče ustvariti.
- Videokamera samodejno razdeli slikovno datoteko, ki presega velikost 2 GB, in posamezna dela shrani kot ločeni datoteki. Vse slikovne datoteke bodo na računalniku prikazane kot ločene datoteke, vendar se bodo datoteke uvozile in predvajale pravilno pri uporabi videokamere ali programa »PlayMemories Home« .

- 1 Na zaslonu računalnika dvokliknite simbol »PlayMemories Home« .



- Če uporabljate Windows 8, izberite simbol »PlayMemories Home« .

- 2 Na zaslonu računalnika dvokliknite bližnjico »PlayMemories Home Help Guide« in pridobite informacije o uporabi programa »PlayMemories Home« .



- Če uporabljate Windows 8, izberite [PlayMemories Home Help Guide] v meniju za pomoč (Help).
- Če simbol ni prikazan na zaslonu računalnika kliknite [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → izberite želeno postavko.
- Podrobnosti o programu »PlayMemories Home« si oglejte tako, da izberete  (»PlayMemories Home Help Guide«) ali obiščite podporno stran za PlayMemories Home: (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).

Ustvarjanje diska standardne ločljivosti (STD) s snemalnikom

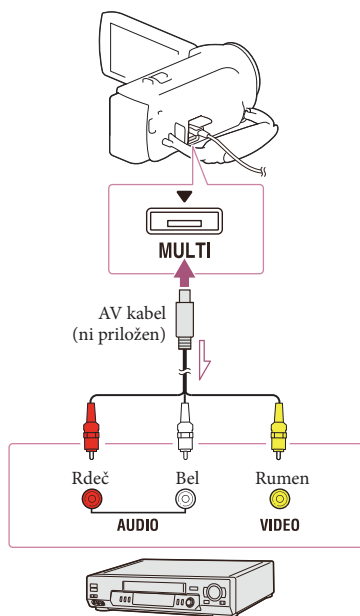
Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

Če z AV kablom (ni priložen) povežete videokamero s snemalnikom diskov, lahko slike, ki jih predvajate na videokameri, presnamete na disk ali video kaseto.

Opombe

- Za to funkcijo priključite videokamero v stensko vtičnico z omrežnim napajalnikom (modeli z omrežnim napajalnikom) (stran 19).
- Oglejte si navodila, priložena priključeni napravi.
- Slik ni mogoče presneti na snemalnike, priključene s HDMI kablom.
- Ker se presnemavanje izvaja z analognim prenosom podatkov, se utegne kakovost slike poslabšati.
- Visokoločljivi filmi (HD) se bodo presneli v standardni kakovosti (STD).
- Če priključite mono napravo, priključite rumeni vtič AV kabla (ni priložen) v video vhod in belega (levi kanal) ali rdečega (desni kanal) v audio vhod na napravi.

- 1 Vstavite snemalni medij v snemalno napravo (snemalnik diskov itd.).
 - Če ima snemalna naprava izbirnik vhoda, ga nastavite na način vhoda.
- 2 S priloženim AV kablom (ni priložen) videokamero povežite s snemalno napravo.



➞ Smer signala

- Priključite videokamero v vhode na snemalni napravi.
- 3 Začnite s predvajanjem na videokameri in snemajte na snemalno napravo.
- 4 Ko je presnemavanje končano, ustavite snemalno napravo in potem še videokamero.



- Presnemavanje informacij o datumu in času [Data Code] (stran 38)
- Uporaba zaslona z velikostjo 4:3: [TV Type] (stran 38)

Shranjevanje slik na zunanjo napravo v HD kakovosti (modeli z omrežnim napajalnikom)

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na straneh 12 in 13.

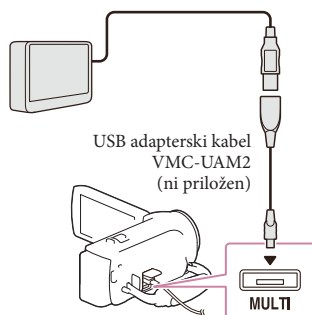
Filme in fotografije lahko shranite na zunanji medij (USB pomnilniško napravo), na primer zunanji trdi disk. Slike lahko predvajate tudi na videokameri ali drugi predvajalni napravi. Ko slike shranite na zunanji medij so na voljo naslednje funkcije.

- Povežete lahko videokamero in zunanji medij in predvajate slike, ki so shranjene na zunanjem mediju.
- Povežete lahko videokamero in zunanji medij in slike s priloženim programom »PlayMemories Home« uvozite na računalnik (stran 33).

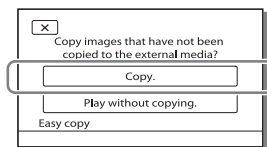
Opombe

- Za to funkcijo potrebujete USB adapterski kabel VMC-UAM2 (ni priložen).
- Omrežni napajalnik in omrežni kabel priključite v priključek DC IN na videokameri in v električno vtičnico.
- Več informacij o tem najdete v navodilih za uporabo zunanjega medija.

1 Z USB adapterskim kablom (ni priložen) povežite videokamero in zunanji medij.



2 Na zaslonu videokamere izberite [Copy].



- Filme in fotografije, ki so shranjeni na snemalnem mediju in ki jih še niste shranili na zunanji medij, lahko zdaj shranite na priključen medij.
- Ta funkcija je mogoča samo, da so na videokameri na voljo na novo posnete slike.
- Za odstranitev zunanjega medija, ko je videokamera v stanju pripravljenosti za predvajanje, izberite  (prikaže se zaslon Event View ali Event Index).

Uporaba menijev

Videokamera ima pod vsako od šestih kategorij, več različnih postavk.

 **Shooting Mode**

 **Camera/Mic**

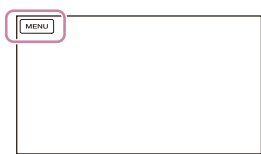
 **Image Quality/Size**

 **Playback Function**

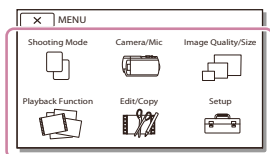
 **Edit/Copy**

 **Setup**

1 Izberite **MENU**.



2 Izberite kategorijo.



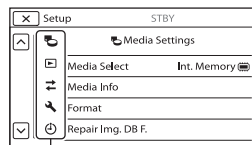
3 Izberite zeleno postavko menija.



Premikanje
po postavkah
menija
navzgor ali
navzdol

Hitro iskanje postavke menija

Menija [Camera/Mic] in [Setup] sta sestavljena iz podkategorij. Izberite simbol podkategorije, tako da se na LCD zaslonu prikaže seznam menijev.

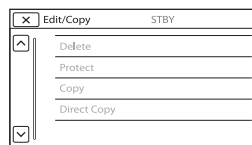


Simboli podkategorij

Če ne morete izbrati postavke menija

Sivo obarvane postavke menija ali nastavitve niso na voljo.

Če izberete sivo obarvano postavko menija, bo videokamera prikazala razlog zakaj ni mogoče izbrati postavke menija ali navodila, kako lahko nastavite postavko menija.



Opomba

- Za dokončanje nastavitve ali za vrnitev na zaslon prejšnjega menija izberite **X**.

Seznam menijev

Shooting Mode

- Movie Snemanje filmov.
Photo Snemanje fotografij.

Camera/Mic

Manual Settings

- White Balance Prilagoditev razmerja barv osvetlitvi okolja, v katerem snemate.
Exposure Nastavitev osvetlitve filmov in fotografij. Če izberete [Manual], osvetlitev prilagodite s tipkama  / .
- Focus Ročna izostritev. Če izberete [Manual], izberite  za prilagoditev ostrine bližnjega objekta in izberite  za prilagoditev ostrine daljnega objekta.
- Low Lux V mraku posname slike s svetlimi barvami.

Camera Settings

- Scene Selection Izberete lahko ustreznost nastavitve za snemanje, v skladu z vrsto kadra, na primer »Night View« ali »Beach«.
-  Fader Počasno pojavljanje/izginjevanje kadra.
-  Self-Timer Nastavitev samosprožilca, ko je videokamera v načinu snemanja fotografij.
- Tele Macro Na posnetku je objekt izostren, ozadje pa motno.
-  SteadyShot Nastavitev funkcije SteadyShot med snemanjem filmov.
-  SteadyShot*¹ Nastavitev funkcije SteadyShot med snemanjem fotografij.
- Digital Zoom Nastavitev največjega nivoja digitalnega zooma.
- Auto Back Light Samodejno nastavi osvetlitev za objekte z osvetljenim ozadjem.

Face

- Face Detection Samodejna nastavitev kakovosti slike obraza.
- Smile Shutter Ko fotoaparata zazna nasmeh, samodejno posname sliko.
- Smile Sensitivity Nastavi občutljivost zaznavanja nasmehov s pomočjo funkcije »Smile Shutter«.

Microphone

- Blt-in Zoom Mic Filme snema z jasnim zvokom, ki ustreza položaju zooma.
- Wind Noise Reduct. Zmanjševanje šuma vetra med snemanjem z vgrajenim mikrofonom.
- Micref Level Nastavite lahko nivo mikrofona.

Shooting Assist

- My Button Dodelitev funkcij »My Button«.
- Grid Line Prikaže se mreža, za lažjo nastavitve vodoravnega in navpičnega položaja slike.
- Display Setting Nastavi časovno dobo prikaza simbolov in indikatorjev na LCD zaslonu.

Image Quality/Size

-  REC Mode Nastavitev načina za snemanje filmov.
-  Frame Rate Nastavitev frekvence za snemanje filmov.
-    Setting Nastavi kakovost slike za snemanje filmov.
-  Wide Mode Nastavi vodoravno in navpično razmerje slike, kadar snemate filme v standardni kakovosti (STD).

-  **x.v.Color**..... Snemanje širšega razpona barv. To postavko nastavite pri gledanju slik na televizorju, ki je združljiv z x.v.Color.
-  **Image Size**..... Nastavitev velikosti fotografije.

Playback Function

- Event View**..... Prikaže prikaz dogodkov »Event View«.
- Highlight Movie** Zažene predvajanje »Highlight« ali »Highlight Scenarios«, ki so shranjeni v standardni kakovosti (STD).
-  **Scenario** Predvaja najljubše scenarije, shranjene v »Highlight Playback«.

Edit/Copy

- Delete**..... Brisanje filmov in fotografij.
- Protect** Zaščita filmov in fotografij pred brisanjem.
- Copy**^{*2} Kopiranje slik.
- Direct Copy** Kopiranje slik, shranjenih na notranji snemalni medij ali spominski kartici, na določeno vrsto zunanega medija.

Setup

Media Settings

- Media Select**^{*2} Nastavi vrsto snemalnega medija (stran 21).
- Media Info**..... Prikaže informacije na snemalnem mediju.
- Format**..... Brisanje vseh podatkov na notranjem snemalnem mediju.
- Repair Img. DB F**..... Popravki datoteke s podatki o sliki na notranjem snemalnem mediju (stran 42).
- File Number**..... Nastavi način dodelitve številke datoteki.

Playback Settings

- Data Code** Prikaz informacij, ki so bile med snemanjem bile posnete samodejno.
- Volume**..... Nastavi glasnost predvajanega zvoka.
- Download Music**^{*3} Nalaganje glasbenih datotek, ki jih lahko predvajate s funkcijo Highlight Playback.
- Empty Music**^{*3} Izbris glasbenih datotek.

Connection

- TV Type** Pretvori signal v skladu s priključenim televizorjem (stran 28).
- HDMI Resolution** Izbere se ločljivost izhodne slike, če je videokamera povezana s televizorjem s HDMI kablom.
- CTRL FOR HDMI** Izberete lahko možnost uporabe daljinskega upravljalnika televizorja, če je videokamera s HDMI kablom povezana s televizorjem, ki je združljiv s funkcijo »BRAVIA« Sync.
- USB Connect**..... To postavko izberite, če se, ko videokamero preko USB kabla povežete z zunanjo napravo, na LCD zaslonu videokamere ne prikažejo nobena navodila.
- USB Connect Setting** ... Nastavi način povezave, če je videokamera priključena v računalnik ali USB napravo.
- USB LUN Setting** Nastavi videokamero tako, da izboljša zmožnosti USB povezave in sicer z zmanjšanjem USB funkcij.

General Settings

- Beep Vklop ali izklop zvočnega signala med delovanjem.
- LCD Brightness Nastavitev osvetlitve LCD zaslona.
- Language Setting Nastavitev prikazanega jezika (stran 10).
- Battery Info Prikaz informacij o bateriji.
- Power Save Nastavitev LCD zaslona in videokamere na samodejni izklop.
- Initialize Vrnitev nastavitve na tovarniške nastavitve.
- Demo Mode Vklop ali izklop demonstracijskega filma.

Clock Settings

- Date & Time Setting Nastavitev datuma in ure.
- Area Setting Nastavitev časovne razlike brez ustavljanja ure (stran 21).

*1 HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E

*2 HDR-CX230/CX230E/CX290/CX290E/PJ230/PJ230E

*3 HDR-CX220/CX230/CX280/CX290/PJ220/PJ230

Odpravljanje težav

Podatke o modelu videokamere si oglejte na straneh 12 in 13.

Če pri uporabi videokamere naletite na težave, sledite naslednjim korakom.

① Oglejte si seznam (strani 40 do 42) in pregledjte videokamero.

② Odstranite vir napajanja, nato ga po približno 1 minuti ponovno priključite in vklopite videokamero.

③ Izberite **[MENU]** → **[Setup]** → **[General Settings]** → **[Initialize]**. Če izberete **[Initialize]**, se vse nastavitve, vključno z nastavitvijo ure, ponastavijo.

④ Posvetujte se s prodajalcem ali z lokalnim pooblaščenim serviserjem opreme Sony.

- Včasih je videokamero potrebno inicializirati ali zamenjati trenutni notranji pomnilnik videokamere, odvisno od težave. V tem primeru se bodo podatki, shranjeni na notranjem pomnilniku izbrisali. Preden pošljete kamero v popravilo, shraniti podatke na drug medij. Za izgubo kakršnihkoli podatkov na trdem disku nismo odgovorni.
- Pri popravilu videokamere je včasih potrebno preveriti minimalno količino podatkov, shranjenih na notranjem snemalnem mediju, zato, da bi odpravili napako. Prodajalec opreme Sony podatkov ne bo kopiral in ne shranil.
- Več o simptomih videokamere si oglejte v priročniku »Handycam Handbook« (stran 11), več o priključitvi v računalnik pa v pomoči programa »PlayMemories Home« (stran 33).

Videokamera se ne vklopi.

- Vstavite baterijo (stran 18).
- Omrežni napajalnik ste odstranili iz električne vtičnice. Omrežni kabel priključite v električno vtičnico (stran 19).

Videokamera ne deluje, čeprav je vklopljena.

- Po vklopu kamere traja nekaj sekund, da je kamera pripravljena na snemanje. To ne pomeni okvare.
- Izključite omrežni napajalnik iz električne vtičnice ali odstranite baterijo, nato ga/jo po eni minuti ponovno priključite.

Videokamera se segreje.

- To se zgodi, če je videokamera dlje časa vklopljena. To ni okvara.

Videokamera se nenadoma izklopi.

- Uporabite omrežni napajalnik (modeli z omrežnim napajalnikom) (stran 19).
- Po tovarniški nastavitvah se videokamera, če 2 minuti ne izvedete nobenega postopka, samodejno izklopi (**[Power Save]** (stran 39)).
- Napolnite baterijo (stran 18).

Ob pritisku na tipko START/STOP ali PHOTO se slike ne posnamejo.

- Prikaže se zaslon za predvajanje. Ustavite predvajanje in izberite **[MENU]** → **[Shooting Mode]** → **[Movie]** ali **[Photo]**.
- Videokamera posname sliko, ki ste jo ravnokar posneli na snemalni medij. V tem času ne morete ustvariti novega posnetka.
- Na mediju ni več prostora. Izbršite nepotrebne slike (stran 27).
- Skupno število filmov in fotografij presega zmogljivost videokamere. Izbršite nepotrebne slike (stran 27).

Programa »PlayMemories Home« ni mogoče namestiti.

- Za namestitev programa je potrebna internetna povezava.
- Preverite računalniško okolje, ki je potrebno za namestitev programa »PlayMemories Home«.

Program »PlayMemories Home« ne deluje pravilno.

- Končajte program »PlayMemories Home« in ponovno zaženite računalnik.

Računalnik ne prepozna videokamere.

- Iz USB priključka računalnika izklopite vse naprave, razen tipkovnice, miške in videokamere.
- Izvlecite USB vgrajeni kabel iz računalnika in videokamere in ponovno zaženite računalnik, nato pa ju ponovno pravilno priključite.
- Če sta oba kabla, vgrajeni USB kabel in drug USB, hkrati priključena na zunanjo napravo, odstranite USB kabel, ki ni priključen v računalnik.

Prikaz samodiagnoze/ Opozorila

Podatke o modelu videokamere si oglejte na straneh 12 in 13.

Če se na LCD zaslonu prikažejo oznake, preverite naslednje. Nekatere napake lahko odpravite sami. Če se težava nadaljuje še po tem, ko ste jo s pomočjo navodil v tabeli poskušali odpraviti, se obrnite na prodajalca ali pooblaščenega serviserja opreme Sony. V tem primeru jim navedite kode, ki se začnejo s črko C ali E. Ko se opozorilne oznake prikažejo na zaslonu, boste zaslišali opozorilni zvok.

C:04:□□

- Uporabljate baterijo, ki ni "InfoLITHIUM". Uporabite baterijo "InfoLITHIUM" (serija V) (stran 18).
- Priključite vtič DC na omrežnem napajalniku v priključek DC IN na videokameri (stran 19).

C:06:□□

- Temperatura baterije je visoka. Zamenjajte baterijo ali postavite baterijo na hladno.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odstranite vir napajanja. Ponovno ga priključite in začnite uporabljati kamero.

E:□□:□□

- Sledite koraku ② na strani 40.



- Baterija je skoraj izpraznjena.



- Temperatura baterije je visoka. Zamenjajte baterijo ali postavite baterijo na hladno.

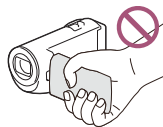
Nekaj o ravnanju z videokamero

Podatke o modelu videokamere si oglejte na straneh 12 in 13.

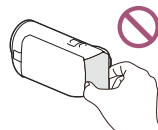
Nekaj o uporabi in vzdrževanju videokamere

- Videokamera ni odporna proti prahu in ni vodoodporna.
- Videokamere ne držite za naslednje dele in prav tako videokamere ne držite za pokrove priključkov.

LCD zaslon



Baterija



Vgrajeni USB kabel



- Videokamere ne usmerjati proti soncu, ker lahko pride do okvare. Sonce snemajte samo pri slabših svetlobnih pogojih, npr. ob sončnem zahodu.
- Ne uporabljajte in ne shranjujte kamere in dodatne opreme v naslednjih pogojih:
 - V zelo hladnem, zelo vročem ali vlažnem prostoru. Nikoli je ne izpostavljajte temperaturi nad 60 °C, npr. neposredno na soncu, v bližini grelcev ali v avtomobilu, ki je parkiran na soncu. S tem lahko povzročite napačno delovanje ali deformacijo videokamere.
 - V bližini močnih magnetnih polj in mehanskih vibracij. S tem lahko povzročite napačno delovanje videokamere.
 - V bližini močnih radijskih valov ali sevanja.



- Spominska ploščica ni vstavljena v kamero (stran 22).
- Če indikator utripa, pomeni, da zmanjkuje prostora za snemanje slik. Izbrišite nepotrebne slike (stran 27) ali formatirajte spominsko kartico, po tem ko ste slike shranili na drugem mediju (stran 38).
- Datoteka Image Database File je poškodovana. Preverite jo s pritiskom na [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → snemalni medij (modeli z notranjim pomnilnikom).



- Spominska kartica je poškodovana.
- Spominsko kartico formatirajte na videokameri (stran 38).



- Vstavili ste nezdružljivo spominsko kartico (stran 22).



- Spominska kartica je zaščitena pred presnemavnajem.
- Dostop do spominske kartice je omejila druga naprava.



- Količina svetlobe ni zadostna, zato se poveča občutljivost na tresenje kamere. Uporabite bliskavico. Videokamera ni stabilna, zato se pojavi tresenje kamere. Držite jo z obema rokama in posnemite sliko. Pomnite, da oznaka za tresenje kamere ne izgine.



- Medij je poln.
- Med procesiranjem fotografij ni mogoče snemati. Počakajte nekaj časa, nato snemajte.

V tem primeru z videokamero ne bo mogoče pravilno snemati.

- V bližini sprejemnikov, kot sta televizor ali radijski sprejemnik. Pojavi se šum.
- Na peščeni plaži ali kjerkoli je zelo prašno. Če pesek ali prah zaideta v kamero, lahko pride do okvare. Takšne okvare v nekaterih primerih ni mogoče odpraviti.
- V bližini oken ali na prostem, kjer je LCD zaslon ali objektiv izpostavljen neposredni sončni svetlobi.
- Za delovanje pri enosmernem ali izmeničnem toku uporabite dodatno opremo, ki jo priporočamo v teh navodilih.
- Videokamere ne smete zmočiti, na primer, v dežju ali morski vodi. Če se videokamera zmoči, lahko pride do okvare. Takšne okvare v nekaterih primerih ni mogoče odpraviti.
- Če pride v ohišje videokamere tekočina ali trden objekt, izklopite videokamero. Pred nadaljnjo uporabo naj jo pregledajo v pooblaščenem servisu opreme Sony.
- Izogibajte se grobemu ravnanju z videokamero in mehanskim udarcem. Bodite še posebno previdni z objektivom.
- Ko ne uporabljate videokamere, zaprite LCD zaslon in iskalno.
- Med snemanjem naj videokamera ne bo zavita z brisačo ali krpo, saj se lahko pregreje.
- Omrežni kabel izvlecite tako, da ga povlečete za vtikač in ne za kabel.
- Ne postavljajte ničesar težkega na kabel, ker ga lahko poškodujete.
- Ne uporabljajte deformirane ali poškodovane baterije.
- Kovinski priključki morajo ostati čisti.
- Če se je iz baterije izlila elektrolitska tekočina:
 - posvetujte se s pooblaščenim serviserjem opreme Sony,
 - če je tekočina prišla v stik z vašo kožo, jo takoj odstranite z vodo,
 - če tekočina pride v stik z očmi, oči oplaknite z obilo vode in se posvetujte z zdravnikom.

Če videokamere dlje časa ne boste uporabljali

- Da bo vaša videokamera dlje časa ohranila optimalno stanje, jo enkrat na mesec vklopite in snemajte in predvajajte slike.
- Povsem izpraznite baterijo, preden jo shranite.

Opomba o temperaturi videokamere/baterije

- Če se temperatura videokamere ali baterije prekomerno poviša ali zniža, snemanje in predvajanje z videokamero ne bo mogoče. V tem primeru se na LCD zaslonu prikaže opozorilo.

Opombe o polnjenju preko USB kabla

- Ni zagotovljeno delovanje z vsemi računalniki.
- Če videokamero povežete s prenosnim računalnikom, ki ni priključen na vir napajanja, se bo prenosni računalnik napajal preko baterije. Videokamere ne pustite priključene na prenosni računalnik, ki se napaja preko baterije.
- Ni zagotovljeno polnjenje z osebno sestavljenim računalnikom, pretvornim računalnikom ali USB vmesnikom. Odvisno od USB naprave, ki jo uporabljate z računalnikom, se lahko zgodi, da videokamera ne bo delovala pravilno.

Če je videokamera priključena v računalnik ali dodatno napravo

- Ne poskušajte formatirati snemalnega medija videokamere s pomočjo računalnika. Če to storite se lahko zgodi, da videokamera morda ne bo pravilno delovala.

- Če s kablom priključite videokamero v drugo napravo, vstavite vtič v priključek na pravi način. Z uporabo sile lahko poškodujete priključek in povzročite nepravilno delovanje videokamere.
- Če je videokamera priključena v drugo napravo prek USB povezave in je vklopljena, ne zapirajte LCD zaslona, ker se lahko izgubijo podatki o posneti sliki.

Opombe o dodatni opremi

- Priporočamo vam uporabo splošne Sonyjeve dodatne opreme.
- Razpoložljivost dodatne opreme je odvisna od države/področja.

Ravnanje z LCD zaslonom

- Če na LCD zaslonu ostanejo prstni odtisi, krema, itd., LCD zaslon čim prej obrišite, da se zgornji premaz ne poškoduje.
- Če LCD zaslon premočno obrišete z robčkom, ipd., utegnete opraskati premaz na LCD zaslonu.
- Če se LCD zaslon umaže s prstnimi odtisi ali prahom, priporočamo, da ga obrišete s čisto, suho krpo.

LCD zaslon

- Ne pritiskajte premočno na LCD zaslon, ker ga lahko poškodujete.
- Če uporabljate videokamero v mrzlem prostoru, se lahko zgodi, da se bo na LCD zaslonu prikazala nepopolna slika. To ni okvara.
- Med uporabo videokamere se lahko zadnja stran LCD zaslona segreje. To ni okvara.

Čiščenje ohišja in leče projektorja (modeli s projektorjem)

- Ohišje in lečo nežno obrišite z mehko krpo, na primer s čistilno krpo ali s krpico za čiščenje očal.
- Trdovratne madeže lahko odstranite z mehko, rahlo navlaženo krpo.
- Izogibajte se naslednjim snovem, ki lahko poškodujejo površino ohišja:
 - snovem, kot so razredčila, bencin, alkohol, hitro hlapljive snovi, kot so insekticidi, itd.,
 - videokamere se ne dotikajte z rokami, če ste bili v stiku z zgoraj navedenimi snovmi,
 - dolgotrajnemu stiku z gumo ali vinilnimi predmeti.

Ravnanje z lečo in shranjevanje

- Očistite površino leče z mehko krpo v naslednjih primerih:
 - če se na površini leče pojavijo prstni odtisi,
 - v toplem in vlažnem prostoru,
 - če je objektiv izpostavljen slanemu zraku, na primer na morju.
- Hranite lečo v dobro prezračenem prostoru, kjer ni izpostavljena prahu in umazaniji.
- Da se ne bi pojavila plesen, občasno očistite lečo kot je zgoraj opisano.

Polnjenje tovarniško vstavljene akumulatorske baterije

V videokameri se nahaja vstavljena litijeva baterija, ki ohranja datum, uro in druge nastavitve, tudi če zaprete LCD zaslon. Ta baterija se polni med uporabo videokamere. Če videokamere ne uporabljate, se baterija počasi prazni. Baterija se bo v primeru neuporabe popolnoma izpraznila po 3 mesecih. Videokamero ponovno uporabite po polnjenju tovarniško vstavljene akumulatorske baterije.

Če baterije ne napolnite, to ne bo vplivalo na delovanje videokamere, če ne snemate datuma.

Postopek polnjenja tovarniško vstavljene akumulatorske baterije

Priključite videokamero v stensko vtičnico s priloženim omrežnim napajalnikom ali vstavite povsem polno baterijo in pustite, da se videokamera z zaprtim LCD zaslonom polni najmanj 24 ur.

Opombe o odstranjevanju/prenosu videokamere (modeli z notranjim pomnilnikom)

Tudi, če izbrišete vse filme in fotografije ali če izvedete postopek [Format] (stran 38), se lahko zgodi, da se podatki na notranjem snemalnem mediju ne bodo v celoti izbrisali. Pri prenosu videokamero priporočamo, da izberete **[MENU]** → **[Setup]** → **[Media Settings]** → **[Format]** → **[Empty]** in s tem preprečite obnovitev vaših podatkov.

Tehnični podatki

Sistem

Format signala:

NTSC barva, EIA standardi (HDR-CX220/
CX230/CX280/CX290/PJ220/PJ230)
PAL barva, CCIR standardi (HDR-CX220E/
CX230E/CX280E/CX290E/PJ220E/PJ230E)
HD TV

Format za snemanje filmov:

AVCHD (združljivo z AVCHD formatom
Ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch Dolby Digital Stereo
Creator^{*1}
MPEG-2 PS:
Video: MPEG-2 (Video)
Audio: Dolby Digital 2ch Dolby Digital Stereo
Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

^{*1} Proizvedeno z licenco Dolby Laboratories

Format slikovne datoteke:

Združljivost z DCF različico 2.0
Združljivost z Exif različico 2.3
Združljivost z MPF Baseline

Snemalni medij (film/fotografija):

Notranji pomnilnik
HDR-CX230/CX230E/CX290/CX290E/
PJ230/PJ230E: 8GB
Medij »Memory Stick PRO Duo«
SD kartica (razred 4 ali hitrejši)
Kapaciteta, ki jo lahko uporabi uporabnik
HDR-CX230/CX230E/CX290/CX290E:
okrog 7,75 GB^{*6}
HDR-PJ230/PJ230E: okrog 7,75 GB^{*2}
^{*6} Pri merjenju zmogljivosti medija je 1GB
enak 1 milijardi bajtov.
^{*2} Pri merjenju zmogljivosti medija je 1GB
enak 1 milijardi bajtov. Del se uporabi za
upravljanje podatkov. Lahko se zgodi, da
se bo izbrisal demonstracijski film.

Slikovna naprava:

3,1 mm (vrste 1/5.8) CMOS senzor
Slikovne točke pri snemanju (fotografija,
16:9):
Največ 8,9 milijona (3.984 × 2.240) slikovnih
točk^{*3}
Skupno: okrog 2.390.000 slikovnih točk
Efektivnih (film, 16:9)^{*4}:
okrog 2.150.000 slikovnih točk (HDR-CX220/
CX220E/CX230/CX230E/PJ220/PJ220E/
PJ230/PJ230E)
okrog 2.290.000 slikovnih točk (HDR-CX280/

CX280E/CX290/CX290E)

Efektivnih (fotografija, 16:9):
okrog 2.290.000 slikovnih točk
Efektivnih (fotografija, 4:3):
okrog 1.710.000 slikovnih točk

Objektiv:

Carl Zeiss Vario-Tessar Lens
HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E/
PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E:
27× (optični)^{*5}, 32× (podaljšan, med
snemanjem filmov)^{*4}, 320× (digitalni)
HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E:
27× (optični)^{*4}, 50× (podaljšan, med
snemanjem filmov)^{*5}, 320× (digitalni)
F1.9 ~ F4.0

Goriščna razdalja:

f= 2,1 mm ~ 57 mm

Pretvorjeno v 35 mm fotoaparata

Za filme^{*4}:

29,8 mm ~ 953,6 mm

(16:9) (HDR-CX220/CX220E/CX230/
CX230E/PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E)

29,8 mm ~ 804 mm

(16:9) (HDR-CX280/CX280E/CX290/
CX290E)

Za fotografije: 29,8 mm ~ 804 mm (16:9)

Temperatura barv: [Auto], [One Push], [Indoor],
[Outdoor]

Minimalna osvetlitev:

6 luksov (po tovarniški nastavitvi je hitrost
zaklopa 1/30 s (HDR-CX220/CX230/CX280/
CX290/PJ220/PJ230) ali 1/25 s (HDR-
CX220E/CX230E/CX280E/CX290E/PJ220E/
PJ230E))

3 lukse (postavka [Low Lux] nastavljena na
[On], hitrost zaklopa 1/30 s (HDR-CX220/
CX230/CX280/CX290/PJ220/PJ230) ali 1/25
s (HDR-CX220E/CX230E/CX280E/CX290E/
PJ220E/PJ230E))

^{*3} Edinstven niz slikovnih točk Sonyjevega
senzorja ClearVid in sistema slikovnega
procesiranja (BIONZ) omogočata
ločljivost fotografij, enako opisanim
velikostim.

^{*4} [SteadyShot] nastavljen na
[Standard] ali [Off].

^{*5} [SteadyShot] nastavljen na [Active].

Vhodni/Izhodni priključki

HDMI OUT priključek: HDMI mikro konektor

USB priključek: vrste A (vgrajeni USB)

Multi/Micro USB priključek^{*}

^{*} Podpira naprave, združljive z Micro USB

- USB povezava je samo za izhod (HDR-CX220E/CX230E/CX280E/CX290E/PJ220E/PJ230E).

LCD zaslon

Slika: 6,7 cm (vrste 2,7, razmerje slike 16:9)

Skupno število slikovnih točk:

230.400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E)

Vrsta projektorja: DLP

Svetlobni vir : LED(R/G/B)

Ostrina: ročno

Oddaljenost: okrog 0,5 m ali dlje

Razmerje kontrasta: 1500:1

Ločljivost (izhod): nHD (640 × 360)

Čas neprekinjenega projektiranja slike (če uporabljate priloženo baterijo):
okrog 50 min

Splošno

Napajanje: DC 6,8 V/7,2 V (akumulatorska baterija) DC 8,4 V (omrežni napajalnik (HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E/PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E))

USB polnjenje: DC 5 V 500 mA/1,5 A

Povprečna poraba:

Med snemanjem z videokamero pri uporabi

LCD zaslona in običajni osvetlitvi:

HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E

HD: 2,1 W MP4: 1,9 W STD: 2,0 W

HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E/
PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E

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

Temperatura delovanja: 0 do 40 °C

Temperatura hranjenja: -20 do +60 °C

Mere (približne):

HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E/
CX280/CX280E/CX290/CX290E:

52,5 mm × 57 mm × 117 mm (š/v/g),

vključno z izstopajočimi deli

52,5 mm × 57 mm × 125 mm (š/v/g),

vključno z izstopajočimi deli in priloženo
akumulatorsko baterijo

HDR-PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E:

58 mm × 57 mm × 117 mm (š/v/g),

vključno z izstopajočimi deli

58 mm × 57 mm × 125 mm (š/v/g),

vključno z izstopajočimi deli in priloženo
akumulatorsko baterijo

Masa (približna)

HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E:

178 g (samo glavna enota)

222 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E:

180 g (samo glavna enota)

224 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

HDR-PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E:

210 g (samo glavna enota)

254 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

Omrežni napajalnik AC-L200C/AC-L200D (HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E/PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E)

Napajanje: 100 – 240 V , 50/60 Hz

Trenutna poraba: 0,35 – 0,18 A

Poraba energije: 18 W

Napetost izhoda: DC 8,4 V

Izhodni tok: 1,7 A

Temperatura delovanja: 0 do 40 °C

Temperatura hranjenja: -20 do +60 °C

Mere (približne): 48 mm × 29 mm × 81 mm
(š/v/g), brez izstopajočih delov

Masa (približna): 150 g brez omrežnega kabla

Akumulatorska baterija NP-FV30

Največja izhodna napetost: DC 8,4 V

Izhodna napetost izhoda: DC 7,2 V

Največja napetost polnjenja: DC 8,4 V

Največji tok polnjenja: 2,12 A

Zmogljivost

Običajno: 3,6 Wh (500 mAh)

Najmanj: 3,6 Wh (500 mAh)

Vrsta: litij-ionska baterija

Pridržujemo si pravico do tehničnih in oblikovnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Pričakovani čas delovanja priložene baterije (v minutah)

V tabeli je prikazan približen čas delovanja povsem polne baterije.

HDR-CX220/CX220E/CX230/CX230E

Snemalni medij	HDR-CX230/CX230E		HDR-CX220/CX220E
	Notranji pomnilnik	Spominska kartica	
Čas neprekinjenega snemanja	95	95	
Običajni čas snemanja	45	45	
Čas predvajanja	145	145	

HDR-CX280/CX280E/CX290/CX290E/PJ220/PJ220E/PJ230/PJ230E

Snemalni medij	HDR-CX290/CX290E/PJ230/PJ230E		HDR-CX280/CX280E/PJ220/PJ220E
	Notranji pomnilnik	Spominska kartica	
Čas neprekinjenega snemanja	90	90	
Običajni čas snemanja	45	45	
Čas predvajanja	135	135	

- Čas snemanja je izmerjen med snemanjem filmov z videokamero v visokoločljivi kakovosti (HD). Način snemanja [ REC Mode] je nastavljen na [Standard ].
- Običajni čas snemanja prikaže čas z večkratnim začenjanjem/zaustavljanjem snemanja, preklapljanjem med načinom snemanja fotografij in načinom snemanja filmov in zoomiranjem.
- Pri uporabi Sonyjeve spominske kartice.
- Čas je izmerjen pri uporabi videokamere pri temperaturi 25 °C. Priporočljiva temperatura je med 10 °C in 30 °C.
- Čas snemanja in predvajanja se bo skrajšal, če boste videokamero uporabljali pri nizki temperaturi.

- Maksimalni čas snemanja filmov in število fotografij, ki jih lahko posnamete, se prikažeta na zaslonu (stran 50).
- Čas snemanja je odvisen od pogojev snemanja in stanja objekta [ REC Mode].

Blagovne znamke

- »Handycam« in **HANDYCAM** sta registrirani blagovni znamki korporacije Sony.
- »AVCHD«, »AVCHD Progressive«, logotip »AVCHD« in logotip »AVCHD Progressive« so blagovne znamke korporacij Panasonic in Sony.
- »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«, **MAGICGATE**, »MagicGate Memory Stick« in »MagicGate Memory Stick Duo« so blagovne znamke korporacij Panasonic in Sony.
- »InfoLITHIUM« je blagovna znamka korporacije Sony.
- »x.v.Colour« je blagovna znamka korporacije Sony.
- »BIONZ« je blagovna znamka korporacije Sony.
- »BRAVIA« je blagovna znamka korporacije Sony.
- Blu-ray Disc™ in Blu-ray™ sta blagovni znamki združenja Blu-ray Disc Association.
- Dolby in simbol dvojnega D blagovni znamki korporacije Sony.
- HDMI, logotip HDMI in High-Definition Multimedia Interface so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista in DirectX so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije Microsoft v ZDA in/ali drugih državah.
- Macintosh in Mac OS sta registrirani blagovni znamki družbe Apple Computer, Inc. v ZDA in drugih državah.
- Intel, Intel Core in Pentium so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije Intel ali njihovih podružnic v ZDA in drugih državah.
-  in »PlayStation« sta registrirani blagovni znamki družbe Sony Computer Entertainment Inc.

Indikatorji na zaslonu

- Logotip SDXC je blagovna znamka družbe SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard je blagovna znamka združenja MultiMediaCard Association.
- Facebook in logotip "f" sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki podjetja Facebook, Inc.
- YouTube in logotip za YouTube sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki podjetja Google Inc.

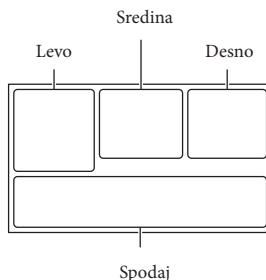
Vsa druga imena izdelkov, ki so omenjeni v navodilih za uporabo so lahko blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke določenih podjetij. ZnakTM in[®] nista prikazana vsakič.



Vsebine za konzolo PlayStation 3 si lahko prenesete iz spletne trgovine PlayStation Store.

Za prenos aplikacij za konzolo PlayStation 3 potrebujete račun za PlayStation Network. PlayStation Network je na voljo v regijah, kjer je na voljo PlayStation Store.

Pri spreminjanju nastavitev se prikažejo naslednji indikatorji.



Levo

Indikator	Pomen
	Tipka MENU (36)
	Snemanje s samosprožilcem (37)
	Wide Mode (37)
	Fader (37)
	[Face Detection] nastavljen na [Off] (37)
	[Smile Shutter] nastavljen na [Off] (37)
	Ročna nastavitve ostrine (37)
	Scene Selection (37)
	Razmerje beline (37)
	SteadyShot izklopljen (37)
	Tele Macro (37)
	Destinacija (39)
	Intelligent Auto (zaznavanje obrazov/ zaznavanje kadrov/ zaznavanje tresenja) (25)

Sredina

Indikator	Pomen
	Nastavitev diaporoje (SlideShow)
	Opozorilo (41)

► Način predvajanja (26)

Desno

Indikator	Pomen
 60i HQ MP4 720	Kakovost snemanje slike (HD/MP4/STD), frekvenca (60p/50p/60i/50i) in način snemanja (PS/FX/FH/HQ/LP) in velikost filma (37)
60min 	Preostala baterija
	Medij za snemanje/predvajanje/urejanje (21)
0:00:00	Števec (ura:minute:sekunde)
00min	Ocena preostalega časa za snemanje
9999 16:9 	Približno število fotografij in velikost fotografij (38)
101 	Predvajalna mapa
100/112	Trenutno predvajani film ali fotografija/število vseh posnetih filmov ali fotografij
	Povezava z zunanjim medijem (34)

Spodaj

Indikator	Pomen
	Nivo [Micref Level] je nizek (37)
	[Wind Noise Reduct.] (37)
	Vgrajeni Zoom mikrofona (37)
	Low Lux (37)
	Osvetlitev (37)
 AUTO	Intelligent Auto (25)
 101-0005	Ime podatkovne datoteke
	Zaščitena slika (38)

- Indikatorji in njihovi položaji so približni in so dejansko lahko drugačni.
- Nekateri indikatorji se ne prikažejo, kar je odvisno od modela videokamere.

Abecedno kazalo

A

Akumulatorska baterija	18
AVCHD snemalni disk	11

Č

Čas snemanja in predvajanja	48
----------------------------------	----

D

Datum/čas	21
Dvojno snemanje	24

E

Event View	26
Extended Zoom	25

H

HDMI kabel	28
------------------	----

I

Indikatorji na zaslonu	49
Inicializacija	40
Intelligent Auto	25
Izbira medija	21

J

Jezik	10
-------------	----

L

LCD zaslon	24
------------------	----

M

Mac	31
Medij »Memory Stick PRO-HG Duo	22
Medij »Memory Stick PRO-HG Duo« (Mark2)	22
Medij »Memory Stick XC-HG Duo« (Mark2)	22
Meniji	36

N

Namestitev	32
Nastavitve	21

O

Odpravljanje težav	40
Opombe o uporabi videokamere	42

Opozorilni znaki	41
Opozorilni zvok	21
Osnovna nastavitve	21

P

Pas	17
PlayMemories Home	11, 31, 32
PlayMemories Home Help Guide	11, 33
Podatkovna koda	21
Polnjenje baterije	18
Polnjenje baterije z računalnikom	19
Popolno napolnjena baterija	20
Popravilo	40
Predvajanje	26
Prikaz postavk na LCD zaslonu ...	24
Priložena oprema	11
Priročnik »Handycam«	11
Projektor	29

R

Računalnik	32
------------------	----

S

Samodiagnoza	41
SD kartica	22
Seznam menijev	37
Shranjevanje slik na zunanji medij	35
Snemalni medij	21
Snemanje	24
Spominska kartica	22
Stativ	17

Š

Šum vetra	37
-----------------	----

T

Tehnični podatki	46
Televizor	28

U

Upravljanje multi-izbirnika	11
USB	19
USB adapterski kabel	35

USB priključni kabel	11
Ustvarjanje diskov	34

V

Vgrajeni USB kabel	19
Vodič za uporabo programa »PlayMemories Home«	11, 33

W

Windows	32
---------------	----

Z

Zagon programa »PlayMemories Home«	33
Zoomiranje	25
Zunanji medij	35

Seznam menijev najdete na straneh od 37 do 39.

Sony Corporation

SL

Oddaja stare električne in elektronske opreme (veljavno v Evropski uniji in ostalih evropskih državah s sistemom ločenega zbiranja odpadkov)

Če se na izdelku ali na njegovi embalaži nahaja ta simbol, to pomeni, da z izdelkom ne smete ravnati enako kot z drugimi gospodinjstskimi odpadki. Morate ga oddati na ustrezno zbirno mesto za recikliranje električne in elektronske opreme. S pravilno oddajo tega izdelka boste pomagali preprečiti negativne posledice za okolje in zdravje ljudi, do katerih bi prišlo v primeru neustreznega ravnanja ob odstranitvi tega izdelka. Recikliranje materiala bo pripomoglo k ohranjanju naravnih virov. Podrobnejše informacije o recikliranju tega izdelka lahko dobite pri lokalni mestni upravi, službi za oddajanje gospodinjstskih odpadkov ali v trgovini, kjer ste izdelek kupili. Odpadno električno in elektronsko opremo lahko oddate brezplačno tudi distributerju neposredno ob dobavi električne oz. elektronske opreme.

Podrobnejše informacije o tem izdelku lahko najdete na spletni strani za pomoč uporabnikom.

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

© 2013 Sony Corporation



4447514120