

Digitalna HD videokamera

Navodila za uporabo



Prav tako obiščite:

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

SL

Vsebina

Uvod

Snemanje/Predvajanje

Naprednejše funkcije

Urejanje

Shranjevanje filmov in
fotografij z računalnikom

Shranjevanje slik na zunanjo
napravo

Nastavitev videokamere

Druge informacije/Abecedno
kazalo

HANDYCAM®

InfoLITHIUM™
SERIES

AVCHD
Progressive

MEMORY STICK™

SD™
CLASS C

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

NAVTEQ
MAPS

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 ODSTRANJAJTE	
POZOR: ZA ZMANJŠANJE NEVARNOSTI ELEKTRIČNEGA UDARA NE ODSTRANJAJTE 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 ustrežno 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 ravnate 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 mecite 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



Korporacija Sony s tem izjavlja, da je digitalna HD videokamera HDR-CX410VE/PJ420VE skladna z osnovnimi zahtevami in ostalimi pomembnimi določitvami direktive 1995/5/EC. Podrobnosti si oglejte na spletni strani: <http://www.compliance.sony.de/>

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 oglejte na strani 12.

Nekaj o nastavitvi jezika

- Za prikaz postopkov se uporabljajo prikazi na zaslonu v lokalnem jeziku. Jezik lahko spremenite s pomočjo videokamere (stran 23).

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.

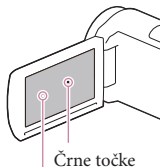
Opombe o uporabi

- 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 25),
 - ne odstraniti baterije ali omrežnega napajalnika ali izpostavljati videokamere šokom ali tresljajem, ko je osvetljena lučka POWER/CHG (polnjenje) (stran 20) ali lučka branja podatkov (stran 25).

- 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 ne prestando 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 prikažejo 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.

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.

Uporaba priročnika

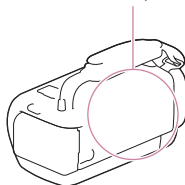
V tem priročniku so razlike za posamezen model opisane skupaj. Če je zapisano »Modeli z ...«, lahko v tem poglavju preverite, ali se opis nanaša na vašo videokamero.

- (Modeli z GPS)
- (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	GPS
	Notranji pomnilnik + spominska kartica	Spominska kartica			
HDR-CX400E	–	✓	PAL	Samo izhod	–
HDR-CX410VE	–	✓	PAL	Samo izhod	✓
HDR-CX430VE/ PJ420VE/PJ430VE	✓	–	PAL	Samo izhod	✓
HDR-CX510E/ PJ420E/PJ430E/ PJ510E	✓	–	PAL	Samo izhod	–
HDR-PJ430	✓	–	NTSC	Vhod/Izhod	–
HDR-CX430V/ PJ430V	✓	–	NTSC	Vhod/Izhod	✓

Razlike med modeli

Slike v tem priročniku se nanašajo na model HDR-PJ420E.

Ime modela	Projektor
HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/CX430VE/CX510E	–
HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E	✓

Opombe

- Za naslednje postavke so opisi razloženi ob imenu modela.
 - Varnostni ukrepi (stran 2)
 - Posamezni deli (stran 16)
 - Seznami z meniji (stran 50)
 - Tehnični podatki (stran 63)
 - Čas snemanja filmov/število fotografij, ki jih lahko posnamete (stran 56)

Vsebina

Najprej preberite naslednje	2
POMEMBNI VARNOSTNI UKREPI	3
Več informacij o videokameri (priročnik »Handycam«)	11
Uporaba priročnika	12
Razlike v funkcijah	12
Razlike med modeli	13
Posamezni deli in tipke	16

Uvod

Priložena oprema	19
Polnjenje akumulatorske baterije	20
Polnjenje baterije z uporabo računalnika	21
Polnjenje baterije v tujini	22
Vklop videokamere in nastavitve datuma in ure	23
Spreminjanje nastavitve jezika	23
Priprava snemalnega medija	25
Izbira snemalnega medija (modeli z notranjim pomnilnikom)	25
Vstavljanje spominske kartice	25

Snemanje/predvajanje

Snemanje	27
Snemanje filmov	27
Snemanje fotografij	28
Zoomiranje	30
Predvajanje	31

Naprednejše funkcije

Snemanje slik v različnih situacijah	34
Izbor kakovosti slike filmov (Recording mode)	34
Samodejno zaznavanje nasmehov (Smile Shutter)	34
Samodejni izbor nastavitve, ki je primerna za situacijo snemanja (Intelligent Auto)	35
Izbira snemalnega formata za filme	35
Snemanje informacij o lokaciji (Modeli z GPS)	36
Predvajanje slik na televizorju	36
Uživanje v 5.1ch prostorskem zvoku	37
Uporaba vgrajenega projektorja (modeli s projektorjem)	38

Urejanje

Urejanje na videokameri	40
Brisanje filmov in fotografij	40
Delitev filma	40
Snemanje fotografije iz filma (modeli z notranjim pomnilnikom in modeli z USB vhodom)	41

Shranjevanje filmov in fotografij z računalnikom

Predvajanje slik na računalniku	42
Kaj vam omogoča program »PlayMemories Home« (Windows)	42
Program za Mac	42
Priprava računalnika (Windows)	43
Preverjanje računalniškega sistema	43
Namestitev priložene programske opreme »PlayMemories Home«	43
Zagon programske opreme »PlayMemories Home«	44

Shranjevanje slik z zunanjo napravo

Ustvarjanje diska s standardno kakovostjo slike (STD) z uporabo snemalnika, itd.	45
Shranjevanje slik na zunanjo napravo v HD kakovosti	46

Nastavitev videokamere

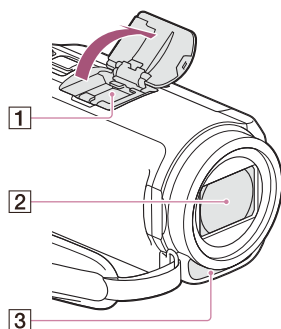
Uporaba menijev	49
Seznam menijev	50

Druge informacije/Abecedno kazalo

Odpravljanje težav	53
Zaslon samopreverjanja/Opozorila	54
Čas snemanja za filme/število fotografij, ki jih lahko posnamete	56
Pričakovani čas snemanje in predvajanje z baterijo	56
Pričakovani čas snemanja filmov	57
Pričakovano število fotografij, ki jih lahko posnamete	59
Ravnanje z videokamero	60
Tehnični podatki	63
LICENČNI SPORAZUM KONČNEGA UPORABNIKA ZA PODATKE O ZEMLJEVIDU ZA VIDEOKAMERE (Modeli z GPS)	66
Indikatorji na zaslonu	70
Abecedno kazalo	72

Posamezni deli in tipke

V oklepajih so navedene številke strani.



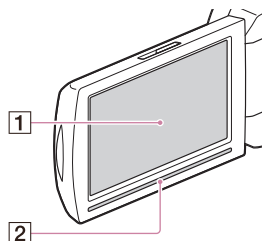
- 1** Nastavek za dodatno opremo (Multi interface shoe)

ni Multi Interface Shoe

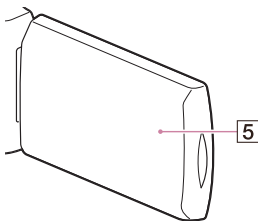
Podrobnosti o združljivosti dodatne opreme z nastavkom si oglejte na Sonyjevi spletni strani ali pa se posvetujte s prodajalcem opreme Sony ali lokalnim pooblaščenim serviserjem.

Delovanje dodatne opreme drugih proizvajalcev ni zagotovljeno.

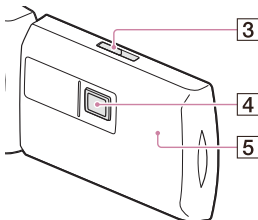
- 2** Objektiv (serija G)
3 Vgrajeni mikrofoni



HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/
CX430VE/CX510E



HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE/PJ510E

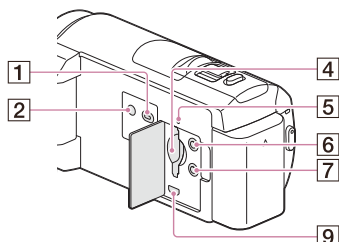


- 1** LCD zaslon/zaslon na dotik (23, 24)

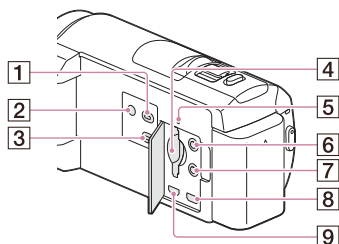
Če LCD zaslon zavrtite za 180 stopinj, lahko zaslon zaprete tako, da bo obrnjen navzven, kar je primerno za predvajanje.

- 2** Zvočniki
3 Stikalo PROJECTOR FOCUS (38)
4 Objektiv projektorja (38)
5 GPS antena (HDR-CX410VE/CX430V/
CX430VE/PJ420VE/PJ430V/PJ430VE)
GPS antena se nahaja v LCD zaslonu.

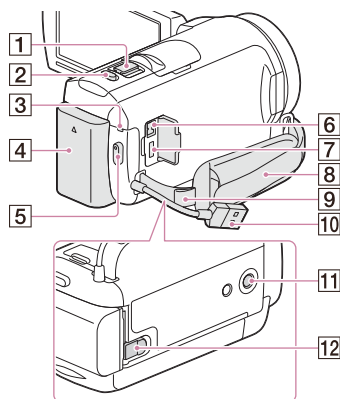
HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/
CX430VE/CX510E



HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE/PJ510E

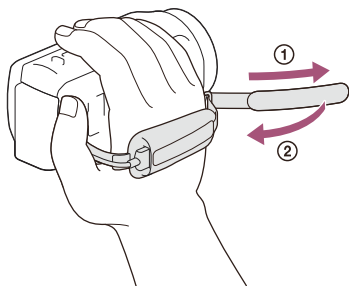


- 1 Tipka (ogled slik)
- 2 Tipka POWER
- 3 Tipka PROJECTOR (38)
- 4 Reža za spominsko kartico (25)
Dokler lučka sveti ali utripa, videokamera bere ali zapisuje podatke.
- 5 Lučka za dostopa do spominske kartice (25)
- 6 Priključek (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 7 Priključek (slušalke)
- 8 Priključek PROJECTOR IN (39)
- 9 Priključek HDMI OUT (36)

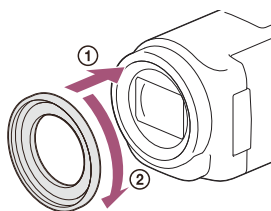


- 1 Stikalo Power Zoom (30)
- 2 Tipka PHOTO (28)
- 3 Lučka POWER/CHG (polnjenje) (20)
- 4 Baterija (20)
- 5 Tipka START/STOP (27)
- 6 Priključek DC IN (20)
- 7 Multi/mikro USB priključek (36)
Podpira naprave, združljive z Micro USB.
- 8 Pas
- 9 Zanka za pas
- 10 Vgrajeni USB kabel (21)
- 11 Odprtina 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 Stikalo za izmet baterije (BATT) (22)

Namestitev pasu



Pritrditev prilagodilnega obroča



Pravilno poravnajte prilagodilni obroč z videokamero (①) in nato ga zavrtite v smeri puščice, dokler ne zaskoči (②).

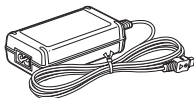
- S pritrditvijo prilagodilnega obroča lahko premer filtra spremenite na 37 mm in tako uporabite priporočljivo pretvorniško lečo.
- Če uporabljate prilagodilni obroč, pretvorniške leče/širokokotnega pretvorniškega objektivu ne bo mogoče pritrditi.
- Če želite prilagodilni obroč odstraniti, ga zavrtite v nasprotni smeri puščice.

Priložena oprema

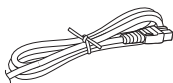
V oklepajih je navedeno število priloženih kosov.

Videokamera (1)

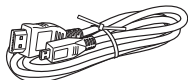
Omrežni napajalnik (1)



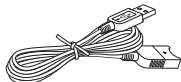
Omrežni kabel (1)



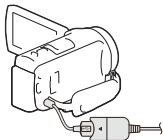
HDMI kabel (1)



USB priključni kabel (1)



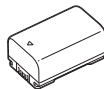
- USB priključni kabel je zasnovan samo za uporabo z videokamero. Ta kabel uporabite, če je vgrajeni USB kabel (stran 21) videokamere prekratek za priključitev.



Prilagodilni obroč (1)



Akumulatorska baterija NP-FV50 (1)



Navodila za uporabo (ta priročnik) (1)

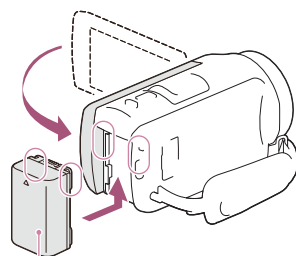
Opomba

- Na videokameri sta prednameščena programska oprema »PlayMemories Home« in pomoč za uporabo programske opreme »PlayMemories Home Help Guide« (stran 43).

Polnjenje akumulatorske baterije

1 Zaprite LCD zaslon in priključite baterijo.

- Naravnajte vdolbino na videokameri z izboklino na bateriji, nato potisnite baterijo navzgor.



Akumulatorska baterija

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

- Osvetli se lučka POWER/CHG (polnjenje).
- Lučka POWER/CHG (polnjenje) se po končanem polnjenju ponovno izklopi. Odstranite omrežni napajalnik iz priključka DC IN videokamere.

Lučka POWER/CHG
(polnjenje)



Priključek
DC IN

DC IN

Vtič DC

Naravnajte oznako
▲ na vtiču DC
z oznako na
priključku DC IN.

①

②

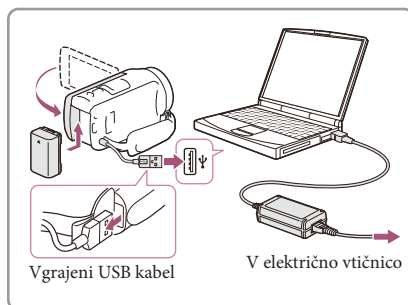
V električno vtičnico

Opombe

- Vaša videokamera deluje samo z akumulatorsko baterijo »InfoLITHIUM« (serija V).
- Če uporabljate video luč (ni priložena), vam priporočamo uporabo baterije NP-FV70 ali NP-FV100.
- »InfoLITHIUM« baterije NP-FV30 s to kamero ni mogoče uporabljati.
- Po tovarniški nastavitvi se videokamera samodejno izklopi, če je najmanj 2 minuti ne uporabljate in tako varčuje z energijo baterije ([Power Save], stran 52).

Polnjenje baterije z uporabo računalnika

Izklopite videokamero in z vgrajenim USB kablom priključite videokamero v vklopljen računalnik.



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).

Čas polnjenja

Približen čas, ki je potreben, da se povsem prazna baterija NP-FV50 (priložena) popolnoma napolni.

Pri uporabi omrežnega napajalnika: 155 minut.

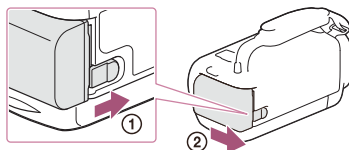
Pri uporabi računalnika, priključenega z vgrajenim USB kablom*: 280 min.

- 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.

Odstranitev baterije

Zaprte LCD zaslon. Premaknite stikalo BATT (①) in odstranite baterijo (②).



Daljša, neprekinjena uporaba videokamere

Priključite omrežni napajalnik in omrežni kabel v videokamero in v stensko vtičnico.

Podrobnosti o tem, kako priključiti omrežni napajalnik, si oglejte v poglavju »Polnjenje akumulatorske baterije« (stran 20).

Pri uporabi omrežnega napajalnika vam ne bo treba skrbeti, da se bo izpraznila baterija.

Opombe o omrežnem napajalniku

- Pazite, da ne pride do kratkega stika med priključkom DC na omrežnem napajalniku ali priključkom za baterijo in kovinskim predmetom. S tem bi povzročili okvaro.
- Pri odstranjevanju omrežnega napajalnika iz videorekorderja primite za videokamero in vtič DC.



- Snemalni čas, čas predvajanja (stran 56)
- Indikator stanja baterije (stran 29)

Polnjenje baterije v tujini

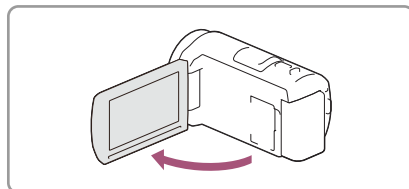
Baterijo lahko s pomočjo omrežnega napajalnika, priloženega kameri, polnite tudi v drugih državah z napetostjo med AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60Hz. Ne uporabljajte elektronskega napetostnega transformatorja.

Vklop videokamere in nastavitve datuma in ure

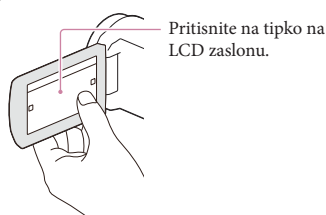
Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

1 Odprite LCD zaslon in vklopite videokamero.

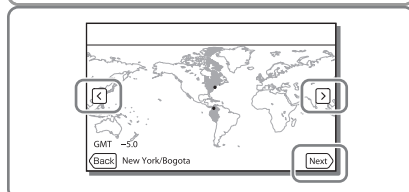
- Videokamero lahko vklopite tudi s tipko POWER (stran 17).



2 Izberite želeni jezik in izberite [Next].

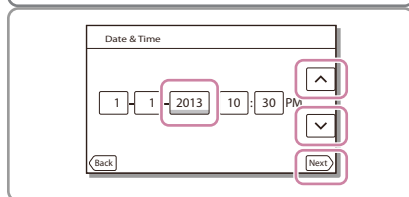


3 S tipkama [Left] / [Right] izberite želeno geografsko področje in izberite [Next].



4 Nastavite [Daylight Savings] ali [Summer Time], izberite format datuma in nastavite datum in uro.

- Če [Daylight Savings] ali [Summer Time] nastavite na [ON], se ura prestavi za eno uro naprej.
- Pri nastavitvi datuma in ure izberite želeno postavko in s tipkama [Up] / [Down] spremenite vrednost.
- Ko izberete [OK] → [X], je nastavev datuma in ure končana.



Sprememba nastavitve jezika

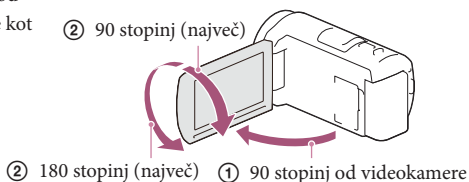
Jezik za prikaze na zaslonu lahko po želji spremenite. Izberite [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → želeni jezik.

Izklop videokamere

Zaprte LCD zaslon ali pritisnite na tipko POWER (stran 17).

Prilagoditev kota LCD zaslona

Najprej odprite LCD zaslon 90 stopinj od videokamere (①) in potem prilagodite kot (②).



Izklop opozorilnega zvoka

Izberite [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Opombe

- 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].
- Ko nastavite uro, se čas samodejno nastavi s funkcijama [Auto Clock AD] in [Auto Area ADF] nastavljenima na [On]. Ura se ne nastavi vedno samodejno na pravi čas, kar je odvisno od države/področja, ki ste jo/ga izbrali za videokamero. V tem primeru nastavite [Auto Clock AD] in [Auto Area ADF] na [Off] (modeli z GPS).



- [Power On By LCD] (stran 52)
- Za ponovno nastavitve datuma in ure: [Date & Time Setting] (stran 52)
- Kalibracija zaslona na dotik: [Calibration] (stran 52)

Priprava snemalnega medija

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

Snemalni medij, ki ga lahko uporabite, je kot simbol prikazan na zaslonu.

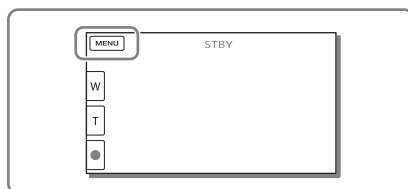
	Privzeti snemalni medij	Alternativni snemalni medij
Modeli brez notranjega pomnilnika	 Spominska kartica	—
Modeli z notranjim pomnilnikom	 Notranji pomnilnik	 Spominska kartica

Opomba

- Za filme in fotografije ne morete izbrati različnega medija.

Izbor snemalnega medija (modeli z notranjim pomnilnikom)

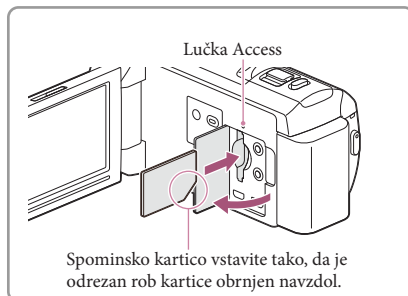
Izberite **MENU** → [Setup] →
[Media Settings] → [Media
Select] → želeni medij.



Vstavljanje spominske kartice

Odprite pokrov in vstavite spominsko kartico, tako da zaskoči.

- Ko vstavite spominsko kartico, se prikaže zaslon [Preparing image database file. Please wait.] Počakajte, da zaslon izgine.



Izmet spominske kartice

Odprite pokrov in spominsko kartico rahlo potisnite navznoter.

Opombe

- Da bi zagotovili stabilno delovanje spominske ploščice, vam priporočamo, da jo pred snemanjem na videokameri formatirate (stran 51). Ne pozabite, da se s formatiranjem izbrišejo vsi podatki na spominski ploščici in jih ni več mogoče priklicati. Shranite pomembnejše podatke na računalnik, ipd.
- Če se prikaže sporočilo [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formatirajte spominsko kartico (stran 51).
- 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 MB	
Medij »Memory Stick XC-HG Duo«			
SD spominske kartice	Razred 4 ali višji		
SDHC spominske kartice		Vse do 64 MB	SD kartica
SDXC spominske kartice			

- Ne zagotavljamo delovanja z vsemi spominskimi karticami.

Opombe

- A MultiMediaCard cannot be used with this camcorder.
 - 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, ali 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 spominske kartice.



- Snemanje/predvajanje/urejanje medijev: indikatorji na zaslonu med snemanjem (stran 70)
- Snemalni čas filmov/število slik, ki jih lahko posnamete (stran 56)

Snemanje

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

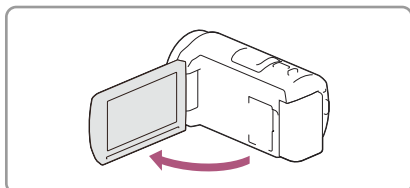
Po tovarniški nastavitvi se filmi in fotografije posnamejo v notranji pomnilnik. Filmi se posnamejo v visoki ločljivosti (HD).

Modeli brez notranjega pomnilnika: spominska kartica

Modeli z notranjim pomnilnikom: notranji pomnilnik

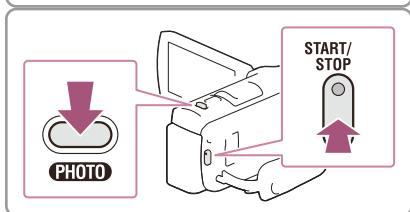
Snemanje filmov

1 Odprite LCD zaslon.



2 Za začetek snemanja pritisnite START/STOP.

- Za zaustavitev snemanja ponovno pritisnite START/STOP.
- Slike lahko med snemanjem filma posnamete s pritiskom tipke PHOTO (Dual Capture).



Opombe

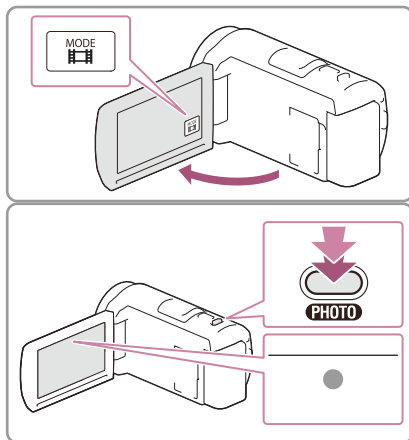
- Če med snemanjem filma zaprete LCD zaslon, videokamera zaustavi snemanje (samo, če je iskalo izvlečeno).
- Najdaljši čas neprekinjenega snemanja filmov je okrog 13 ur.
- Ko filmska datoteka preseže velikost 2 GB, se samodejno ustvari naslednji film.
- Če se po končanem snemanju podatki še vedno zapisujejo na snemalni medij, bodo prikazani naslednji statusi. V tem času bodite pozorni, da videokamera ne izpostavlja šokom ali tresljajem in da iz videokamete ne odstranite baterije ali omrežnega napajalnika.
 - lučka Access (stran 25) je osvetljena ali utripa,
 - v zgornjem desnem delu LCD zaslona utripa simbol medija.
- Možnost snemanja fotografij je odvisna od nastavitve v [REC Mode] in [Frame Rate].
- Na LCD zaslonu videokamere lahko posnete slike prikažete čez celoten zaslon (prikaz z vsemi slikovnimi točkami). Pri predvajanju na televizorju, ki ne podpira prikaza vseh slikovnih točk, se lahko zgodi, da bodo zgornji, spodnji, levi in desni rob slike rahlo odrezani. Priporočamo, da pri snemanju slik postavko [Guide Frame] nastavite na [On] in da kot vodič uporabite zunanji okvir postavke [Guide Frame] (stran 51).



- Čas snemanja, število fotografij, ki jih lahko posnamete (stran 56)
- [Media Select] (Modeli z notranjim pomnilnikom) (stran 25)
- Preostali čas snemanja, preostala zmogljivost [Media Info] (stran 51)

Snemanje fotografij

- 1 Odprite LCD zaslon in izberite [MODE] →  (Photo).
- 2 Na rahlo pritisnite na tipko PHOTO in nastavite ostrino, nato na tipko pritisnite do konca.
 - Ko je ostrina pravilno nastavljena, se na LCD zaslonu prikaže indikator za AE/AF zaklep.



- Za spremembo velikosti slike: [ Image Size] (stran 51)

Prikaz postavk na LCD zaslonu

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

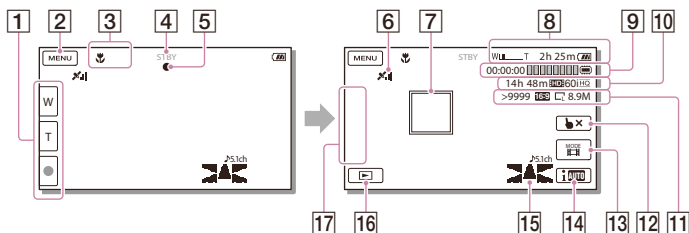
Za prikaz informacij o simbolih za funkcije, primerne za snemanje, pritisnite kamorkoli razen na tipke na LCD zaslon.



- Če želite, da postavke ostanejo prikazane na LCD zaslonu: [Display Setting] (stran 51)

Indikatorju na zaslonu med snemanjem

Spodaj so opisani simboli načina za snemanja in načina za snemanje fotografij. Več informacij najdete na strani v oklepaju.



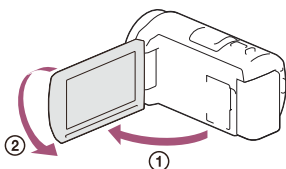
- 1** Tipka za zoomiranje (W: široko/T: telefoto), tipka START/STOP (v načinu za snemanje filmov), tipka PHOTO (v načinu za snemanje fotografij)
- 2** Tipka MENU (49)
- 3** Status, ki ga je zaznal način Intelligent Auto (35)
- 4** Status snemanja ([STBY]/[REC])
- 5** AE/AF (samodejna osvetlitev/samodejni ostritev) zaklenitev (28)
- 6** Stanje GPS triangulacije* (36)
- 7** Ostritev s sledenjem
- 8** Zoomiranje, status baterije
- 9** Števec (ure: minute: sekunde), snemanje fotografij, snemanje/predvajanje/urejanje medijev (70)
- 10** Približen preostali čas snemanja, kakovost posnete slike, hitrost menjavanja slik, način snemanja (HD/STD), velikost filma (MP4) (34)
- 11** Približno število fotografij, ki jih je mogoče posneti, razmerje slike (16:9 ali 4:3), velikost slike (L/M/S)
- 12** Tipka za preklic funkcije ostrenja med sledenjem
- 13** Tipka [MODE] (način snemanja) (28)
- 14** Tipka za način Intelligent Auto (35)
- 15** Audio način (51), Prikaz zvočnega nivoja (51)
- 16** Tipka View Images (31)
- 17** My Button (simbolom, ki so prikazani na tem delu, lahko dodelite vašo priljubljeno funkcijo) (51)

* Modeli s funkcijo GPS

Snemanje v zrcalnem načinu

LCD zaslon odprite za 90 stopinj od videokamere (①) in potem ga zavrtite za 180 stopinj v smeri objektiva (②).

Na LCD zaslonu se prikaže zrcalna slika objekta, ampak slika se bo posnela normalno.



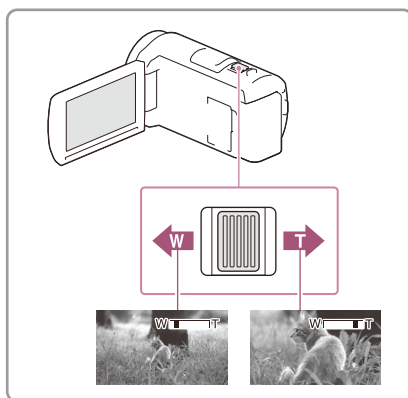
Zoomiranje

S stikalom Power Zoom povečajte ali zmanjšajte sliko.

W (široki kot): širši razpon

T (telefoto): podrobnejši prikaz

- Slike lahko povečate za vse do 55 krat (Extended Zoom).
- Za počasnejše zoomiranje stikalo Power Zoom rahlo premaknite stikalo Power Zoom. Če stikalo potisnete do konca, bo zoomiranje hitrejše.



Opombe

- Prst pri zoomiranju pustite na stikalo Power Zoom. Če prst odmaknete od stikala, se lahko zgodi, da se bo prav tako posnel zvok delovanja stikala Power Zoom.
- S tipkama [ZOOM] / [ZOOM] na LCD zaslonu ne morete hitrosti zoomiranja.
- Najmanjša možna razdalja med videokamero in objektom, pri kateri lahko ohranite ostro ostrino je okrog 1 cm pri W (široki kot) kotu in okrog 80 cm pri T (telefoto).
- Med snemanjem lahko s pomočjo optičnega zoomiranja slike povečate do 30-krat in sicer v naslednjih primerih:
 - če le ni funkcija [SteadyShot] nastavljena na [Active],
 - če je izbran način [Photo].



- Dodatno zoomiranje: [Digital Zoom] (stran 50)

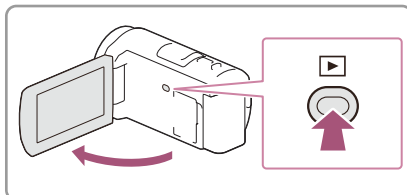
Predvajanje

Podatke o modelu videokamere si lahko ogledate na strani 12.

Posnete slike lahko iščete po datumu in uri snemanja (Event view) ali po lokaciji snemanja (Map view) (modeli z GPS).

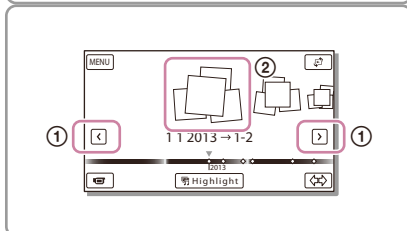
- 1 Odprite LCD zaslon in za preklon na način predvajanja na videokameri pritisnite tipko .

- Način predvajanja lahko vklopite tudi tako, da na LCD zaslonu izberete  (stran 29).



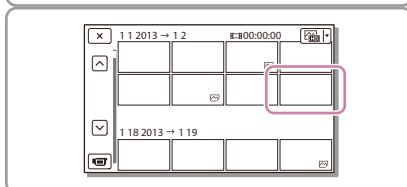
- 2 S tipkama  /  se pomaknite do želenega dogodka (①) in ga izberite (②).

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

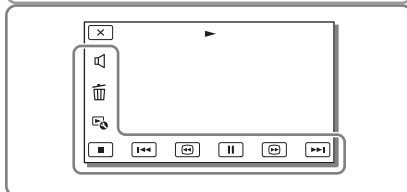


- 3 Izberite sliko.

- 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.

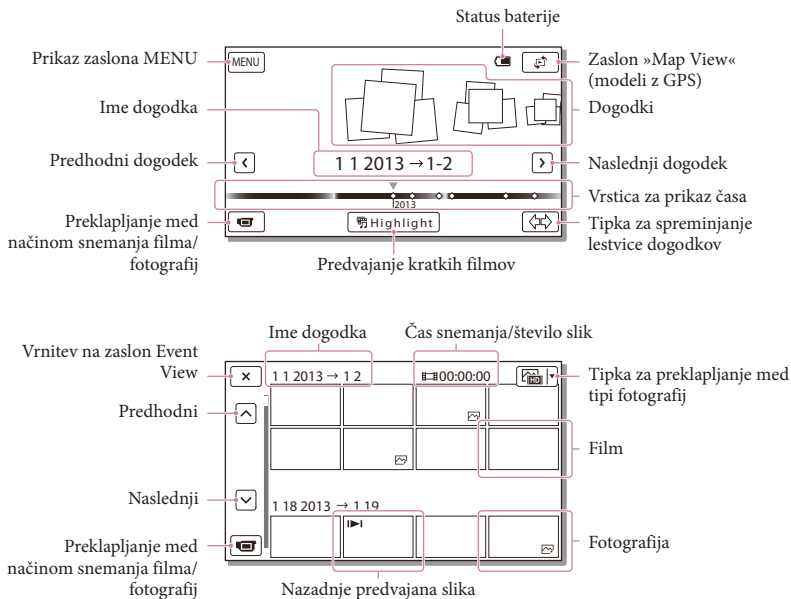


	Glasnost	 / 	Prejšnji/naslednji
	Brisanje	 / 	Hitro pomikanje nazaj/naprej
	Vsebina	 / 	Predvajanje/ začasna ustavitev
	Stop		Predvajanje/ustavitev diaproyekcije

- 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 diapozitivov izberite [] → [Slideshow Set].

Prikazi v načinu Event View



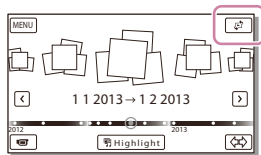
- Zmanjšane slike, ki omogočajo prikaz več slik hkrati na indeksnem zaslonu se imenujejo »sličice«.

Opombi

- Da bi preprečili izgubo slikovnih podatkov, vse posnete slike shranjujte tudi na zunanji medij (stran 46).
- Po tovarniški nastavitvi je posnet demonstracijski film (modeli z notranjim pomnilnikom).

Predvajanje filmov in fotografij z zemljevida (models z GPS)

S pritiskom na  → preklopite na [Map View].



- Ko prvič uporabljate podatke o zemljevidu

Prikaže se sporočilo, ki od vas zahteva, da potrdite ali se strinjate s pogoji v licenčnem sporazumu za podatke o zemljevidu. Če se s pogoji strinjate, lahko podatke uporabite s pritiskom na [Yes] na zaslonu (stran 66).

Če pritisnete na [No], podatkov o zemljevidu ne morete uporabljati. Ko pa naslednjič poskušate uporabiti podatke o zemljevidu, se bo na zaslonu prikazalo enako sporočilo in podatke boste lahko uporabili tako, da pritisnete na [Yes].

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.

Snemanje slik z različimi nastavitvami

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

Izbor kakovosti slike filmov (način snemanja)

Pri snemanju z visoko ločljivostjo (HD) lahko spremenite način snemanja in izberete kakovost filma. Odvisno od izbranega načina snemanja se lahko spremeni čas snemanja (stran 57) ali tip medija, na katerega želite posneti vsebino. (Tovarniška nastavitve je [Standard **HQ**])

- 1 Izberite **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [**REC Mode**].
- 2 Izberite želeni način snemanja.

Način snemanja in mediji, na katere lahko kopirate slike

Tip medija	Način snemanja		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
Na tej videokameri			
Notranji pomnilnik**	✓	✓	✓
Spominska kartica	✓	✓	✓
Na zunanji napravi			
Zunanji medij	✓	✓	✓
Blu-ray diski	✓	✓	✓
AVCHD snemalni diski	—	—	✓

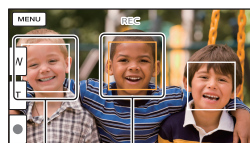
* PS lahko nastavite samo, če je [**Frame Rate**] nastavljen na [60p] (modeli z barvnim sistemom NTSC) / [50p] (modeli z barvnim

sistemom PAL).

**Modeli z notranjim pomnilnikom

Samodejno zaznavanje nasmehov (Smile Shutter)

Videokamera samodejno posname fotografijo, ko med snemanjem filma zazna nasmeh osebe (stran 50) (tovarniška nastavitve je [Dual Capture]).



Videokamera zaznava obraz.

Videokamera zaznava nasmeh (oranžna).

Opombe

- Če je nastavljeno naslednje, uporaba funkcije Smile Shutter ni mogoča:
 - [**REC Mode**]: [Highest Quality **FX**]
 - [**Frame Rate**]: [60p] (modeli z barvnim sistemom NTSC) ali [50p] modeli z barvnim sistemom PAL)
- Odvisno od pogojev snemanja, pogojev objekta in nastavitve videokamere se lahko zgodi, da videokamera ne bo zaznala nasmeha.



- [Smile Sensitivity] (stran 50)

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

Vaša videokamera bo posnela film tako, da bo najprej samodejno izbrala najbolj primerne nastavitve glede na objekt in pogoje. Tovarniška nastavitve je [On].

- 1 Na spodnjem desnem delu snemalnega zaslona za filme in fotografije izberite  → [On] → .



- 2 Usmerite videokamero proti objektu in začnite snemati.

- Prikažejo se simboli, ki ustrezajo zaznamim pogojem.



Zaznavanje obraza:  (Portrait),  (Baby)

Zaznavanje kadra:  (Backlight),  (Landscape),  (Night Scene),  (Spotlight),  (Low light),  (Macro)

Zaznavanje tresljajev videokamere:  (Walk),  (Tripod)

Zaznavanje zvoka:   (Auto Wind NR)

- Za preklic funkcije Intelligent Auto izberite  → [Off].

Snemanje slik, ki so svetlejše od slik, ki ste jih posneli s funkcijo Intelligent Auto

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

Opomba

- Odvisno od pogojev snemanja se lahko zgodi, da videokamera ne bo zaznala pričakovanega kadra ali objekta.

Izbira snemalnega formata za filme

Videokamera lahko snema filme v treh različnih snemalnih formatih.

- 1 Izberite  → [Image Quality/Size] → [ HD] / [ MP4] / [ STD] Setting].

- 2 Izberite želeno nastavitve slike.

HD Quality:

Ta format je HD format digitalne videokamere. Uživate lahko v čudovitih slikah na velikem zaslonu.

MP4:

Ta format je enostavno predvajati na pametnih telefonih, nalagati na omrežje in na splet.

STD Quality:

Ta format je STD format digitalne videokamere. Uporaben je za shranjevanje filmov na DVD.

Snemanje informacij o lokaciji (GPS) (modeli z GPS)

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

Če je funkcija GPS (Global Positioning System) nastavljena na [On] (tovarniška nastavitve), se bo na zaslonu prikazal simbol za GPS triangulacijo in videokamera bo začela iskati GPS satelitski signal. Simbol, ki se prikaže, je odvisen od moči sprejetega signala. Funkcija GPS je na voljo, če je prikazan simbol ,  ali .

Če uporabljate funkcijo GPS (Global Positioning System), bodo na voljo naslednje funkcije:

- snemanje informacij o lokaciji snemanja filmov ali fotografije (tovarniška nastavitve je [On]),
- predvajanje filmov in fotografij z iskanjem na zemljevidu (prikaz zemljevida (Map view) stran 33),
- prikaz zemljevida trenutne lokacije.

Če lokacijskih informacij ne želite posneti

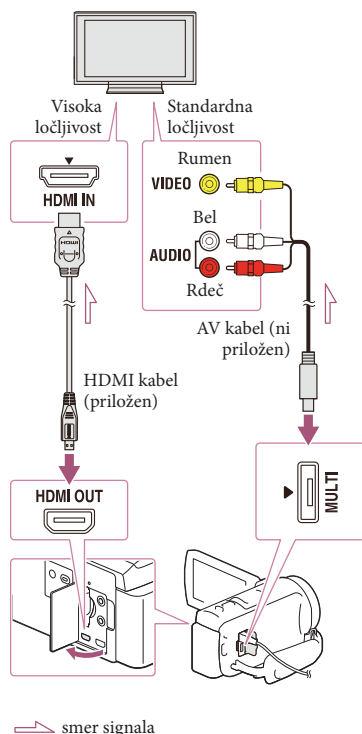
Izberite **[MENU]** → **[Setup]** → **[General Settings]** → **[GPS Setting]** → **[Off]**.

Opombe

- Včasih traja nekaj časa, da kamera začne s triangulacijo.
- Uporabite funkcijo GPS zunaj na odprtem, kjer je sprejem radijskih signalov boljši.
- Zemljevid vedno prikaže sever zgoraj.

Predvajanje slik na televizorju

Če priključite videokamero v HDMI vhod na TV-ju, bo slika na TV zaslonu prikazana v visoki razločljivosti (HD). Če lahko videokamero priključite v A/V vhod na TV-ju, bo slika, prikazana na TV-ju, standardne kakovosti.



- 1 Preklopite vhod na televizorju na uporabljeni priključek.
- 2 Videokamero povežite s televizorjem.
- 3 Predvajajte film ali fotografijo na videokameri (stran 31).

Opombe

- Več informacij o uporabi televizorja lahko najdete v navodilih za uporabo televizorja.
- Za napajanje uporabite priloženi omrežni napajalnik (stran 20).
- 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.

Uživanje v 5.1-kanalnem prostorskem zvoku

Po tovarniški nastavitvi lahko z vgrajenim mikrofonom posnamete Dolby Digital 5.1ch prostorski zvok. V takem zvoku lahko uživate, če film predvajate na napravi, ki podpira vhod 5.1-kanalnega prostorskega zvoka.



Če uporabljate mono televizor (če ima vaš televizor samo en avdio vhod)

Priključite rumeni vtič A/V priključnega kabla (ni priložen) v video vhod in beli (levi kanal) ali rdeči (desni kanal) vtič v avdio vhod na televizorju ali videorekorderju.

Povezava s televizorjem preko videorekorderja

Priključite videorekorder v LINE IN vhod na videorekorderju z uporabo AV kabla (ni priložen).

Nastavite izbirnik vhoda na videorekorderju na LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, itd.).



- Nastavitev razmerja slike, ki ga podpira televizor: [TV Type] (stran 52)

Nekaj o funkciji »Photo TV HD«

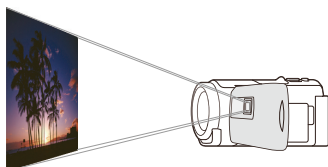
Videokamera je združljiva s standardom »PhotoTV HD«. Ta funkcija vam omogoča zelo podrobne, fotografsko natančne strukture in barve. Če s HDMI kablom* priključite Sonyjevo napravo, združljivo s funkcijo »PhotoTV HD«, boste lahko snemali fotografije v izjemni HD kakovosti.

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

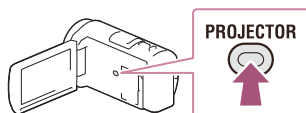
Uporaba vgrajenega projektorja (modeli s projektorjem)

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

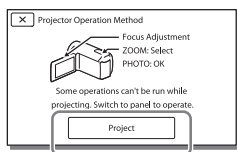
Z vgrajenim projektorjem lahko ravno površino, ko je npr. stena, uporabite kot zaslon za predvajanje posnetih slik.



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



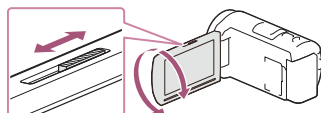
- 2 Izberite [Image Shot on This Device] na LCD zaslonu.
- 3 Ko se prikaže vodič za upravljanje, izberite [Project].



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

- 4 Prilagodite ostrino projicirane slike z uporabo stikala PROJECTOR FOCUS.

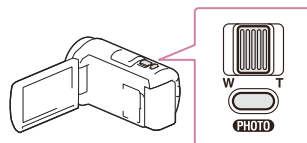
Stikalo PROJECTOR FOCUS



- Projicirana slika je večja, če povečate razdaljo med videokamero in površino, na katero projicirate sliko.
- Priporočamo, da videokamero postavite 0,5 m ali dlje od površine, na katero želite projicirati sliko.

- 5 Ko predvajate slike, s stikalom Power Zoom izberite slikoprikazano na LCD zaslonu, in nato pritisnite tipko PHOTO.

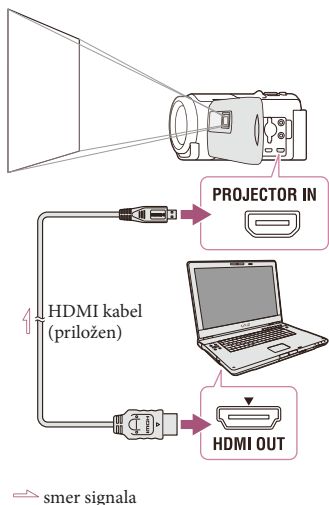
Stikalo Power Zoom



Tipka PHOTO

- Več informacij o predvajanju najdete na strani 31.
- Za izklop projektorja pritisnite tipko PROJECTOR.

Uporaba projektorja za računalnik ali pametni telefon



- S HDMI kablom (priložen) povežite priključek PROJECTOR IN na videokameri z izhodom HDMI na drugi napravi, nato v koraku 2 izberite [Image from External Device].
- Če priključek na priključeni napravi ni združljiv s HDMI kablom (priložen), uporabite adapter za HDMI vtič (ni priložen).
- Stikalo PROJECTOR FOCUS lahko uporabljate samo med projiciranjem slik.

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:
 - upravljanje zemljevidov (modeli z GPS),
 - 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.

Urejanje na videokameri

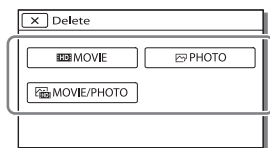
Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

Opombe

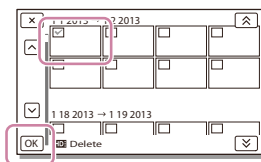
- Na videokameri lahko izvedete nekatere osnovne postopke urejanja. Če želite izvajati naprednejše postopke urejanja, za nameščen program »PlayMemories Home« namestite »Expanded Feature«.
- Ko izbrisate slike, jih ne morete več obnoviti. Predhodno shranite pomembne filme in fotografije.
- Med brisanjem ali deljenjem slik ne odstraniti baterije ali omrežnega napajalnika.
- Med brisanjem ali deljenjem slik iz spominske kartice ne odstraniti spominske kartice.
- Pri brisanju ali deljenju filmov/fotografij, ki so vključeni v shranjeni scenarij se prav tako izbriše scenarij.

Brisanje filmov in fotografij

- 1 Izberite [MENU] → [Edit/Copy] → [Delete].
- 2 Izberite [Multiple Images] in nato izberite vrsto slike, ki jo želite izbrisati.

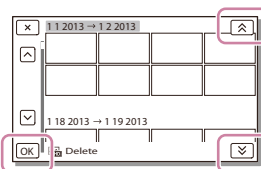


- 3 Filme in fotografije, ki jih želite izbrisati, označite z oznako ✓ in izberite [OK].



Brisanje vseh filmov/fotografij izbranega datuma hkrati

- 1 V koraku 3 izberite [All In Event].
- 2 S tipkama [Up] / [Down] izberite datum, ki ga želite izbrisati, in potem izberite [OK].



Izbris dela filma

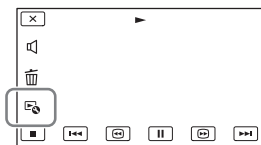
Film lahko razdelite in izbrisate posamezen del.



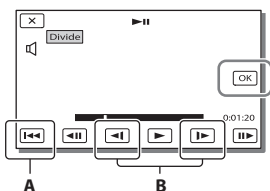
- Izključ zaščite: [Protect] (stran 51)
- [Format] (stran 51)

Delitev filma

- 1 Izberite [Divide] → [Divide] na zaslonu za predvajanje filma.



- 2 S tipko  /  izberite točko, na kateri želite film deliti na več kadrov, in potem izberite .



- A:** vrnitev na začetek izbranega filma
B: natančnejša prilagoditev točke delitve

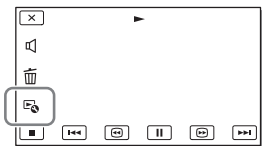
Opombi

- Mesto, kjer pritisnete na  in dejansko mesto delitve se utegneta razlikovati, ker videokamera mesto delitve izbira v presledkih po približno pol sekunde.
- MP4 filma ni mogoče razdeliti.

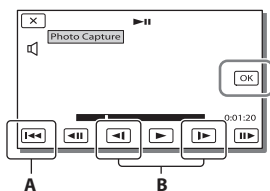
Snemanje fotografije iz filma (modeli z notranjim pomnilnikom in modeli z USB vhodom)

Slike lahko zajemate iz filmov, posnetih s to videokamero.

- 1 Na zaslonu za predvajanje filma izberite  → [Photo Capture].



- 2 S tipko  /  izberite točko za snemanje fotografije in izberite .



- A:** vrnitev na začetek izbranega filma
B: natančnejša prilagoditev točke snemanja

Če je bil film posnet z eno izmed naslednjih kakovosti, se bo kakovost slike nastavila kot je prikazano spodaj.

- Visokoločljiva kakovost slike (HD) ali MP4: 2,1 M (16:9)
- Široko razmerje slike (16:9) s standardno kakovostjo slike (STD): 0,2 M (16:9)
- Razmerje slike 4:3 s standardno kakovostjo slike (STD): 0,3 M (4:3)

Opomba

- Zajetih slik ni mogoče shraniti na spominsko kartico (modeli brez USB vhoda).

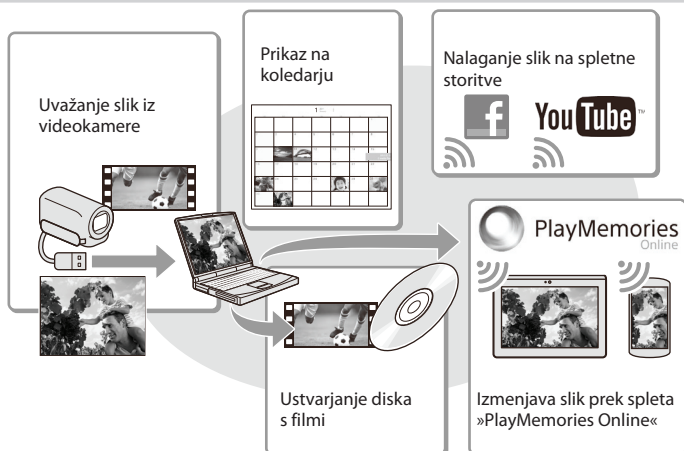
Datum in čas snemanja posnetih fotografij

- Datum in čas snemanja posnetih fotografij je enak datumu in času snemanja filma.
- Če film, ki ga uporabljate za snemanje fotografij, ne vsebuje podatkovne kode, se bo uporabil dejanski datum in čas snemanja fotografije iz filma.

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)

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

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.

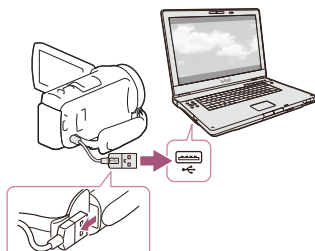
Namestitev programa »PlayMemories Home«

- 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«.

Opombe 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.

Prekinitev povezave med videokamero in računalnikom

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



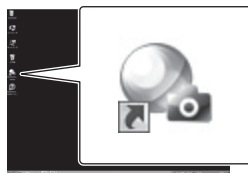
- 2 Na zaslonu videokamere izberite ☐ → [Yes].
- 3 Izvlecite USB kabel.
- Če uporabljate operacijski sistem Windows 7 ali Windows 8, kliknite na  in nato na .

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«.

Zagon 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/>).

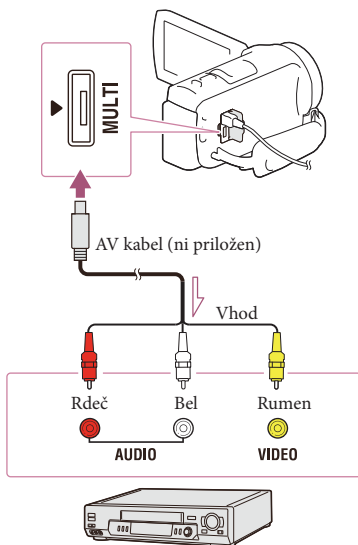
Shranjevanje slik na zunanjo napravo

Ustvarjanje diska standardne ločljivosti (STD) s snemalnikom

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

Opombi

- Priključite videokamero v stensko vtičnico s priloženim omrežnim napajalnikom (stran 20).
- Oglejte si navodila, priložena priključeni napravi.



→ smer signala

- 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.
 - 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.

Opombe

- Slik ne morete presneti na snemalnike, ki so povezani 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.



- Presnemavanje informacij o datumu in času [Data Code] (stran 51)
- Uporaba zaslona z velikostjo 4:3: [TV Type] (stran 52)

Shranjevanje slik na zunanje naprave v HD kakovosti

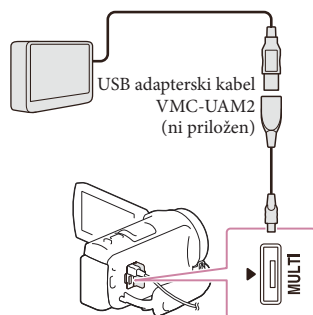
Filme in fotografije lahko shranite na zunanji medij (USB pomnilniško napravo), na primer zunanji trdi disk. Slike lahko predvajate tudi na videokameri ali drugi predvajalni napravi. Ko slike shranite na zunanji medij so na voljo naslednje funkcije.

- Povežete lahko videokamero in zunanji medij in predvajate slike, ki so shranjene na zunanjem mediju (stran 47).
- Povežete lahko videokamero in zunanji medij in slike s priloženim programom »PlayMemories Home« uvozite na računalnik (stran 44).

Opombe

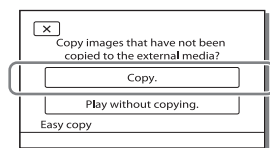
- Za to funkcijo potrebujete USB adapterski kabel VMC-UAM2 (ni priložen).
- Omrežni napajalnik in omrežni kabel priključite v priključek DC IN na videokameri in v električno vtičnico.
- Več informacij o tem najdete v navodilih za uporabo zunanjega medija.

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



- Bodite pozorni, da ne odstranite USB kabla, ko je na LCD zaslonu prikazano sporočilo [Preparing image database file. Please wait.].
- Če se na zaslonu videokamere prikaže [Repair Img. DB F.], izberite .

- 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).

Predvajanje slik zunanjega medija na videokameri

V koraku 2 izberite [Play without copying.] in potem izberite sliko, ki jo želite prikazati.

- Slike lahko prav tako predvajate tudi na televizorju, ki je povezan z videokamero (stran 36).
- Pri povezavi z zunanjim medijem se na zaslonu Event View prikaže .



Brisanje slik na zunanjem mediju

- 1 V koraku 2 izberite [Play without copying.].
- 2 Izberite **[MENU]** → **[Edit/Copy]** → **[Delete]** in potem za brisanje slik sledite navodilom na LCD zaslonu.

Shranjevanje želene slike videokamere na zunanji medij

- 1 V koraku 2 izberite [Play without copying.].
 - 2 Izberite **[MENU]** → **[Edit/Copy]** → **[Copy]** in potem za shranjevanje slik sledite navodilom na LCD zaslonu.
- Če želite presneti slike, ki jih še niste presneli, ko je videokamera povezana z zunanjim medijem izberite **[MENU]** → **[Edit/Copy]** → **[Direct Copy]**.

Predvajanje visokoločljivih filmov (HD) na računalniku

V programi »PlayMemories Home« (stran 44) izberite pogon, ki predstavlja priključen zunanji medij in potem predvajajte film.

Opombe

- Kot zunanjega medija ne morete uporabiti naslednjih naprav:
 - medij z zmogljivostjo, večjo od 2 TB,
 - običajnega pogona za disk, kot je pogon za CD ali DVD,
 - medij, priključen prek USB vmesnika,
 - medij z vgrajenimi USB vmesnikom,
 - čitalnik kartic.
- Zunanje medija s funkcijo kode morda ne bo mogoče uporabiti.
- Pri nekaterih videokamerah je na voljo datotečni sistem FAT. Če je bil shranjevalni medij zunanje naprave formatiran za datotečni sistem NTFS, itd., ga pred uporabo formatirajte s to videokamero. Ko priključite zunanji medij v videokamero, se prikaže zaslon za formatiranje. Pred formatiranjem z videokamero se prepričajte, da se pomembni podatki niso shranili na zunanji medij.
- Delovanje ni zagotovljeno za vse naprave, ki ustrezajo zahtevam.
- Podrobnosti o razpoložljivosti zunanjih medijev si oglejte na Sonyjevi spletni strani za pomoč uporabnikom.
- Število kadrov, ki jih lahko shranite na zunanji medij, je navedeno spodaj. Če je na zunanjem mediju dovolj praznega prostora, ne morete shraniti kadrov, ki presegajo spodnje vrednosti.
 - Visokoločljivi filmi (HD): največ 3.999
 - Standardni filmi (STD): največ 9.999
 - Fotografije: največ 40.000
- Če videokamera ne prepozna zunanjega medija, izvedite naslednje:
 - odstranite in v videokamero ponovno priključite USB adapterski kabel,
 - če ima zunanji medij omrežni kabel, ga priključite v električno vtičnico.

- Število kadrov utegne biti manjše, kar je odvisno od vrste posnetih slik.
- Slik ne morete kopirati iz zunanjega medija v notranji snemalni medij videokamere.

Uporaba menijev

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

 **Shooting Mode**

 **Camera/Mic**

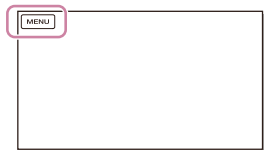
 **Image Quality/Size**

 **Playback Function**

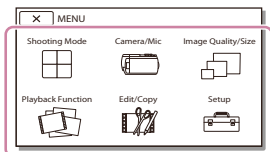
 **Edit/Copy**

 **Setup**

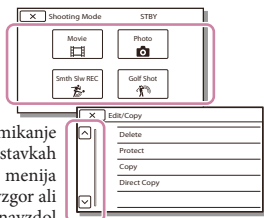
1 Izberite **MENU**.



2 Izberite kategorijo.



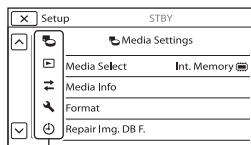
3 Izberite želeno postavko menija.



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.

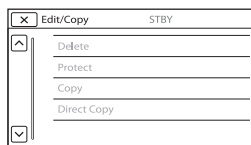


Simboli podkategorij

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.
Smth Slw REC Snemanje enakomernih počasnih posnetkov.
Golf Shot..... Dve sekundi hitrega premikanja razdeli v dve sliki, ki se nato posnameta kot film in fotografije. Med snemanjem naj bo objekt v belem okviru na sredini okvira.

Camera/Mic

Manual Settings

- White Balance..... Prilagoditev razmerja barv osvetlitvi okolja, v katerem snemate.
Spot Meter/Fcs..... Nastavitev osvetlitve in ostrine izbranega objekta hkrati.
Spot Meter..... Prilagoditev osvetlitve slike po objektu, ki ga pritisnete na zaslonu.
Spot Focus..... Izostritev objekta, ki ga pritisnete na zaslonu.
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.
- AE Shift..... Nastavi osvetlitev. Pritisnite na , če je objekt bel ali če je ozadje svetlo in pritisnite na , če je objekt črn ali če pri slabi svetlobi.
- White Balance Shift Nastavi razmerje beline.
- Low Lux..... V mraku posname slike s svetlimi barvami.

Camera Settings

- Scene Selection Izberete lahko ustrezno nastavitev za snemanje, v skladu z vrsto kadra, na primer Night View ali Beach.
-  Cinematone..... Prilagoditev barve filma za izboljšanje vzdušja filma med snemanjem.
-  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 Nastavitev funkcije SteadyShot med snemanjem fotografij.
- Digital Zoom Nastavitev največjega nivoja digitalnega zooma.
- Conversion Lens Nastavitev vrste pretvorniške leče (ni priložena).
- Auto Back Light..... Samodejno nastavi osvetlitev za objekte z osvetljenim ozadjem.

Face

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

Microphone

- Closer Voice..... Zazna človeški obraz in jasno posname njegov glas.
- Blt-in Zoom Mic..... Filme snema z jasnim zvokom, ki ustreza položaju zooma.
- Auto Wind NR..... Prepozna pogoje snemanja in zmanjša šum vetra.

Audio Mode Nastavi format za snemanje zvoka (5.1 ch surround/2ch stereo).

Audio Rec Level Nastavi stopnjo snemanega zvoka.

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.

Audio Level Display Na LCD zaslonu prikaže merilnik nivoja zvoka.

Image Quality/Size

 REC Mode Nastavitve načina za snemanje filmov.

 Frame Rate Nastavitve frekvence za snemanje filmov.

 HDMI/MP4/STD 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 Nastavitve velikosti fotografije.

Playback Function

Event View Prikaže prikaz dogodkov Event View.

Map View*¹ Slike začne predvajati z zaslona Map 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 25).

Media Info Prikaže informacije na snemalnem mediju.

Format Brisanje vseh podatkov na notranjem snemalnem mediju.

Repair Img. DB F. Popravljanje datoteke s podatki o sliki na notranjem snemalnem mediju (stran 55).

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 (stran 31).

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 36).

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 reduciranjem USB funkcij.

General Settings

Beep Vklop ali izklop zvočnega signala med delovanjem.

LCD Brightness Nastavitev osvetlitve LCD zaslona.

Your Location*¹ Prikaže trenutno lokacijo na zemljevidu.

Airplane Mode*¹ Nastavitev za na letalo.

GPS Setting*¹ Vklopi ali izklopi sprejem GPS signala.

Power On By LCD Nastavitev možnosti, da se videokamera samodejno vklopi, ko odprete LCD zaslon.

Language Setting Nastavitev prikazanega jezika (stran 23).

Calibration Kalibracija zaslona na dotik.

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 23).

Auto Clock ADJ *¹ Nastavi možnost, da videokamera samodejno nastavi uro s pomočjo GPS-a.

Auto Area ADJ*¹ Nastavi možnost, da videokamera samodejno kompenzira časovno razliko, tako da s pomočjo GPS-a pridobi informacije o trenutni lokaciji.

*¹ HDR-CX410VE/CX430V/CX430VE/PJ420VE/PJ430V/PJ430VE

*² HDR-CX430V/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E

*³ HDR-CX430V/PJ430/PJ430V

Odpravljanje težav

Podatke o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

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

① Oglejte si seznam (strani 53 do 55) 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 44).

Videokamera se ne vklopi.

- Vstavite baterijo (stran 20).
- Omrežni napajalnik ste odstranili iz električne vtičnice. Omrežni kabel priključite v električno vtičnico (stran 20).

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 (stran 20).
- Po tovarniški nastavitvah se videokamera, če 2 minuti ne izvedete nobenega postopka, samodejno izklopi ([Power Save] (stran 52)).
- Napolnite baterijo (stran 20).

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. Izbrišite nepotrebne slike (stran 40).
- Skupno število filmov in fotografij presega zmogljivost videokamere (stran 57, 59). Izbrišite nepotrebne slike (stran 40).

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 strani 12.

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:□□

- Uporabljajte baterijo, ki ni »InfoLITHIUM«.
- Uporabite baterijo »InfoLITHIUM« (serija V) (stran 20).
- Priključite vtič DC na omrežnem napajalniku v priključek DC IN na videokameri (stran 20).

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 53.



- Baterija je skoraj izpraznjena.



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



- Spominska ploščica ni vstavljena v kamero (stran 25).
- Če indikator utripa, pomeni, da zmanjkuje prostora za snemanje slik. Izbrišite nepotrebne slike (stran 40) ali formatirajte spominsko kartico, po tem ko ste slike shranili na drugem mediju (stran 51).
- Datoteka Image Database File je poškodovana. Preverite jo s pritiskom na [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → snemalni medij.



- Spominska kartica je poškodovana.
- Spominsko kartico formatirajte na videokameri (stran 51).



- Vstavili ste nezdružljivo spominsko kartico (stran 26).



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



- 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.
- Če je nastavitev naslednja, zajemanje fotografij med snemanjem filmov ni mogoče:
 - [REC Mode]: [Highest Quality **FX**]
 - [Frame Rate]: [60p] (modeli z barvnim sistemom NTSC) ali [50p] (modeli z barvnim sistemom PAL)

Čas snemanja za filme/število fotografij, ki jih lahko posnamete

Podatke o modelu videokamere si oglejte
na strani 12.

»HD« je oznaka za visokoločljivo kakovost
slike in »STD« za standardno kakovost
slike.

Pričakovani čas za snemanje in predvajanje s posameznimi baterijami

Čas snemanja

Približen čas, ki je na voljo pri uporabi
povsem polne baterije.

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/CX430VE/
CX510E

Čas neprekinjenega
snemanja (enota: minute)

Baterija				
Kakovost slike	HD	MP4	STD	
NP-FV50 (priložena)	150	170	165	

Običajni čas snemanja (enota: minute)

Baterija				
Kakovost slike	HD	MP4	STD	
NP-FV50 (priložena)	75	85	80	

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/
PJ430VE/PJ510E

Čas neprekinjenega
snemanja (enota: minute)

Baterija				
Kakovost slike	HD	MP4	STD	
NP-FV50 (priložena)	140	155	150	

Običajni čas snemanja (enota: minute)

Baterija				
Kakovost slike	HD	MP4	STD	
NP-FV50 (priložena)	70	75	75	

- 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 lučke MODE in zoomiranjem.
- 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.

Čas predvajanja

Približen čas, ki je na voljo pri uporabi
povsem polne baterije.

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/CX430VE/
CX510E

(enota: minute)				
Baterija				
Kakovost slike	HD	MP4	STD	
NP-FV50 (priložena)	240	240	255	

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/
PJ430VE/PJ510E

(enota: minute)				
Baterija				
Kakovost slike	HD	MP4	STD	
NP-FV50 (priložena)	225	225	240	

Pričakovani čas snemanja filmov

Notranji pomnilnik (HDR-CX430V/
CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/
PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/
PJ510E)

HDR-PJ420E/PJ420VE

HD kakovost slike (visoka ločljivost) v urah (h) in minutah (min.)

Način snemanja	Čas snemanja	
	HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	1 h 15 min. (1 h 15 min.)	1 h (1 h)
[Highest Quality FX]	1 h 30 min. (1 h 30 min.)	1 h 10 min. (1 h 10 min.)
[High Quality FH]	2 h (2 h)	1 h 35 min. (1 h 35 min.)
[Standard HQ]	3 h 35 min. (2 h 40 min.)	2 h 50 min. (2 h 10 min.)
[Long Time LP]	6 h 10 min. (5 h 5 min.)	5 h (4 h 5 min.)

MP4 v urah (h) in minutah (min)

Čas snemanja	
HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
5 h 25 min. (5 h 25 min.)	4 h 20 min. (4 h 20 min.)

STD kakovost slike (standardna razločljivost) v urah (h) in minutah (min.)

Način snemanja	Čas snemanja	
	HDR-PJ420E	HDR-PJ420VE
[Standard HQ]	3 h 45 min. (3 h 25 min.)	3 h (2 h 45 min.)

HDR-CX430V/CX430VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/
PJ430VE

HD kakovost slike (visoka ločljivost) v urah (h) in minutah (min.)

Način snemanja	Čas snemanja	
	HDR-PJ430/PJ430E	HDR-CX430V/ CX430VE/PJ430V/ PJ430VE
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	2 h 30 min. (2 h 30 min.)	2 h 15 min. (2 h 15 min.)
[Highest Quality FX]	3 h (3 h)	2 h 40 min. (2 h 40 min.)
[High Quality FH]	4 h 5 min. (4 h 5 min.)	3 h 40 min. (3 h 40 min.)
[Standard HQ]	7 h 15 min. (5 h 30 min.)	6 h 30 min. (4 h 55 min.)
[Long Time LP]	12 h 30 min. (10 h 15 min.)	11 h 15 min. (9 h 15 min.)

MP4 v urah (h) in minutah (min.)

Čas snemanja	
HDR-PJ430/PJ430E	HDR-CX430V/CX430VE/ PJ430V/PJ430VE
10 h 55 min. (10 h 55 min.)	9 h 55 min. (9 h 55 min.)

STD kakovost slike (standardna razločljivost) v urah (h) in minutah (min)

Način snemanja	Čas snemanja	
	HDR-PJ430/PJ430E	HDR-CX430V/ CX430VE/PJ430V/ PJ430VE
[Standard HQ]	7 h 30 min. (6 h 55 min.)	6 h 45 min. (6 h 15 min.)

HDR-CX510E/PJ510E

HD kakovost slike (visoka ločljivost) v urah (h) in minutah (min.)

Čas snemanja	
Način snemanja	Čas snemanja
[50p Quality PS]/[60p Quality PS]	5 h 10 min. (5 h 10 min.)

Način snemanja	Čas snemanja
[Highest Quality FX]	6 h 5 min. (6 h 5 min.)
[High Quality FH]	8 h 15 min. (8 h 15 min.)
[Standard HQ]	14 h 30 min. (11 h)
[Long Time LP]	25 h 5 min. (20 h 40 min.)
MP4 v urah (h) in minutah (min.)	
	Čas snemanja
	22 h (22 h)

STD kakovost slike (standardna razločljivost) v urah (h) in minutah (min.)

Način snemanja	Čas snemanja
[Standard HQ]	15 h 5 min. (13 h 50 min.)

- Če želite snemati do najdaljšega časa, ki je naveden v tabeli, morate na videokameri izbrisati demonstracijski film (modeli z notranjim pomnilnikom).

Spominska kartica

HD kakovost slike (visoka ločljivost)

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

MP4

	(enota: minute)		
	16 GB	32 GB	64 GB
	320 (320)	650 (650)	1305 (1305)

STD kakovost slike (standardna razločljivost)

	(enota: minute)		
Način snemanja	16 GB	32 GB	64 GB
[Standard HQ]	220 (200)	445 (410)	895 (825)

- Če uporabljate spominsko kartico Sony.

Opombe

- Čas snemanja je odvisen od pogojev snemanja in stanja objekta ter od načinov [REC Mode] in [Frame Rate] (stran 51).
- Število, navedeno med oklepaji, je minimalni čas snemanja.
- Filme lahko snemate z največ 3.999 kadri v visoločljivi kakovosti (HD) in največ 9.999 kadri v standardni kakovosti (STD). Posnamete lahko največ 40.000 MP4 filmov in fotografij.
- Najdaljši čas neprekinjenega snemanja za filme je približno 13 ur.
- Videokamera uporablja format VBR (Variable Bit Rate) za samodejno nastavitve kakovosti slike, ki najbolj ustreza kadru. Ta tehnologija pa povzroča razlike v času snemanja. Filmi, ki vsebujejo hitra gibanja in kompleksne slike, se snemajo z višjo hitrostjo prenosa podatkov, kar zmanjša celotni čas snemanja.

Pričakovano število fotografij, ki jih lahko posnamete

Notranji pomnilnik (HDR-CX430V/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E)

Posnamete lahko največ 40.000 MP4 filmov in fotografij skupaj.

Spominska kartica

	16:9 8.9M
16 GB	3800
32 GB	7700
64 GB	15000

- Pri uporabi Sonyjeve spominske kartice.
- Navedeno število fotografij, ki jih lahko posnamete, velja za največjo velikost slike. Dejansko število fotografij, ki jih lahko posnamete, se med snemanjem prikaže na LCD zaslonu (stran 70).
- Število slik, ki jih lahko posnamete na spominsko kartico, je odvisno od pogojev snemanja.

Opomba

- Edinstven niz slikovnih točk Sonyjevega senzorja ClearVid in sistema slikovnega procesiranja (BIONZ) omogočata ločljivost fotografij, enako opisanim velikostim.

Hitrost prenosa podatkov in slikovne točke

- Hitrost prenosa podatkov in razmerje slike posameznega načina snemanja filmov (film + zvok itd.)

Modeli z barvnim sistemom NTSC:

– visokoločljiva kakovost slike (HD):

PS: največ 28 Mb/s 1.920 × 1.080 slikovnih točk/60p, AVC HD 28 M (PS), 16:9

FX: največ 24 Mb/s 1.920 × 1.080 slikovnih točk/60i ali 1.920 × 1.080 slikovnih točk/24p, AVC HD 24 M (FX), 16:9

FH: okrog 17 Mb/s (povprečno) 1.920 × 1.080 slikovnih točk/60i ali 1.920 × 1.080 slikovnih točk/24p, AVC HD 17 M (FH), 16:9

HQ: okrog 9 Mb/s (povprečno) 1.440 × 1.080 slikovnih točk/60i, AVC HD 9 M (HQ), 16:9

LP: okrog 5 Mb/s (povprečno) 1.440 × 1.080 slikovnih točk/60i, AVC HD 5 M (LP), 16:9

– MP4: okrog 6 Mb/s (povprečno) 1.280 × 720 slikovnih točk/30p, 16:9

– standardna kakovost slike (STD):

HQ: okrog 9 Mb/s (povprečno) 720 × 480 slikovnih točk/60i, STD 9 M (HQ), 16:9/4:3

Modeli z barvnim sistemom PAL:

– visokoločljiva kakovost slike (HD):

PS: največ 28 Mb/s 1.920 × 1.080 slikovnih točk/50p, AVC HD 28 M (PS), 16:9

FX: največ 24 Mb/s 1.920 × 1.080 slikovnih točk/50i ali 1.920 × 1.080 slikovnih točk/25p, AVC HD 24 M (FX), 16:9

FH: okrog 17 Mb/s (povprečno) 1.920 × 1.080 slikovnih točk/50i ali 1.920 × 1.080 slikovnih točk/25p, AVC HD 17 M (FH), 16:9

HQ: okrog 9 Mb/s (povprečno) 1.440 × 1.080 slikovnih točk/50i, AVC HD 9 M (HQ), 16:9

LP: okrog 5 Mb/s (povprečno) 1.440 × 1.080 slikovnih točk/50i, AVC HD 5 M (LP), 16:9

– MP4: okrog 6 Mb/s (povprečno) 1.280 × 720 slikovnih točk/25p, 16:9

– standardna kakovost slike (STD):

HQ: okrog 9 Mb/s (povprečno) 720 × 576 slikovnih točk/50i, STD 9 M (HQ), 16:9/4:3

- Slikovne točke fotografij in razmerje slike.

– Način snemanja fotografij. Dvojno snemanje: 3.984 × 2.240 slikovnih točk/16:9

2.992 × 2.240 slikovnih točk/4:3

2.816 × 1.584 slikovnih točk/16:9

2.112 × 1.584 slikovnih točk/4:3

1.920 × 1.080 slikovnih točk/16:9

640 × 480 slikovnih točk/4:3

– Zajemanje fotografij iz filma:

1.920 × 1.080 slikovnih točk/16:9

640 × 360 slikovnih točk/16:9

640 × 480 slikovnih točk/4:3

Nekaj o ravnanju z videokamero

Podrobnosti o modelu videokamere si oglejte na strani 12.

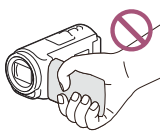
Nekaj o uporabi in vzdrževanju videokamere

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

Pokrov za priključke



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. V tem primeru z videokamero ne bo mogoče pravilno snemati.

– V bližini sprejemnikov, kot sta televizor ali radijski sprejemnik. Pojavi se šum.

– Na peščenih 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. To lahko povzroči poškodbe LCD zaslona.

- 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 grobem ravnanju z videokamero in mehanskim udarcem. Bodite še posebno previdni z objektivom.
- Ko ne uporabljate videokamere, zaprite LCD zaslon in iskalo.
- Med snemanjem naj videokamera ne bo zavita z brisačo ali krpo, saj se lahko pregreje.
- Omrežni kabel izvlecite tako, da ga povlečete za vtičnik 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 servisierjem 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 videokamera 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 poveča 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. Videokamera ne pusti 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.

Multi vmesniški priključek za dodatno opremo

- Če uporabljate poseben mikrofoni ali prenosni zvočnik, se bosta vklopila ali izklopila v skladu z vklopom in izklopom videokamere.
- Oglejte si tudi navodila, priložena dodatni opremi.
- Za pritrditev dodatne opreme, vstavite in pritrdite opremo v multi vmesniški priključek za dodatno opremo, tako da jo pritisnete in premaknete, dokler se ne ustavi.
- Če snemate filme z zunanjo bliskavico (ni priložena) priključeno v priključek za dodatno opremo, izključite zunanjo bliskavico, da se ne bi posnel zvok polnjenja.
- Če priključite zunanji mikrofoni (ni priložen), ima le-ta prednost pred vgrajenim mikrofonom.

Navnanje 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

S priloženim omrežnim napajalnikom videokamero priključite v stensko vtičnico in pustite, da se videokamere 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 51), 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]** s tem preprečite obnovitev vaših podatkov.

Tehnični podatki

Sistem

Format signala:

NTSC barva, EIA standardi (HDR-CX430V/
PJ430/PJ430V)
PAL barva, CCIR standardi (HDR-CX400E/
CX410VE/CX430VE/CX510E/PJ420E/
PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E)
HD TV

Format za snemanje filmov:

AVCHD (združljivo z AVCHD formatom
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} 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-PJ420E/PJ420VE: 16 GB
HDR-CX430V/CX430VE/PJ430/PJ430E/
PJ430V/PJ430VE: 32 GB
HDR-CX510E/PJ510E: 64 GB
Medij »Memory Stick PRO Duo«
SD kartica (razred 4 ali hitrejši)
Kapaciteta, ki jo lahko uporabi uporabnik
(približ):
HDR-PJ420E: 15,5 GB^{*3}
HDR-PJ420VE: 12,5 GB^{*2}
HDR-CX430V/CX430VE/PJ430V/PJ430VE:
28,1 GB^{*2}
HDR-PJ430/PJ430E: 31,1 GB^{*3}
HDR-CX510E/PJ510E: 62,4 GB^{*3}

^{*2} Pri merjenju zmogljivosti medija je 1 GB
enak 1 milijardi bajtov.

^{*3} Pri merjenju zmogljivosti medija je 1 GB
enak 1 milijardi bajtov. Del se uporabi za
upravljanje podatkov. Lahko se zgodi, da
se bo izbrisal demonstracijski film.

Slikovna naprava:

4,6 mm (vrste 1/3.91) CMOS senzor
Slikovne točke pri snemanju (fotografija,
16:9):

Največ 8,9 milijona slikovnih točk (3.984 ×
2.240)^{*4}

Skupno: okrog 5.430.000 slikovnih točk
Efektivnih (film, 16:9)^{*5}:
okrog 2.230.000 slikovnih točk
Efektivnih (fotografija, 16:9):
okrog 2.230.000 slikovnih točk
Efektivnih (fotografija, 4:3):
okrog 1.670.000 slikovnih točk

Objektiv:

Serijska G
30× (optični)^{*5}, 55× (podaljšan, med
snemanjem filmov)^{*6}, 350× (digitalni)
premer filtra: 46 mm
37 mm (če je pritrjen obroč Step Down Ring)
F1.8 ~ F4.0
Goriščna razdalja:
f= 1,9 mm ~ 57 mm
pretvorjeno v 35 mm fotoaparata
Za filme^{*5}: 26,8 mm ~ 804 mm (16:9)
Za fotografije: 26,8 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-CX430V/PJ430/
PJ430V) ali 1/25 s (HDR-CX400E/CX410VE/
CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430E/
PJ430VE/PJ510E))
3 lukse (postavka [Low Lux] nastavljena na
[On], hitrost zaklopa 1/30 s (HDR-CX430V/
PJ430/PJ430V) ali 1/25 s (HDR-CX400E/
CX410VE/CX430VE/CX510E/PJ420E/
PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E))

^{*4} Edinstven niz slikovnih točk Sonyjevega
senzorja ClearVid in sistema slikovnega
procesiranja (BIONZ) omogočata
ločljivost fotografij, enako opisanim
velikostim.

^{*5} [ SteadyShot] nastavljen na
[Standard] ali [Off].

^{*6} [ SteadyShot] nastavljen na [Active].

Vhodni/Izhodni priključki

HDMI OUT priključek: HDMI mini konektor

PROJECTOR IN priključek (HDR-PJ420E/
PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/
PJ510E): HDMI mikro konektor

MIC vhodni priključek: stereo mini vtič (premer
3,5 mm)

Priključek za slušalke: stereo mini vtič (premer
3,5 mm)

USB priključek: vrste A (vgrajeni USB)

Multi/Micro USB priključek*

* Podpira naprave, združljive z Micro USB

- USB povezava je samo za izhod (HDR-CX400E/CX410VE/CX430VE/CX510E/PJ420E/PJ420VE/PJ430E/PJ430VE/PJ510E).

LCD zaslon

Slika: 7,5 cm (vrste 3.0, razmerje slike 16:9)

Skupno število slikovnih točk:

230.400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E)

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 1 ura 40 min

Splošno

Napajanje: DC 6,8 V/7,2 V (akumulatorska baterija) DC 8,4 V (omrežni napajalnik)

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

Povprečna poraba: :

med snemanjem z videokamero pri uporabi

LCD zaslona in običajni osvetlitvi:

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/

CX430VE/CX510E

HD: 2,5 W MP4: 2,2 W STD: 2,3 W

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/

PJ430V/PJ430VE/PJ510E

HD: 2,7 W MP4: 2,4 W STD: 2,5 W

Temperatura delovanja: 0 do 40 °C

Temperatura hranjenja: -20 do +60 °C

Mere (približne):

HDR-CX400E/CX410VE/CX430V/

CX430VE/CX510E:

58 mm × 66 mm × 121 mm (š/v/g), vključno z izstopajočimi deli

58 mm × 66 mm × 127,5 mm (š/v/g), vključno z izstopajočimi deli, vstavljeno akumulatorsko baterijo

HDR-PJ420E/PJ420VE/PJ430/PJ430E/PJ430V/PJ430VE/PJ510E:

61,5 mm × 66 mm × 121 mm (š/v/g),

vključno z izstopajočimi deli

61,5 mm × 66 mm × 127,5 mm (š/v/g),

vključno z izstopajočimi deli, vstavljeno akumulatorsko baterijo

Masa (približna)

HDR-CX400E/CX510E:

315 g (samo glavna enota)

370 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

HDR-CX410VE/CX430V/CX430VE:

320 g (samo glavna enota)

375 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

HDR-PJ420E/PJ430/PJ430E/PJ510E:

340 g (samo glavna enota)

395 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

HDR-PJ420VE/PJ430V/PJ430VE:

345 g (samo glavna enota)

400 g (vključno s priloženo akumulatorsko baterijo)

Omrežni napajalnik -L200C/AC-L200D

Napajanje: 100 – 240 V , 50/60 Hz

Trenutna poraba: 0,35 – 0,18 A

Poraba energije: 18 W

Napetost izhoda: DC 8,4 V*

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

* Ostale tehnične podatke si ogledajte na samem omrežnem napajalniku.

Akumulatorska baterija NP-FV50

Največja izhodna napetost: DC 8,4 V

Izhodna napetost izhoda: DC 6,8 V

Največja napetost polnjenja: DC 8,4 V

Največji tok polnjenja: 2,1 A

Zmogljivost

Običajno: 7 Wh (1.030 mAh)

Najmanj: 6,6 Wh (980 mAh)

Vrsta: litij-ionska baterija

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

Blagovne znamke

- »Handycam« in  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«, **MAGIC GATE**, »MagicGate Memory Stick« in »MagicGate Memory Stick Duo« so blagovne znamke korporacije Sony.
- »InfoLITHIUM« je blagovna znamka korporacije Sony.
- »x.v.Color« in »x.v.Colour« sta blagovni znamki 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.
- NAVTEQ in logotip NAVTEQ Maps sta blagovni znamki NAVTEQ v ZDA in drugih državah.
- 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. Znak[™] 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 računalnik za PlayStation Network. PlayStation Network je na voljo v regijah, kjer je na voljo PlayStation Store.

SPORAZUM O LICENCI KONČNEGA UPORABNIKA ZA PODATKE O ZEMLJEVIDIH ZA VIDEOKAMERE (modeli z GPS)

PRED UPORABO TEGA PROGRAM NATANČNO PREBERITE NASLEDNJI SPORAZUM

POMEMBNO-NATANČNO PREBERI: To soglasje o licenci končnega uporabnika («LICENCA») je pravni sporazum med vami in korporacijo Sony («SONY»), dajalcem licence za podatke o zemljevidih v vaši videokameri («IZDELEK»). Za podatke o zemljevidih, ki vključujejo naknadne posodobitve, se v tem sporazumu uporablja izraz PROGRAM. Ta LICENCA velja samo za PROGRAM. PROGRAM lahko uporabljate samo v povezavi z uporabo IZDELKA. Če pritisnete na tipko «AGREE», ki se prikaže na zaslonu IZDELKA v povezavi z licenco, pomeni, da se strinjate z upoštevanjem pogojev te LICENCE. Če se s pogoji LICENCE ne strinjate, vam SONY ne bo voljan dati licence za PROGRAM. V takem primeru PROGRAM ne bo na voljo in PROGRAMA ne boste mogli uporabljati.

LICENCA ZA PROGRAM

PROGRAM je zaščiten z zakoni o avtorskih pravicah in z mednarodnimi pogodbami o avtorskih pravicah, kot tudi z drugimi zakoni in pogodbami o intelektualni lastnini.

ODOBRITEV LICENCE

LICENCA vam priznava naslednje pravice na neizključni podlagi: PROGRAM. PROGRAM lahko uporabljate na eni enoti IZDELKA. Uporaba. PROGRAM lahko uporabljate za lastne potrebe.

OPIS DRUGIH PRAVIC IN OMEJITEV

Omejitve. Prenos in distribucija kateregakoli dela PROGRAMA v kakršnikoli obliki za kakršenkoli namen, razen tistega, katerega LICENCA izrecno dovoljuje, nista dovoljena. PROGRAMA ni dovoljeno uporabljati s katerimikoli izdelki, sistemi in aplikacijami, razen z IZDELKOM. Razen če v tej LICENCI ni drugače določeno, PROGRAMA vi ali katerakoli tretja oseba ne smete uporabljati ločeno od IZDELKA (v celoti ali delno, vključno, a ne omejeno z reprodukcijo, rezultati ali pridobivanjem ali drugih dejavnosti le-tega v kakršnikoli obliki) z namenom

dajanja v najem ali v zakup bodisi s kakršnimkoli plačilom licence ali brez. Nekatere sodne oblasti ne dovoljujejo omejitev takih pravic. V teh primerih zgornje omejitve za vas ne veljajo.

Omejitve obratnega inženirstva, dekompilacije in razstavljanja. PROGRAMA ni dovoljeno (i) izveliči iz IZDELKA, (ii) reproducirati, kopirati, spreminjati, prenašati, prevajati ali ustvarjati izpeljanih del v celoti ali delno. Poleg tega ni dovoljeno (iii) obratno inženirstvo, dekompilacija, razstavljanje PROGRAMA na kakršenkoli način v celoti ali delno za kakršenkoli namen. Nekatere sodne oblasti ne dovoljujejo omejitev takih pravic. V teh primerih zgornje omejitve za vas ne veljajo.

Blagovne znamke in obvestila: Blagovnih znamk in obvestil o avtorskih zaščitah na PROGRAMU ni dovoljeno odstranjevati, spreminjati, prekrivati ali prikrivati.

Podatkovne datoteke. PROGRAM lahko samodejno ustvarja podatkovne datoteke za uporabo s programom. Take podatkovne datoteke se štejejo kot del PROGRAMA.

Prenos PROGRAMA. Trajno lahko vse svoje pravice pod to LICENCO prenesete samo kot del prodaje ali prenosa IZDELKA, pod pogojem da ne ohranite nobene kopije PROGRAMA, da prenesete celotni program (vključno z vsemi kopijami (samo če kopiranje dovoljuje zgornji odstavek »Omejitve obratnega inženirstva, dekompilacije in razstavljanja«), sestavne dele, medija in natisnjenega materiala, vseh različic in kakršnihkoli nadgradenj PROGRAMA in LICENCE) in da se prejemnik strinja s pogoji te LICENCE.

Ukinitve. Brez poseganja v kakršnekoli druge pravice, vam lahko SONY, v primeru, da ne upoštevate pogojev LICENCE, LICENCO odvzame. V tem primeru morate takoj prenehati z uporabo PROGRAMA in vseh njegovih sestavnih delov. Določitve te LICENCEI, ki se nanašajo na poglavja »AVTORSKE PRAVICE«, »DEJAVNOSTI Z VELIKIM TVEGANJEM«, »ODVZEM GARANCIJE ZA PROGRAM«, »OMEJITEV ODGOVORNOSTI«, »PREPOVED IZVOZA«, »NEODVISNOST DOLOČB« ter »VELJAVNE ZAKONE IN SODNO OBLAST«, odstavke o »zaupnosti« in ta odstavki veljajo tudi po preteku ali preklicu LICENCE.

Zaupnost. Soglašate s tem, da boste obdržali informacije, ki se nahajajo v PROGRAMU in ki niso znani javnosti, zaupno zase in da teh informacij ne boste razkrivali drugim brez vneprejšnjega pisnega dovoljenja podjetja SONY.

AVTORSKE PRAVICE

Vsi naslovi in avtorske pravice, ki se nanašajo na PROGRAM in ki zadevajo PROGRAM (vključno a ne omejeno z vsemi podatki o zemljepisnih, slikami, fotografijami, animacijami, videom, avdiom, glasbo, tekstom in »aplikacijami«, ki jih vključuje

PROGRAM) in vse kopije PROGRAMA, so last podjetja SONY, dajalcev licence in dobaviteljev za podjetje SONY in njegove podružnice (ti dajalci licenc in dobavitelji za podjetje SONY, skupaj z njegovimi podružnicami, so v tem sporazumu imenovani s skupnim imenom »SONY-jevi dajalci licenc«). Vse pravice, ki niso posebej odobrene z LICENCO, si pridržujejo podjetje SONY in SONY-jevi dajalci licenc.

DEJAVNOSTI Z VELIKIM TVEGANJEM

PROGRAM ni tolerantan za napake in ni oblikovan, izdelan ali namenjen za uporabo v nevarnem okolju, ki zahteva zanesljivo delovanje, na primer pri upravljanju nuklearnih objektov, navigacije letal ali komunikacijskih sistemov, nadzora zračnega prometa, naprave za ohranjanje življenja ali sistemov orožja, v katerih bi napaka v delovanju PROGRAMA lahko povzročila smrt, osebno poškodbo ali resno fizično ali okoljsko škodo (»dejavnosti z velikim tveganjem«). SONY, njene podružnice, njeni dobavitelji in SONY-jevi dajalci licence izrecno zavračajo kakršnokoli eksplicitno ali implicitno zagotavljanje ustreznosti za dejavnosti z velikim tveganjem.

ODVZEM GARANCIJE ZA PROGRAM

Izrecno potrjujete in se strinjate s tem, da uporabljate PROGRAM na svojo lastno odgovornost. PROGRAM je ponujen »TAK KOT JE« in brez kakršnekoli garancije in podjetje SONY, njegove podružnice, njegovi in njihovi dobavitelji in SONY-jevi dajalci licenc (v tem delu se za podjetje SONY, njegove podružnice, njegove dobavitelje in SONY-jeve dajalce licenc uporablja skupno ime »SONY«) IZREČNO ODKLANJA VSO GARANCIJO IN POGOJE, EKSPLICITNO ALI IMPLICITNO, KI JIH DOLOČA ZAKON ALI KI KAKO DRUGAČE VKLJUČUJE, A NE OMEJUJE Z IMPLICITARNIMI GARANCIJAMI IN POGOJI KAKOVOSTI, NEKRŠITEV, MOŽNOSTI PRODAJE IN USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. SONY NE ZAGOTAVLJA, DA FUNKCIJE, KI JIH VSEBUJE PROGRAM, USTREZAJO VAŠIM POTREBAM ALI DA BO DELOVANJE PROGRAMA NEPREKINJENO IN BREZ NAPAK. SONY NE ZAGOTAVLJA IN NE ZAGOVARJA UPORABE, NEZMOŽNOSTI UPORABE ALI POSLEDIC UPORABE PROGRAMA V POVEZAVI Z NJEGOVO PRAVILNOSTJO, NATANČNOSTJO, ZANESLJIVOSTJO ALI KAKO DRUGAČE. NEKATERE SODNE OBLASTI NE DOVOLJUJEJO IZKLJUČITVE IMPLICIRANIH GARANCIJ. V TEM PRIMERU ZGORNJA IZKLJUČITEV ZA VAS NE VELJA. Izrecno razumete, da utegnejo podatki v PROGRAMU vsebovati nepravilne ali nepopolne informacije zaradi preteka časa, sprememb okoliščin, uporabljenih virov in narave zbiranja jasnih geografskih podatkov, kar lahko vodi do nepravilnih rezultatov.

OMEJITEV ODGOVORNOSTI

V TEM DELU SPORAZUMA SE ZA PODJETJE SONY, NJEGOVE PODRUŽNICE, NJEGOVE IN NJIHOVE DOBAVITELJE IN SONYJEVE DAJALCE LICENC UPORABLJA SKUPNI IZRAZ »SONY« V NAJVEČJI MOGOČI MERI, KI JE PO USTREZNEM ZAKONU ŠE DOVOLJENA. SONY NE BO ODGOVOREN ZA KAKRŠNOKOLI TERJATEV, ZAHTEVO ALI TOŽBO, NE GLEDE NA NARAVO VZROKA ZA TERJATEV, ZAHTEVO ALI TOŽBO, KI NAVAJA KAKRŠNOKOLI IZGUBO ALI OKVARO, NEPOSREDNO ALI POSREDNO, KI JE LAHKO POSLEDICA UPORABE ALI IMETJA PROGRAMA; IN NE ZA KAKRŠNOKOLI IZGUBO PROFITA, DOHODKA, POGODB ALI PRIHRANKA, NITI NE ZA KAKRŠNOKOLI DRUGO NEPOSREDNO, POSREDNO, NAKLJUČNO, POSEBNO ALI POSLEDIČNO OKVARO, KI SE POJAVI ZARADI UPORABE ALI NEZMOŽNOSTI UPORABE PROGRAMA, KAKRŠNEKOLI NAPAKE V PROGRAMU ALI KRŠITVE POGOJEV, BODISI V TOŽBI, PO POGODBI ZARADI ODŠKODNINSKE ODGOVORNOSTI ALI NA OSNOVI GARANCIJE, TUDI ČE JE BIL SONY OPOZORJEN O MOŽNOSTI POJAVA TAKIH OKVAR, RAZEN V PRIMERU SONYJEVE HUDE MALOMARNOSTI ALI NAMERNEGA SLABEGA RAVNANJA, SMRTI ALI OSEBNE POŠKODBE IN OKVAR ZARADI POMANKLJIVE NARAVE IZDELKA. V VSAKEM PRIMERU IZVZEMŠI ZGORNJE IZJEME, BO SONYJEVA CELOTNA ODGOVORNOST POD KAKRŠNOKOLI ODLOČBO TE LICENCE OMEJENA NA VSOTO, KI SE DEJANSKO PLAČA USTREZNO TEMU PROGRAMU. NEKATERE SODNE OBLASTI NE DOVOLJUJEJO IZKLJUČITVE ALI OMEJITVE POSLEDIČNIH ALI NAKLJUČNIH OKVAR. V TEH PRIMERIH ZGORNJA IZKLJUČITEV IN OMEJITVE ZA VAS NE VELJAJO.

PREPOVED IZVOZA

NA TEM MESTU SOGLAŠATE, DA UTEGNE BITI UPORABA PROGRAMA V NEKATERIH DRŽAVAH, PODROČJIH, KRAJIH ALI OBJEKTIH ALI IZVOZ IZDELKOV IZ DRŽAVE, KJER SO BILI TAKI IZDELKI IZDELANI ZA PRODAJO, OMEJENA ALI PREPOVEDANA. SOGLAŠATE, DA BOSTE UPORABLJALI PROGRAM ALI IZVAŽALI IZDELKE V SKLADU Z USTREZNIMI ZAKONI, ODLOKI, PRAVILI IN DOLOČITVAMI TEH DRŽAV, PODROČIJ, KRAJEV IN OBJEKTOV.

NEODVISNOST DOLOČB

Če se katerikoli del te LICENCE smatra za neveljavnega ali neizvršljivega, bodo ostali deli ostali veljavni.

VELJAVNI ZAKONI IN SODNA OBLAST

Za to LICENCA veljajo zakoni na japonskem brez upoštevanja neskladnosti zakonov, določitev ali Konvencije Združenih narodov za pogodbe za mednarodno prodajo dobrin, ki so izrecno izključene. Kakršenkoli nesporazum v zvezi z LICENCO bo obravnavan na okrožnem sodišču v Tokiju in pogodbeniki se na tem mestu strinjajo s krajem in sodno oblastjo tega sodišča. POGODBENIKI SE NA TEM MESTU ODREKAJO RAZPRVI PRED POROTNIM SODIŠČEM ZA KAKRŠNEKOLI ZADEVE, KI IZHAJAJO IZ ALI SE NANAŠAJO NA TO LICENCO. NEKATERE SODNE OBLASTI NE DOVOLJUJEJO IZKLJUČITVE PRAVICE OBRAVNAVE PRED POROTNIM SODIŠČEM. V TEM PRIMERU ZGORNJA IZKLJUČITEV ZA VAS NE VELJA.

CELOTNI SPORAZUM

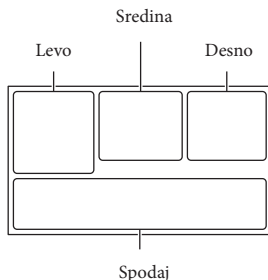
Ti pogoji sestavljajo celotni sporazum med podjetjem SONY in vami in se nanašajo na vsebino tega sporazuma in nadomeščajo v svoji celoti vsakršno in vse obstoječe prejšnje pisne ali ustne sporazume med nami, z upoštevanjem takih vsebin.

Avtorske pravice in informacije o blagovni znamki

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

Indikatorji na zaslonu

Pri spreminjanju nastavitev se prikažejo naslednji indikatorji. Več informacij o indikatorjih, ki se prikažejo med snemanje ali predvajanjem, lahko najdete na straneh 29.



Levo

Indikator	Pomen
	Tipka MENU (49)
	Snemanje s samosprožilcem (50)
	Stanje GPS triangulacije (36)
	[Airplane Mode] nastavljen na [On] (52)
	Wide Mode (51)
	Fader (50)
	[Face Detection] nastavljen na [Off] (50)
	[Smile Shutter] nastavljen na [Off] (50)
	Ročna nastavev ostrine (50)
	Scene Selection (50)
	Razmerje beline (50)
	SteadyShot izklopljen (50)
	Premik razmerja beline (50)
	Tele Macro (50)
	Pretvorniška leča (50)
	Cinematone
	Destinacija (52)

	Intelligent Auto (zaznavanje obrazov/ zaznavanje kadrov/ zaznavanje tresenja) (35)
--	--

Sredina

Indikator	Pomen
	Nastavev diaprojekcije (SlideShow) (32)
	Opozorilo (54)
	Način predvajanja (31)

Desno

Indikator	Pomen
60i	Kakovost snemanje slike (HD/MP4/STD), frekvenca sličic (60p/50p/60i/50i/24p/25p) način snemanja (PS/FX/FH/HQ/LP) in velikost filma (34)
720	
60min	Preostala baterija
	Medij za snemanje/urejanje (25)
0:00:00	Števce (ura:minute:sekunde)
00min	Ocena preostalega časa za snemanje
9999 16:9	Ocena preostalega časa za snemanje
8.9M	Približno število fotografij in velikost fotografij (51)
	Predvajalna mapa
100/112	Trenutno predvajani film ali fotografija/število vseh posnetih filmov ali fotografij
	Povezava z zunanjim medijem (47)

Spodaj

Indikator	Pomen
	Nivo snemanega zvoka (51)
	[Auto Wind NR] nastavljen na [Off] (50)

	[Closer Voice] nastavljen na [Off] (50)
	Vgrajeni Zoom mikrofona (50)
	Audio način (51)
	Low Lux (50)
	Spot Meter/Fcs (50)/Spot Meter (50)/ Exposure (50)
EV	AE Shift (50)
	Intelligent Auto (35)
 101-0005	Ime podatkovne datoteke
	Zaščitena slika (51)

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

Abecedno kazalo

Simboli

5.1-kanalni prostorski zvok37

A

Akumulatorska baterija20

AVCHD snemalni disk11, 34

B

Brisanje40

C

Čas snemanja in predvajanja.....56

D

Datum/čas24

Delitev40

Dvojno snemanje27

E

Event View.....31

F

FH34

Filmi27

Fotografije28

FX34

G

GPS.....36

H

HDMI kabel36

HQ34

I

Indikatorji na zaslonu29, 70

Inicializacija53

Intelligent Auto35

Izbira medija25

J

Jezik10

L

LCD zaslon28

LP34

M

Mac42

Medij »Memory Stick PRO-HG

Duo26

Medij »Memory Stick PRO-HG

Duo« (Mark2)26

Medij »Memory Stick XC-HG

Duo« (Mark2)26

Meniji49

Multi vmesniški priključek za

dodatno opremo16, 61

N

Način snemanja34

Namestitve43

Nastavitev datuma in ure23

Nastavitev medija25

Neposredno presnemavanje47

O

Odpravljanje težav53

Omrežna vtičnica22

Opis delov16

Opombe o uporabi videokamere .

.....60

Opozorilni znaki54

Opozorilni zvok24

Osnovna nastavitve23

P

Pas18

PlayMemories Home 19, 42, 43

Podatkovna koda24

Poletni čas23

Polnjenje baterije20

Polnjenje baterije z računalnikom

.....20

Popolno napolnjena baterija21

Popravilo53

Predvajanje31

Prikaz postavk na LCD zaslonu ...

.....28

Prikaz zemljevida33

Priložena oprema19

Priročnik »Handycam«11

Projektor38

PS34

R

Računalnik43

S

Samodiagnoza54

SD kartica26

Seznam menijev50

Shranjevanje slik na zunanji

medij45, 46

Sličice32

Smile Shutter34

Snemalni čas filmov57

Snemalni medij25

Snemanje27

Spominska kartica25

Stativ17

Š

Število fotografij, ki jih lahko

posnamete59

Šum vetra52

T

Tehnični podatki63

Televizor36

U

Urejanje40

USB21

USB adapterski kabel46

USB priključni kabel19

V

VBR58

Vgrajeni USB kabel21

Vklop23

Vodič za uporabo programa

»PlayMemories Home«19, 44

W

Windows.....43

Z

Zagon programa »PlayMemories
Home«44

Zaslon na dotik28

Zoomiranje30

Zrcalni način30

Zunanji medij45, 46

Seznam menijev najdete na
stranah od 50 do 52.

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 gospodinjskimi 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 gospodinjskih 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



4452896110