

Digitalni HD kamkorder

Uputstvo za upotrebu

Molimo, takođe pogledajte:

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

Sadržaj

Početak

Snimanje/reprodukcija

Napredne funkcije

Editovanje

Memorisanje video zapisa i
fotografija na računar

Memorisanje snimaka pomoću
spoljnog uređaja

Lično podešavanje
kamkordera

Ostalo

HANDYCAM®

AVCHD

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

i InfoLITHIUM™
SERIES

MEMORY STICK™

S2
CLASSIC™

Prvo pročitajte

Pre upotrebe uređaja, pažljivo pročitajte ovaj priručnik te ga sačuvajte za buduću upotrebu.

UPOZORENJE

Kako biste smanjili opasnost od požara ili električnog udara, nemojte izlagati uređaj kiši ili vlazi.

Nemojte izlagati baterije visokim temperaturama, na primer od direktnog sunčevog svetla, otvorenog plamena i sl.

OPREZ

Baterija

Ako se baterijom pogrešno rukuje, baterija može eksplodirati, uzrokovati požar ili hemijske opekotine. Pridržavajte se sledećih mera opreza.

- Nemojte rastavljati bateriju.
- Nemojte je razbijati niti izlagati silama, udarcima čekića, ispuštati na tlo ili stajati na nju.
- Nemojte kratko spajati bateriju niti dozvoliti kratak spoj njenih kontakata.
- Nemojte izlagati bateriju temperaturama iznad 60°C, na primer izlaganjem direktnom suncu ili ostavljanjem u vozilu parkiranom na suncu.
- Nemojte je spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati oštećenim baterijama ili litijum-jonskim baterijama koje su procurile.
- Bateriju puniti isključivo originalnim punjačem kompanije Sony ili uređajem koji služi za punjenje baterija.
- Držite bateriju izvan dometa male dece.
- Bateriju držite suvom.
- Zamenite bateriju isključivo istom ili ekvivalentnom kakvu preporučuje kompanija Sony.
- Zbrinite isluženu bateriju odmah, u skladu sa uputstvom u nastavku.

Zamenite bateriju isključivo novom baterijom navedenog tipa. U suprotnom može doći do požara ili ozleda.

Mrežni adapter

Adapter tokom upotrebe nemojte držati u uskom prostoru, kao što je između zida i nameštaja.

Kod upotrebe mrežnog adaptera, upotrebite obližnju zidnu utičnicu. Odmah odspojite adapter iz zidne utičnice ako se tokom upotrebe kamkordera pojave problemi.

Čak i dok je kamkorder isključen, mrežno napajanje se ne prekida sve dok je adapter spojen u zidnu utičnicu.

Napomena o mrežnom kablu (kابلu napajanja)

Mrežni kabl dizajniran je za upotrebu samo sa ovim modelom kamkordera i ne sme se koristiti sa drugom električnom opremom.

ZA KORISNIKE U EVROPI

Napomena za korisnike u zemljama koje primenjuju EU smernice

Proizvođač ovog uređaja je Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Ovlašćeni predstavnik za EMC i sigurnost proizvoda je Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemačka. Za pitanja servisa i garancije pogledajte adresu na garantnom listu.

PAŽNJA

Elektromagnetno polje na određenim frekvencijama može uticati na sliku i zvuk ovog uređaja.

Ovaj proizvod je ispitan i potvrđena je usklađenost sa smernicom EMC za upotrebu spojnih kablova kraćih od 3 m.

Napomena

Ako statički elektricitet ili elektromagnetizam prouzrokuje prekid prenosa podataka, ponovo pokrenite aplikaciju ili odspojite i ponovo spojite komunikacioni kabl (USB, i sl.).



Zbrinjavanje starih električnih i elektronskih uređaja (primenjuje se u Evropskoj Uniji i ostalim evropskim zemljama sa posebnim sistemima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne sme zbrinjavati kao kućni otpad. On treba da bude zbrinut na, za tu namenu na predviđenom mestu za reciklažu električne ili elektronske opreme.

Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih štetnih posledica po okolinu i ljudsko zdravlje, do kojih može doći usled nepravilnog odlaganja proizvoda. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod.



Zbrinjavanje starih baterija (primenjuje se u Evropskoj Uniji i ostalim evropskim zemljama sa posebnim sistemima zbrinjavanja)

Ova oznaka na bateriji ili na ambalaži označava da se baterija koja je isporučena uz ovaj proizvod ne sme zbrinjavati kao kućni otpad.

Na određenim baterijama uz ovu oznaku može se pojaviti hemijski simbol. Hemijski znak za živu (Hg) ili olovo (Pb) stavlja se na bateriju ako ona sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova.

Pravilnim zbrinjavanjem starih baterija pomažete u sprečavanju mogućih štetnih posledica po okolinu i ljudsko zdravlje, do kojih može doći usled nepravilnog odlaganja baterija. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. U slučaju da neki proizvod iz sigurnosnih razloga ili zbog performansi ili ispravnosti zahteva stalnu vezu s ugrađenom baterijom, njenu zamenu valja poveriti isključivo ovlašćenom servisu. Kako bi se garantovalo pravilno rukovanje baterijom, na kraju njenog radnog veka je odnesite na odlagalište za recikliranje električne i elektronske opreme.

Za sve ostale baterije molimo da pogledate poglavlje o tome kako sigurno izvaditi bateriju iz uređaja. Bateriju odnesite na odlagalište za recikliranje dotrajalih baterija.

Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda ili baterije, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod.

OPREZ

Upozoravamo vas da sve promene ili prepravke koje nisu izrazito odobrene u ovom priručniku mogu uzrokovati gubitak prava na upravljanje ovom opremom.

Napomena

Ova oprema prema rezultatima ispitivanja spada unutar ograničenja za digitalne uređaje klase B, prema delu 15 FCC pravila. Ta ograničenja namenjena su pružanju razumne zaštite od štetnih zračenja u području stanovanja. Ova oprema generiše, koristi i može emitovati radio frekventnu energiju i ako se ne postavi u skladu sa uputstvom, možete prouzrokovati štetne smetnje radio komunikacija. Međutim, ne može se garantovati odsutnost smetnji u svim načinima postavljanja sistema. Ako ova oprema uzrokuje štetne smetnje radio ili televizijskog prijema, što možete ustanoviti isključivanjem i ponovnim uključivanjem opreme, korisnik može pokušati ukloniti smetnje primenom jedne ili više sledećih mera:

- Preusmerite ili premestite antenu za prijem.
- Povećajte udaljenost između opreme i prijemnika.
- Spojite opremu u utičnicu koja je na vodu na koji nije spojen prijemnik.
- Obratite se za pomoć prodavcu ili iskusnom serviseru radio/TV prijemnika.

S opremom je potrebno koristiti isporučeni spojni kabl kako bi se zadovoljila ograničenja za digitalni uređaj u skladu s podtočkom B 15. dela FCC pravila.

Baterija

Ovaj uređaj usklađen je sa člankom 15 FCC pravila. Rad je podložan sledećim uslovima: (1) Ovaj uređaj ne sme uzrokovati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, pa i one koje mogu prouzrokovati neželjeni rad.



O podešavanju jezika

- Meniji na svakom od lokalnih jezika korišćeni su za opise postupaka rukovanja. Ako je potrebno, promenite jezik prikaza na ekranu pre upotrebe kamkordera (str. 20).

O snimanju

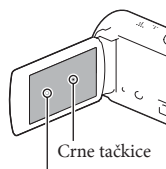
- Pre početka snimanja, proverite funkciju snimanja kako biste bili sigurni da će se slika i zvuk snimiti bez problema.
- Proizvođač ne može kompenzovati gubitak snimljenog materijala čak i ako snimanje ili reprodukcije nisu mogući zbog kvara kamkordera, medija za snimanje i sl.
- Sistem TV boja se razlikuje zavisno od države i regije. Za gledanje snimaka na TV prijemniku, potreban je PAL TV prijemnik.
- TV programi, filmovi, video trake i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašćeno snimanje takvih materijala može biti u suprotnosti zakonima o autorskim pravima.

Napomene o upotrebi

- Nemojte učiniti nešto od sledećeg. U suprotnom može doći do oštećenja medija za snimanje, snimci se možda neće moći reprodukovati ili će se izbrisati, ili se mogu pojaviti druge greške u radu.
 - vaditi memorijsku karticu dok indikator pristupa (str. 21) svetli ili trepće
 - odspajati bateriju ili mrežni adapter sa kamkordera ili izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama dok indikator  (video zapis)/  (fotografija) (str. 23) ili indikator pristupa (str. 21) svetle ili trepću
- Kad je kamkorder spojen na druge uređaje USB kablom i isključen, nemojte zatvarati LCD ekran. Snimljeni podaci se mogu izgubiti.
- Koristite kamkorder u skladu sa lokalnim zakonima i odredbama.

LCD ekran

- LCD ekran je proizveden upotrebom vrlo precizne tehnologije tako da je preko 99,99% piksela funkcionalnih za upotrebu. Ipak, na LCD ekranu se mogu trajno pojaviti sitne crne /ili svetle tačkice (bele, crvene, plave ili zelene). Ove tačkice su normalna posledica postupka proizvodnje i ne utiču na snimanje ni na koji način.



Bele, crvene, plave ili zelene tačkice

O ovom priručniku, ilustracijama i menijima

- Ilustrativne slike u ovom priručniku samo su primeri koji su snimljeni pomoću digitalnog fotoaparata i mogu se razlikovati od slika i indikatora na ekranu koji se stvarno prikazuju na ekranu. Ilustracije kamkordera i indikatora sa ekrana su uvećane ili pojednostavljene radi boljeg razumevanja.
- Dizajn i tehničke funkcije kamkordera i pribora podložni su promenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne štamparske greške.
- U ovom priručniku ugrađena memorijska kamkordera (HDR-CX210E) i memorijska kartica nazivaju se "medijima za snimanje".
- U ovom priručniku DVD disk snimljen sa slikom kvaliteta high definition (HD) naziva se AVCHD disk.
- Naziv modela navodi se u ovom uputstvu kad postoji razlika u funkcijama između modela. Proverite naziv modela na donjoj strani kamkordera.

- Ilustracije u ovom priručniku zasnivaju se na modelu HDR-CX210E osim ako nije navedeno drugačije.

	Medij za snimanje	Kapacitet ugrađenog medija za snimanje	Projektor
HDR-CX190E	Samo memorijska kartica	-	-
HDR-CX200E		-	-
HDR-PJ200E		-	✓
HDR-CX210E	Ugrađena memorija + memorijska kartica	8 GB	-

Saznajte više o kamkorderu ("Handycam" User Guide)

"Handycam" User Guide je on-line priručnik. Za detaljno uputstvo o mnogobrojnim funkcijama ovog kamkordera, pogledajte priručnik.



- 1 Otvorite Sonyevu stranicu za podršku.

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

- 2 Odaberite zemlju ili regiju.

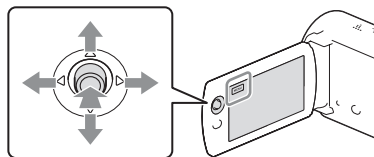
- 3 Potražite naziv modela svog kamkordera na stranici za podršku.

- Proverite naziv modela na donjoj strani kamkordera.

Odabir opcija na LCD ekranu

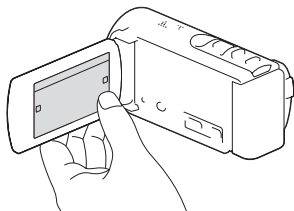
HDR-CX190E

Pomeranjem višesmernog selektora prema ▼/▲/◀/▶ odaberite željenu opciju i pritisnite sredinu selektora za završetak odabira.



HDR-CX200E/CX210E/PJ200E

Dodirnite željeni deo LCD ekrana.



Sadržaj

Prvo pročitajte	2
Saznajte više o kamkorderu ("Handycam" User Guide)	7
Odabir opcija na LCD ekranu	7
Delovi i kontrole	11

Početak

Isporučeni pribor	14
Punjenje baterije	15
Punjenje baterije pomoću računara	16
Punjenje baterije u inostranstvu	18
Uključivanje i podešavanje datuma i vremena	19
Promena jezika prikaza	20
Priprema medija za snimanje	21
Odabir medija za snimanje (HDR-CX210E)	21
Umetanje memorijske kartice	21

Snimanje/reprodukcija

Snimanje	23
Snimanje video zapisa	23
Snimanje fotografija	24
Zumiranje	27
Reprodukcija	28
Tipke za upravljanje reprodukcijom	30

Napredne funkcije

Jasni snimci osoba	32
Jasno snimanje odabranog objekta (Face Priority) (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E)	32
Automatsko snimanje osmeha (Smile Shutter)	32
Snimanje video zapisa u raznim situacijama	33
Automatski odabir prikladnog podešenja prema situaciji snimanja (Intelligent Auto)	33
Snimanje uz odabran kvalitet slike	34
Odabir kvaliteta slike za video zapise (mod snimanja)	34
Promena kvaliteta slike za fotografije	35

Reprodukcija inserta video zapisa (Highlight Playback)	36
Smeštanje Highlight reprodukcije u HD kvalitetu snimka (📁 Scenario Save)	37
Konverzija formata podataka u STD kvalitetu snimka (Highlight Movie) ..	37
Reprodukcija snimaka na TV prijemniku	38
Korišćenje ugrađenog projektor (HDR-PJ200E)	40

Editovanje

Editovanje na kamkorderu	42
Brisanje video zapisa i fotografija	42
Deljenje video zapisa	42
Izdvajanje fotografije iz video zapisa (HDR-CX210E)	43

Memorisanje video zapisa i fotografija na računar

Korisne funkcije dostupne pri spajanju kamkordera na računar	44
Za Windows	44
Za Mac	44
Priprema računara (Windows)	45
Korak 1 Provera sistema računara	45
Korak 2 Instaliranje ugrađenog softvera "PlayMemories Home"	45
Otvaranje softvera "PlayMemories Home"	48
Preuzimanje namenskog softvera za kamkorder	48
Instaliranje softvera za Mac računar	48

Memorisanje snimaka pomoću spoljnog uređaja

Uputstvo za kreiranje diska	49
Uređaji na kojima se mogu reprodukovati kreirani diskovi	50
Kreiranje diska pomoću DVD snimača ili rekordera	51
Kreiranja diska snimačem DVDirect Express	51
Kreiranje diska sa high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača	52
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.	52
Memorisanje snimaka na spoljni uređaj	54

Lično podešavanje kamkordera

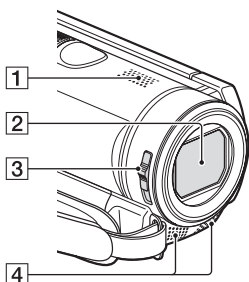
Upotreba menija	56
Liste menija	58

Ostalo

U slučaju problema	61
Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja	63
Vreme snimanja video zapisa/broj fotografija koje se mogu snimiti	64
Očekivano vreme snimanja i reprodukcije za različite baterije	64
Očekivano vreme snimanja video zapisa	64
Očekivani broj fotografija koje se mogu snimiti	65
Rukovanje kamkorderom	66
Tehnički podaci	70
Indikatori na ekranu	74

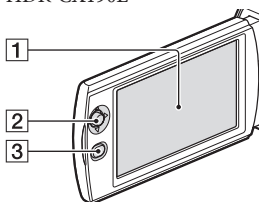
Delovi i kontrole

Broj u zagradama () upućuje na stranice.

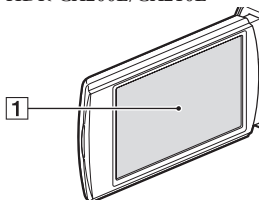


- 1 Zvučnik
- 2 Objektiv (Carl Zeiss)
- 3 Preklopka LENS COVER
- 4 Ugrađeni mikrofon

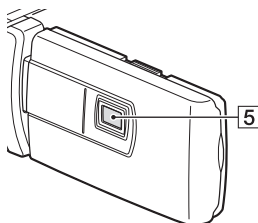
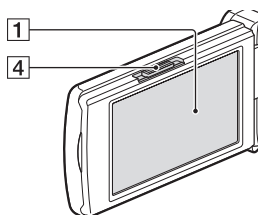
HDR-CX190E




HDR-CX200E/CX210E

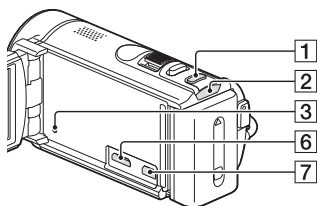


HDR-PJ200E

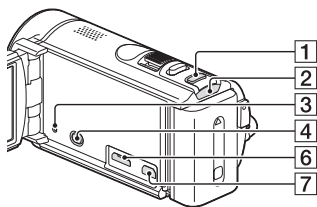


- 1 LCD ekran/ekran osetljiv na dodir (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E) (19, 20)
Ako zakrenete LCD ekran za 180 stepeni, možete ga zatvoriti tako da je LCD ekran okrenut prema spolja. To je praktično kod reprodukcije.
- 2 Višesmerni selektor (7) (HDR-CX190E)
- 3 Tipka  (pregled snimaka) (HDR-CX190E)
- 4 Preklopka PROJECTOR FOCUS (40) (HDR-PJ200E)
- 5 Objektiv projektora (40) (HDR-PJ200E)

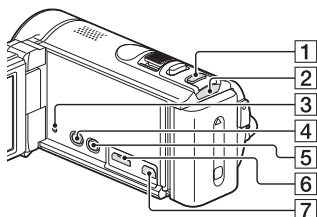
HDR-CX190E



HDR-CX200E/CX210E

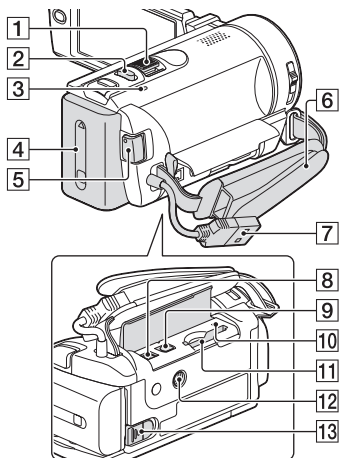


HDR-PJ200E

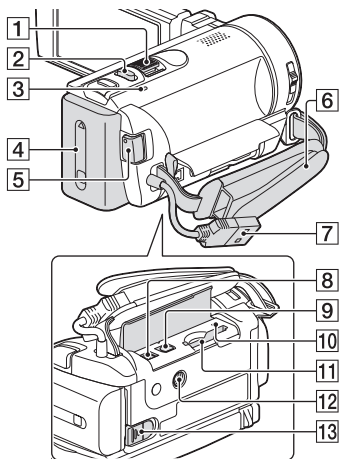


- 1 Tipka MODE
- 2 Sijalica (video zapis)/ (fotografija) (23, 24)
- 3 Tipka RESET
Pritisnite RESET šiljatom predmetom.
Pritisnite RESET kako biste resetovali sve postavke, uključujući i sat.
- 4 Tipka (pregled snimaka) (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E)
- 5 Tipka PROJECTOR (40) (HDR-PJ200E)
- 6 HDMI OUT priključnica (38)
- 7 (USB) priključnica (51, 54)

HDR-CX190E



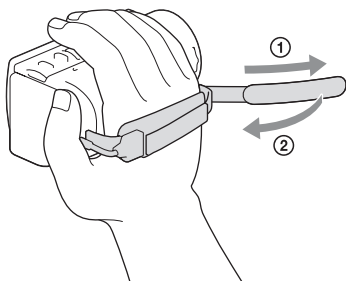
HDR-CX200E/CX210E/PJ200E



- 1 Preklopka zuma (27)
- 2 Tipka PHOTO (24)
- 3 Indikator CHG (punjenje) (15)

- 4 Baterija (15)
- 5 Tipka START/STOP (24)
- 6 Ručni remen
- 7 Ugrađeni USB kabl (16)
- 8 DC IN priključnica (15)
- 9 A/V Remote priključnica (38)
- 10 Indikator pristupa za memorijsku karticu (21)
- 11 Otvor za memorijsku karticu (21)
- 12 Otvor za stativ
Spojite stativ (opcija: dužina vijka mora biti manja od 5,5 mm).
- 13 Preklopka BATT (baterija) za oslobađanje baterije (17)

Zatezanje ručnog remena



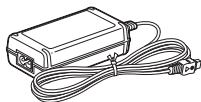
Početak

Isporučeni pribor

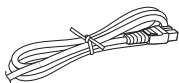
Brojevi u zagradama () označavaju količinu.

Kamkorder (1)

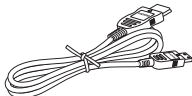
Mrežni adapter (1)



Mrežni kabl (kabl napajanja) (1)



HDMI kabl (1) (samo za HDR-CX200E/CX210E/PJ200E)



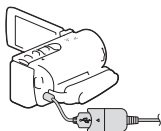
A/V kabl (1)



USB priključni kabl (1)



- USB spojni kabl namenjen je samo za upotrebu s ovim kamkorderom. Koristite ovaj kabl ako je ugrađeni USB kabl kamkordera (str. 16) prekratak za spajanje.



Punjiva baterija NP-FV30 (1)



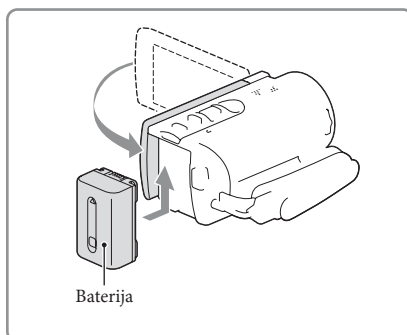
"Uputstvo za upotrebu" (ovaj priručnik) (1)

Napomena

- "PlayMemories Home" (Lite Version) softver i "PlayMemories Home" Help Guide su predinstalirani u kamkorder (str. 45, 48).

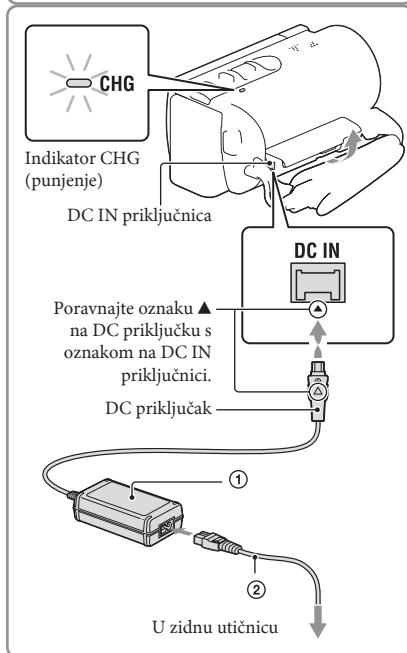
Punjenje baterije

- 1 Zatvorite LCD ekran i pričvrstite bateriju.



- 2 Spojite mrežni adapter (①) i kabl napajanja (②) na kamkorder te u zidnu utičnicu.

- Uključi se indikator CHG (punjenje).
- Indikator CHG (punjenje) se isključuje kad je baterija do kraja napunjena. Odspojite mrežni adapter iz priključnice DC IN na kamkorderu.

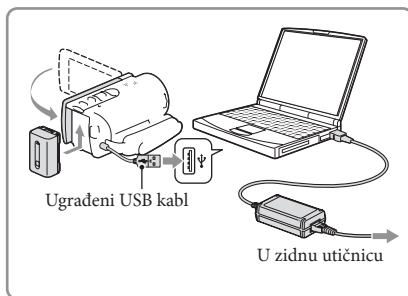


Napomena

- Na kamkorder se ne može spojiti nijedna druga "InfoLITHIUM" baterija osim one serije V.

Punjenje baterije pomoću računara

Isključite kamkorder i spojite ga na uključen računar pomoću ugrađenog USB kablja.



Punjenje baterije iz zidne utičnice putem ugrađenog USB kablja

Bateriju kamkordera možete puniti putem ugrađenog USB kablja iz zidne električne utičnice pomoću USB punjača/AC adaptera AC-UD10 (opcija). Za punjenje kamkordera ne možete koristiti Sonyjev prenosni izvor napajanja CP-AH2R, CP-AL ili AC-UP100 (opcija).

Trajanje punjenja

Približno potrebno vreme (u minutima) za potpuno punjenje potpuno prazne baterije.

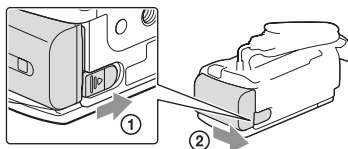
Baterija	Trajanje punjenja	
	Mrežni adapter	Ugrađeni USB kabl* (kad koristite računar)
NP-FV30 (priložena)	115	150
NP-FV50	155	280
NP-FV70	195	545
NP-FV100	390	1000

• Vremena punjenja u gornjoj tablici izmerena su kod punjenja kamkordera pri temperaturi od 25°C. Savetujemo punjenje baterije pri temperaturama između 10°C i 30°C.

* Vremena punjenja merena su bez korišćenja USB priključnog kablja.

Vađenje baterije

Zatvorite LCD ekran. Pomerite preklopku za otpuštanje baterije BATT (baterija) (1) i zatim skinite bateriju (2).





Upotreba mrežnog napajanja kao izvora energije

Spojite na isti način kao za punjenje baterije.

Čak i ako je baterija učvršćena, neće se prazniti.

Napomene o bateriji

- Kad skidate bateriju ili odspajate mrežni adapter, isključite kamkorder i pazite da su indikatori  (video zapis)/ (fotografija) (str. 23, 24) i indikator pristupa (str. 21) isključeni.
- Indikator CHG (punjenje) trepće tokom punjenja u sledećim uslovima:
 - Baterija nije pravilno postavljena.
 - Baterija je oštećena.
 - Temperatura baterije je preniska.
Skinite bateriju sa kamkordera i ostavite je na toplom mestu.
 - Temperatura baterije je previsoka.
Skinite bateriju sa kamkordera i ostavite je na hladnom mestu.
- Standardno je podešeno automatsko isključivanje napajanja ako se kamkorderom ne rukuje približno 2 minuta kako bi se očuvalo punjenje baterije ([Eco Mode] str. 60).

Napomene o mrežnom adapteru

- Kod upotrebe mrežnog adaptera, upotrebite obližnju zidnu utičnicu. Odmah odspojite adapter iz zidne utičnice ako se tokom upotrebe kamkordera pojave problemi.
- Adapter tokom upotrebe nemojte držati u uskom prostoru, kao što je između zida i nameštaja.
- Nemojte kratko spajati DC priključak mrežnog adaptera ili kontakte baterije metalnim predmetima. To može prouzrokovati nepravilnosti u radu.
- Odspojite mrežni adapter iz kamkordera držeći kamkorder i DC priključak.



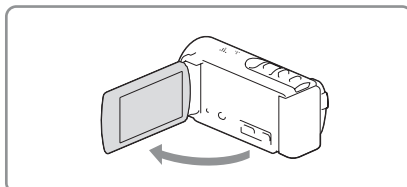
- Vreme snimanja, vreme reprodukcije (64)
- Indikator preostalog kapaciteta baterije (25)
- Punjenje baterije u inostranstvu (18)

Punjenje baterije u inostranstvu

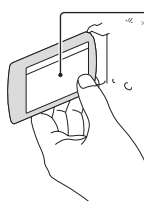
Bateriju možete puniti pomoću priloženog mrežnog adaptera u svim državama/regijama gde je napon mreže u opsegu od 100 V do 240 V, frekvencija 50 ili 60 Hz. Nemojte upotrebljavati elektronski transformator.

Uključivanje i podešavanje datuma i vremena

- 1 Otvorite LCD ekran kamkordera i uključite kamkorder.



- 2 Odaberite željeni jezik i zatim odaberite [Next].



Dodirnite tipku na LCD ekranu.
Za HDR-CX190E odaberite tipku pomoću višesmernog selektora.

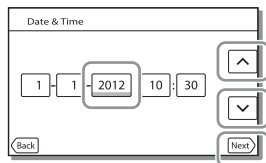
- 3 Tipkama [◀]/[▶] odaberite željeno geografsko područje i zatim odaberite [Next].



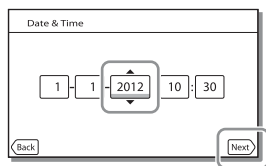
- 4 Podesite [Summer Time], odaberite format datuma te datum i vreme.

- Ako podesite [Summer Time] na [On], podešava se sat vremena više.
- Kad odaberete datum i vreme, odaberite jednu od opcija i podesite vrednost pomoću [▲]/[▼].
- Kad odaberete **OK**, podešavanje datuma i vremena je završeno.

HDR-CX200E/CX210E/PJ200E



HDR-CX190E



Promena jezika prikaza

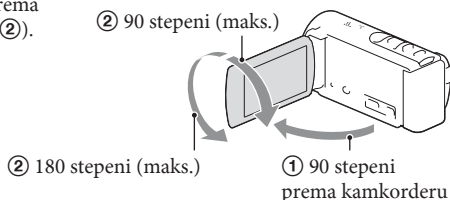
Možete promeniti prikaz na ekranu tako da se prikazuje na željenom jeziku. Odaberite **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Language Setting] → željeni jezik.

Za isključivanje napajanja

Zatvorite LCD ekran.

Za podešavanje ugla LCD ekrana

Prvo otvorite LCD ekran za 90 stepeni prema kamkorderu (①) i zatim podesite ugao (②).



Za isključenje zvučnog signala

Odaberite **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Napomena




- Datum snimanja, vreme i uslovi snimanja automatski se beleže na medij za snimanje. Podaci se ne prikazuju tokom snimanja. Ipak, možete ih proveriti kao [Data Code] tokom reprodukcije. Za prikaz tih podataka odaberite **MENU** → [Setup] → [▶ Playback Settings] → [Data Code] → [Date/Time].



- Za ponovno podešavanje datuma i vremena: [Date & Time Setting] (str. 60)
- Za kalibraciju ekrana osetljivog na dodir: [Calibration] (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E) (str. 69)

Priprema medija za snimanje

Odgovarajući mediji za snimanje prikazuju se na ekranu vašeg kamkordera kao sledeće ikone.

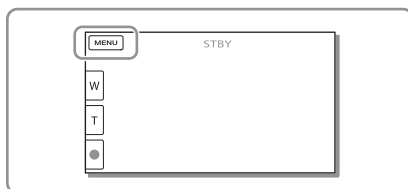
	Standardni medij za snimanje	Alternativni medij za snimanje
HDR-CX190E/CX200E/ PJ200E	 Memorijska kartica	—
HDR-CX210E	 Ugrađena memorija	 Memorijska kartica

Napomena

- Ne možete odabrati odvojeno medij za snimanje video zapisa i fotografija.

Odabir medija za snimanje (HDR-CX210E)

Odaberite **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → željeni medij.



Umetanje memorijske kartice

Otvorite poklopac, zatim umetnite memorijsku karticu tako da klikne.

- Ako umetnete novu memorijsku karticu, pojavice se poruka [Preparing image database file. Please wait.] Sačekajte da poruka nestane.

Umetnite karticu sa odsečenim uglom okrenutim kao na slici.



Indikator pristupa



Za vađenje memorijske kartice

Otvorite poklopac i jednom lagano pritisnite memorijsku karticu.

Napomena

- Savetujemo vam da memorijsku karticu pri prvoj upotrebi sa ovim kamkorderom formatirate u njemu (str. 59) radi stabilnog rada. Formatiranjem memorijske kartice brišu se svi podaci sa nje i neće se moći obnoviti. Važne podatke memorišite na računar i sl.
- Ako se prikaže [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formatirajte memorijsku karticu (str. 59).
- Proverite smer memorijske kartice. Ako umetnete memorijsku karticu u otvor u pogrešnom smeru, moguće je oštećenje memorijske kartice, otvora ili slikovnih podataka.
- Prilikom umetanja ili vađenja memorijske kartice, pazite da ne iskoči i padne.

Vrste memorijskih kartica koje se mogu upotrebljavati uz kamkorder

		SD Speed klasa	Kapacitet (proveren rad)	Opisano u ovom priručniku
"Memory Stick PRO Duo" medij (Mark2)		—	32 GB	"Memory Stick PRO Duo" medij
"Memory Stick PRO-HG Duo" medij				
SD memorijska kartica		Class 4 ili brža	64 GB	SD kartica
SDHC memorijska kartica				
SDXC memorijska kartica				

- Ne može se garantovati rad sa svim memorijskim karticama.

Napomena

- MultiMediaCard se ne može upotrebljavati sa ovim kamkorderom.
- Video zapisi snimljeni na SDXC memorijske kartice ne mogu se importovati ili reprodukovati na računaru ili AV uređajima koji ne podržavaju fajl sistem exFAT* ako ih spajate na kamkorder USB kablom. Unapred proverite da li oprema podržava sistem exFAT. Ako spojite opremu koja ne podržava sistem exFAT i pojavi se meni za formatiranje, nemojte pokretati formatiranje. Svi snimljeni podaci će se tako izgubiti.

* exFAT je fajl sistem koji se koristi za SDXC memorijske kartice.



- Medij za snimanje/reprodukciju/editovanje: Ekranški indikatori tokom snimanja (74)
- Vreme snimanja video zapisa/broj fotografija koje se mogu snimiti (64)

Snimanje

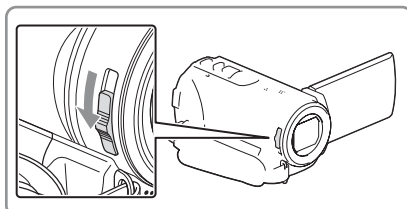
Standardna je postavka snimanje video zapisa i fotografija na sledeće medije. Video zapisi se snimaju u high definition (HD) kvalitetu slike.


HDR-CX190E/CX200E/PJ200E: Memorijska kartica

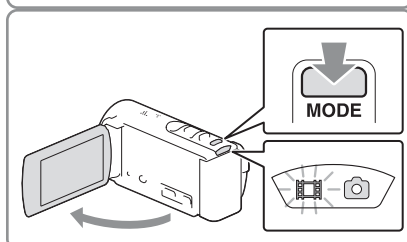
HDR-CX210E: Ugrađeni medij za snimanje

Snimanje video zapisa

- 1 Otvorite poklopac objektiv.

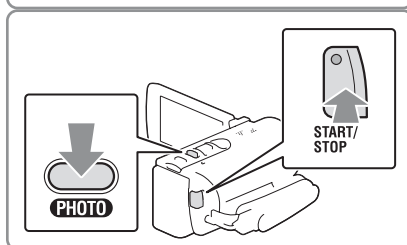


- 2 Otvorite LCD ekran i pritisnite MODE za uključivanje indikatora  (video zapis).




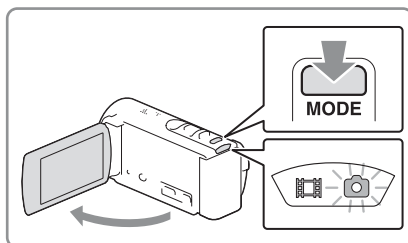
- 3 Pritisnite START/STOP za pokretanje snimanja.

- Za zaustavljanje snimanja, ponovo pritisnite START/STOP.
- Tokom snimanja video zapisa možete snimati fotografije pritiskom tipke PHOTO (Dual Capture).



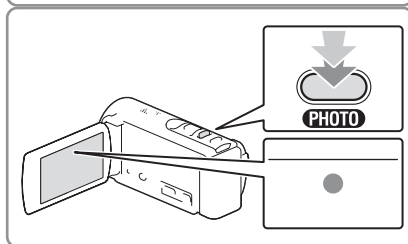
Snimanje fotografija

- 1 Otvorite LCD ekran i pritisnite MODE za uključivanje indikatora  (fotografija).



- 2 Pritisnite PHOTO lagano za izoštravanje, zatim pritisnite do kraja.

- Kad je izoštravanje podešeno pravilno, pojavi se na LCD ekranu indikator AE/AF zadržavanja.



Za prikaz opcija na LCD ekranu

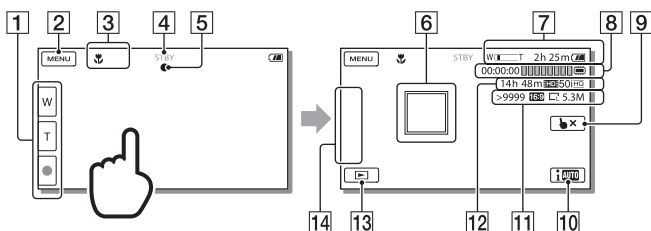
Opcije na LCD ekranu nestanu ako kamkorderom ne rukujete nekoliko sekundi nakon uključjenja kamkordera ili nakon prebacivanja između moda snimanja video zapisa i fotografija. Za ponovni prikaz opcija učinite sledeće.

HDR-CX190E: Pomerite višesmerni selektor.

HDR-CX200E/CX210E/PJ200E: Dodirnite bilo gde osim tipki na LCD ekranu.

Ekranški indikatori tokom snimanja

Ovde su opisane ikone za modove snimanja video zapisa i fotografija. Detalje potražite na stranici u zagradama.



- 1 Tipka zuma (W: Wide/T: Telefoto), tipka START/STOP (u modu snimanja video zapisa), tipka PHOTO (u modu snimanja fotografija)*
- 2 Tipka MENU (56)
- 3 Status koji je detektovala funkcija Intelligent Auto (33)
- 4 Status snimanja ([STBY]/[REC])
- 5 Zadržavanje AE/AF (automatska ekspozicija/automatsko izoštravanje) (24)
- 6 Tracking focus* (32)
- 7 Zum, preostalo trajanje baterije
- 8 Brojač (sat: minut: sekunda), snimanje fotografije, medij za snimanje/reprodukciju/editovanje ** (74)
- 9 Tipka za isključenje funkcije Tracking focus* (32)
- 10 Tipka Intelligent Auto (33)
- 11 Približan broj fotografija za snimanje, odnos širine i visine slike (16:9 ili 4:3), veličina fotografije (L/S)
- 12 Procenjeno preostalo vreme snimanja, kvalitet snimanja slike (HD/STD) i mod snimanja (FX/FH/HQ/LP) (34)
- 13 Tipka View Images (28)
- 14 My Button (ikonama prikazanim u ovom delu možete dodeliti svoje omiljene funkcije) (58)

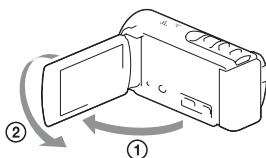
* HDR-CX200E/CX210E/PJ200E

** HDR-CX210E

Za snimanje u ogledalnom modu

Otvorite LCD ekran za 90 stepeni prema kamkorderu (①) i zatim ga zakrenite 180 stepeni prema objektivu (②).

Na LCD ekranu se pojavi objekat kao u ogledalu, ali snimljena slika biće normalna.



Napomena

- Ako zatvorite LCD ekran za vreme snimanja video zapisa, kamkorder prekida snimanje.
- Maksimalno vreme neprekidnog snimanja za video zapise iznosi oko 13 sati.
- Kad video zapis pređe 2 GB, automatski se kreira nova datoteka video zapisa.
- Po završetku snimanja biće aktivni sledeći indikatori ako se podaci još uvek upisuju na medij za snimanje. Za to vreme nemojte izlagati kamkorder udarcima ili vibracijama niti skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter.
 - Indikator pristupa (str. 21) svetli ili trepće
 - Na gornjem desnom delu LCD ekrana trepće ikona medija.
- LCD ekran kamkordera može prikazati slike preko cele svoje površine (full pixel display). Međutim, pri tome može doći do manjeg sećenja gornjeg, donjeg, desnog i levog kraja slike kod reprodukcije na TV-u koji nije kompatibilan sa full pixel display. Preporučuje se snimanje uz [Guide Frame] podešen na [On] i upotrebu spoljnog okvira iz [Guide Frame] (str. 58) kao orijentacije.



- Vreme snimanja, broj fotografija koje se mogu snimiti (str. 64)
- [Media Select] (str. 21)
- Za prikaz opcija na LCD ekranu sve vreme: [Display Setting] (str. 58)
- Za promenu veličine slike: [Image Size] (str. 35)
- Vreme snimanja, preostali kapacitet [Media Info] (str. 59)

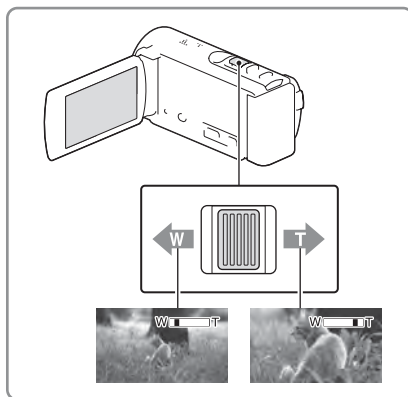
Zumiranje

Pomakom preklopke zuma možete uvećati ili smanjiti sliku.

W (širokougao): Širi ugao gledanja

T (telefoto): Uži ugao gledanja

- Uz standardnu postavku možete sliku uvećati optičkim zumiranjem do 25 puta od originalne veličine.
- Za sporije zumiranje, preklopku zuma lagano pomerite. Pomerite je još dalje za brže zumiranje.



Za dodatno uvećanje slike (Extended Zoom)

Podesite [SteadyShot] na [Standard] ili [Off] (str. 58).

- Sliku možete uvećati do 30 puta od originalne veličine proširenjem širokougaoog podešenja.

Napomena


- Držite prst na preklopci zuma. Ako pomerite prst sa preklopke zuma, može se snimiti i zvuk pomeranja preklopke.
- Brzinu zumiranja ne možete menjati tipkom [Zoom] na LCD ekranu (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E).
- Najmanja udaljenost kamkordera od objekta koja omogućuje izoštavanje je približno 1 cm kod širokougaoog položaja ili 80 cm kod telefoto položaja zuma.




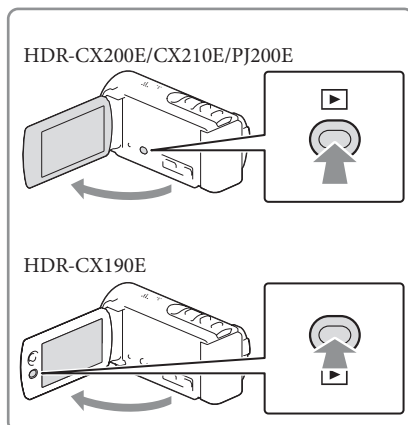
- Dodatno zumiranje: [Digital Zoom] (str. 58)





Reprodukcija

Snimke možete tražiti prema datumu i vremenu snimanja (Event view).

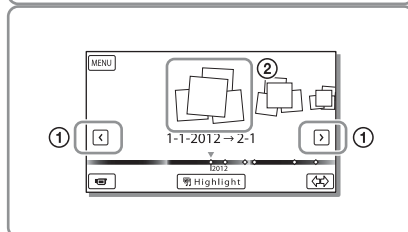
1 Otvorite LCD ekran i pritisnite tipku  na kamkorderu za ulazak u mod reprodukcije.

- Modu reprodukcije možete pristupiti tako da odaberete  na LCD ekranu (str. 25).



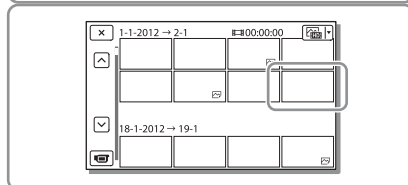
2 Odaberite / za pomak željene kategorije u sredini  i zatim je odaberite .

- Kamkorder prikazuje snimljene slike kao kategorije, automatski prema datumu i vremenu snimanja.

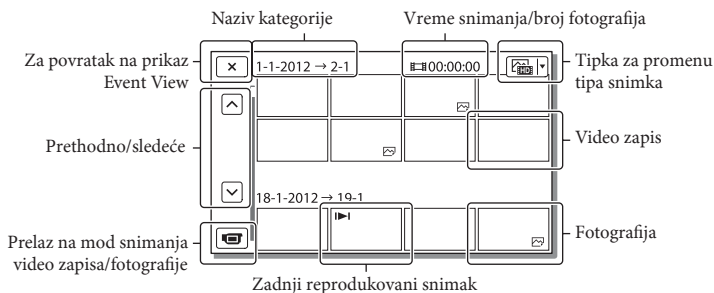
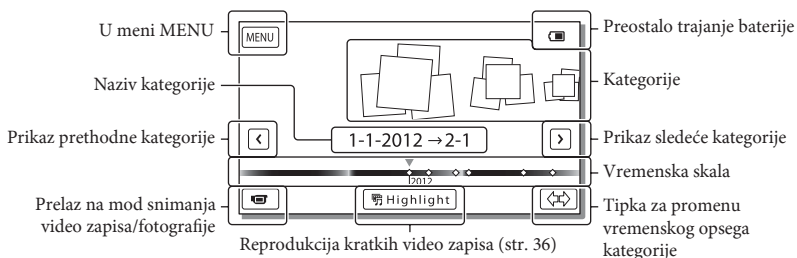


3 Odaberite snimak.

- Kamkorder reprodukuje od odabranog do zadnjeg snimka u kategoriji.



Indikatori u meniju Event View



- Smanjene slike koje omogućuju pregled većeg broja snimaka istovremeno u indeksnom prikazu nazivaju se "sličice".

Napomena

- Kako biste izbegli gubitak slikovnih podataka, povremeno memorišite svoje snimke na spoljni medij. (str. 49)
- U standardnom podešenju, unapred je snimljen zaštićeni demo video zapis (HDR-CX210E).

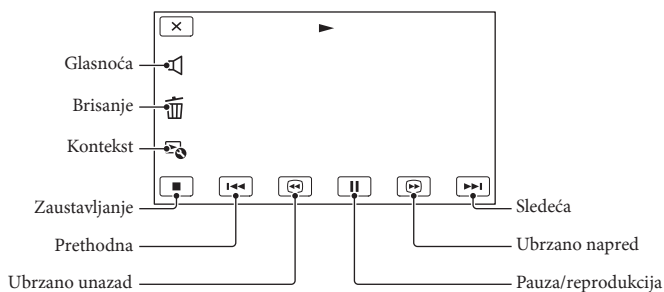
Tipke za upravljanje reprodukcijom

Stavke na LCD ekranu nestanu ako nekoliko sekundi ne upravljate kamkorderom. Za ponovni prikaz opcija učinite sledeće.

HDR-CX190E: Pomerite višesmerni selektor.

HDR-CX200E/CX210E/PJ200E: Dodirnite LCD ekran.

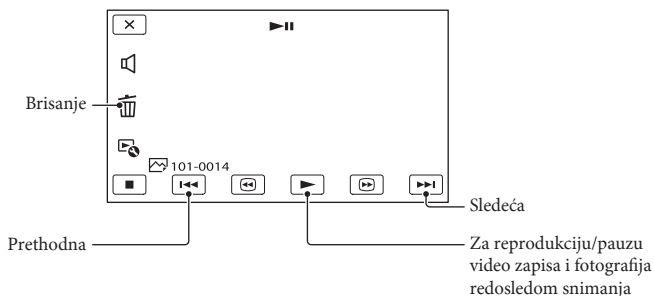
Pri reprodukciji video zapisa



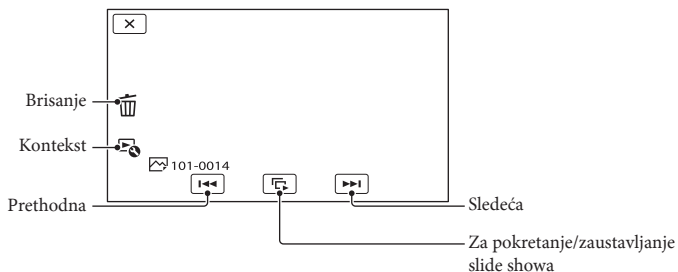
Pri gledanju fotografija






Tipke za upravljanje kod prikaza fotografija menjaju se zavisno od podešenja tipke za promenu tipa snimka (str. 29).

 (video zapisi/fotografije) (standardno podešenje)



(fotografije)



- Ako više puta odaberete / tokom reprodukcije, video zapisi se reprodukuju ubrzano približno 5 puta → približno 10 puta → približno 30 puta → približno 60 puta.
- Odaberite / tokom pauze za usporenu reprodukciju video zapisa.
- Za ponavljanje slideshowa, odaberite  → [Slideshow Set].

Za reprodukciju snimaka na drugim uređajima

- Snimke napravljene ovim kamkorderom možda nećete moći reprodukovati normalno drugim uređajima. Takođe, snimke napravljene drugim uređajima možda nećete moći reprodukovati ovim kamkorderom.
- Video zapisi standardnog kvaliteta (STD) snimljeni na SD memorijske kartice ne mogu se reprodukovati na AV opremi drugih proizvođača.

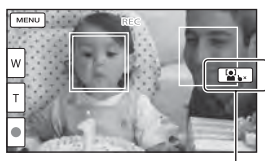
Napredne funkcije

Jasni snimci osoba

Jasno snimanje odabranog objekta
(Face Priority) (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E)

Kamkorder može pratiti lice koje odaberete i automatski podesiti izoštrjenost, ekspoziciju i ton kože lica.

Dodirnite jedno od ciljanih lica.



Prikazuje se dvostruki Poništenje odabira okvir.

Napomena

- Objekat koji ste dotaknuli možda se neće prepoznati, zavisno od svetline okoline ili frizure osobe.
- Podesite opciju [Face Detection] na drugu postavku osim [Off] ([Auto] je standardna postavka).

Za snimanje objekata koji nisu ljudi
(Tracking focus)

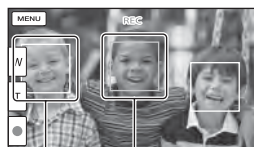
Dodirnite objekat koji želite snimati.

Kamkorder izoštrava automatski.



Automatsko snimanje osmeha (Smile Shutter)

Kad kamkorder prepozna osmeh osobe u kadru tokom snimanja video zapisa (str. 58), automatski se snima fotografija. ([Dual Capture] je standardna postavka.)



Kamkorder razaznaje lice.

Kamkorder razaznaje osmeh (narandžasto).

Snimanje video zapisa u raznim situacijama

Napomena

- Kad je [REC] (REC Mode) podešen na [Highest Quality FX], ne možete koristiti funkciju Smile Shutter pri snimanju video zapisa.
- Zavisno od uslova snimanja, izgleda objekta i podešenja kamkordera, osmeh se možda neće prepoznati.



- [Smile Sensitivity] (str. 58)



Automatski odabir prikladnog podešenja prema situaciji snimanja (Intelligent Auto)

Vaš kamkorder snima video zapise nakon automatskog odabira najprikladnijeg podešenja za trenutni motiv ili situaciju. (Standardna postavka je [On].) Kad kamkorder prepozna objekat, prikazuju se ikone koje odgovaraju uslovima prepoznavanja. Odaberite [↑ AUTO] → [On] → [OK] u donjem desnom uglu menija za snimanje video zapisa ili fotografija.









Prepoznavanje lica:

Kamkorder prepoznaje lica i podešava izoštrjenost, boju i ekspoziciju.

 (Portrait),  (Baby)

Prepoznavanje scene:

Kamkorder automatski odabire najefikasnije podešenje zavisno od scene.

 (Backlight),  (Landscape),  (Night Scene),  (Spotlight),  (Low light),  (Macro)

Prepoznavanje potresanja kamkordera:

Kamkorder prepoznaje da nema potresanja i primenjuje optimalno korigovanje.

 (Stativ)

- Za isključenje funkcije Intelligent Auto odaberite

[↑ AUTO] → [Off].

Za snimanje svetlijih slika od onih koje su dobijene upotrebom funkcije Intelligent Auto

Odaberite **MENU** → [Camera/Mic] → [Manual Settings] → [Low Lux].

Napomena

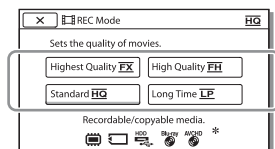
- Zavisno od uslova snimanja, kamkorder možda neće prepoznati očekivanu scenu ili objekat.

Snimanje uz odabran kvalitet slike

Odabir kvaliteta slike za video zapise (mod snimanja)

Možete promeniti mod snimanja za odabir kvaliteta video zapisa kod snimanja high definition (HD) video zapisa. Vreme snimanja (str. 64) ili vrsta medija na koji će se snimci moći kopirati može se promeniti, zavisno od odabranog moda snimanja. (Standardna postavka je [Standard HQ].)

- 1 Odaberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
- 2 Odaberite željeni mod snimanja.



- Ako video zapis snimljen u odabranom modu nije moguće kopirati na taj medij, na srednjoj se ikoni pojavi indikator Ⓞ.

Mod snimanja i mediji na koje se snimci mogu kopirati

Vrste medija	Mod snimanja	
	FX	FH/HQ/LP
Na ovom kamkorderu		
Ugrađeni medij za snimanje*	✓	✓
Memorijska kartica	✓	✓
Na spoljnim uređajima		
Spoljni mediji (USB mediji za memorisanje)	✓	✓
Blu-ray diskovi	✓	✓
AVCHD diskovi	-	✓

* HDR-CX210E

O kvalitetu slike

Kvalitet slike i brzina bita za svaki mod snimanja mogu se podesiti na sledeći način. ("M", kao u "24M", označava "Mbps".) Za video zapise sa high definition (HD) kvalitetom slike

- [Highest Quality \overline{FX}]: kvalitet $1920 \times 1080/50i$, AVC HD 24M (FX)
- [High Quality \overline{FH}]: kvalitet $1920 \times 1080/50i$, AVC HD 17M (FH)
- [Standard \overline{HQ}]: kvalitet $1440 \times 1080/50i$, AVC HD 9M (HQ)^{*1}
- [Long Time \overline{LP}]: kvalitet $1440 \times 1080/50i$, AVC HD 5M (LP)

Za video zapise sa standard definition (STD) kvalitetom slike

- [Standard \overline{HQ}]: Standardan kvalitet, STD 9M (HQ)^{*2}

^{*1} Standardna postavka

^{*2} Standardan kvalitet slike (STD) je trajno podešen na tu vrednost.

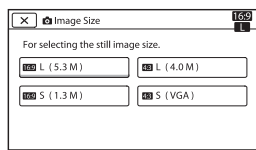


- Snimanje video zapisa sa Standard definition (STD) kvalitetom slike: [\overline{HQB} / \overline{HSTDB} Setting] (str. 59)
- Vodič za kreiranje diskova (str. 49)

Promena kvaliteta slike za fotografije

Broj fotografija koje možete snimiti razlikuje se zavisno od odabrane veličine snimka.

- 1 Odaberite [\overline{MENU}] → [Image Quality/Size] → [$\overline{Image Size}$].
- 2 Odaberite željenu veličinu snimka.



Napomena



- Veličina snimka odabrana ovom postavkom primenjuje se na fotografije snimljene funkcijom Dual Capture (str. 23).

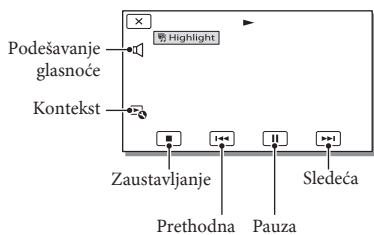
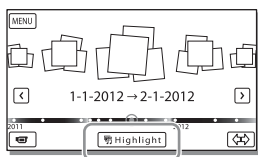


- Broj fotografija koje se mogu snimiti (str. 65)

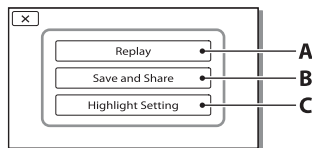
Reprodukcija inserata video zapisa (Highlight Playback)

Možete uživati u insertu HD video zapisa i fotografija, koji je poput kratkog filma.

- 1 Pritisnite  (View Images) (str. 28).
- 2 Prikažite željeni događaj u sredini menija Event View i odaberite  [Highlight].



- 3 Odaberite željeni postupak po završetku Highlight reprodukcije.




A: Kamkorder ponovo reprodukuje Highlight Playback scene.




B: Možete memorisati Highlight Playback scene u STD kvalitet snimka i podeliti ih sa drugima (postaviti ih na Internet i sl.).

C: Možete promeniti podešenja Highlight reprodukcije.

Za promenu podešenja za Highlight Playback

Postavke Highlight reprodukcije možete promeniti odabirom opcije [Highlight Setting] u meniju po završetku Highlight reprodukcije.

Postavku možete takođe promeniti odabirom  → [Highlight Setting] dok kamkorder reprodukuje Highlight scene.



- [Playback Range]
Možete podesiti opseg reprodukcije (početni i završni datum) za Highlight reprodukciju.
 - [Theme]
Možete odabrati temu Highlight reprodukcije.
 - [Music]
Možete odabrati muziku.
 - [Audio mix]
Uz muziku se reprodukuje originalan zvuk.
 - [Length]
Možete podesiti trajanje Highlight Playback segmenta.
 - [Highlight Point]
Možete podesiti delove video zapisa ili fotografije koji će se koristiti za Highlight reprodukciju. Reprodukujte željeni video zapis i odaberite  → **OK**. Ili reprodukujte željenu fotografiju i odaberite **OK**. Na video zapisu ili fotografiji korišćenoj u Highlight reprodukciji prikazuje se .
- Za brisanje oznaka odaberite  → [Clear All Points].

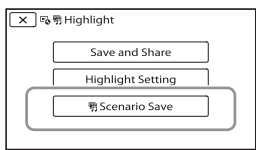
Napomena

- Highlight Playback scene promeniće se svaki put kad odaberete Highlight reprodukciju.
- Podešenje opcije [Playback Range] se izbriše po završetku Highlight reprodukcije.
- Kad spojite kamkorder na spoljni uređaj poput TV-a i aktivirate Highlight Playback ili Highlight Scenario, te se slike neće videti na LCD ekranu računara.


Smeštanje Highlight reprodukcije u HD kvalitet snimka (Scenario Save)

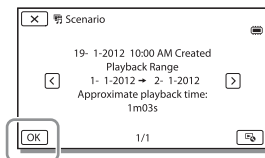
Svoju omiljenu Highlight reprodukciju možete smestiti kao "Scenario" sa HD kvalitetom slike. Možete smestiti do 8 scenarija i te scenarije možete reprodukovati samo na kamkorderu.


- 1 Odaberite [Replay] na ekranu po završetku Highlight reprodukcije.
- 2 Kad ponovo započne Highlight reprodukcija, odaberite  →  [Scenario Save].



Reprodukcija memorisanog scenarija

Odaberite **MENU** → [Playback Function] →  Scenario, odaberite željeni scenarij i zatim odaberite **OK**.



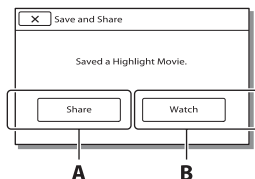
- Za brisanje memorisanog scenarija odaberite  → [Erase]/[Erase All] tokom reprodukcije scenarija.

Konverzija formata podataka u STD kvalitetu snimka (Highlight Movie)

Možete konvertovati format podataka za Highlight reprodukciju ili Highlight scenarije u STD kvalitetu slike i memorisati ih kao "Highlight Movie". Highlight video zapisi mogu se koristiti za izradu DVD-ova ili objaviti na Internetu.

- 1 Odaberite [Save and Share] na ekranu po završetku Highlight reprodukcije ili reprodukcije Highlight scenarija.

2 Odaberite željeni postupak kad se sadržaj memoriše.



A: Ako odaberete [Share], moći ćete Highlight video zapis objaviti na Internetu ugrađenim softverom "PlayMemories Home" (str. 48) ili napraviti DVD koristeći DVD snimač "DVDirect Express" (str. 51).

B: Vaš kamkorder reprodukuje memo-risani Highlight video zapis.

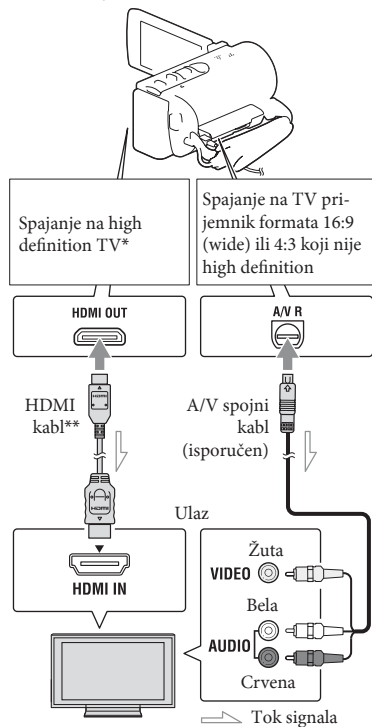
Reprodukcija Highlight video zapisa

Odaberite **MENU** → [Playback Function] → [Highlight Movie] i odaberite željeni Highlight video zapis.

- Za brisanje Highlight video zapisa odaberite pri reprodukciji Highlight video zapisa.

Reprodukcija snimaka na TV prijemniku

Načini povezivanja i kvaliteta slike koji se reprodukuju na ekranu TV-a razlikuju se za-visno od vrste TV-a koji spajate i priklju-čnicama koje koristite.



* Ako TV nema HDMI ulaznu priključnicu, povezivanje izvedite putem A/V spojnog kabla.

** Isporučen sa HDR-CX200E/CX210E/PJ200E

- 1 Na TV-u podesite ulaz na priključnicu koju koristite za spajanje kamkordera.
- 2 Spojite kamkorder na TV.
- 3 Pokrenite reprodukciju video zapisa ili fotografije na kamkorderu (str. 28).

Napomena

- Pogledajte takođe uputstvo za upotrebu TV prijemnika.
- Kao izvor napajanja upotrebite priloženi mrežni adapter (str. 17).
- Video zapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike će se reprodukovati u standard definition (STD) kvalitet čak i na HD TV-u.
- Za reprodukciju video zapisa sa slikom standard definition (STD) kvaliteta na 4:3 TV prijemniku koji ne podržava signal formata 16:9, podesite [Wide Mode] na [4:3] za snimanje video zapisa u formatu 4:3.
- Ako spojite kamkorder na TV koristeći više vrsta kablova za izlaz video signala, HDMI izlaz ima prednost.
- Kamkorder ne podržava S-Video izlaz.

Na HDMI kablju

- Koristite HDMI kabl sa logom HDMI.
- Koristite HDMI minipriključak na jednom kraju (za kamkorder) i priključak prikladan za spajanje na vaš TV na drugom kraju.
- Snimci sa zaštitom od kopiranja ne emituju se preko priključnice HDMI OUT na kamkorderu.
- Neki TV prijemnici možda neće raditi pravilno (npr. možda neće biti zvuka ili slike) u ovom modu povezivanja.
- Nemojte spajati HDMI OUT priključnicu kamkordera na HDMI OUT priključnicu drugog uređaja jer se mogu pojaviti problemi u radu.
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je priključnica za emitovanje i video signala i audio signala. HDMI OUT priključnica omogućuje izlaz visokokvalitetne slike i digitalnog zvuka.

Ako TV prijemnik ima mono zvuk (Ako TV prijemnik ima samo jednu ulaznu audio priključnicu)

Spojite žuti priključak A/V spajnog kabla u video ulaznu priključnicu i beli (levi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu TV prijemnika ili videorekordera.

Kod spajanja na TV preko videorekordera

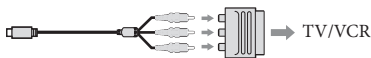
Spojite kamkorder na LINE IN ulaz videorekordera pomoću A/V spajnog kabla. Podesite preklopku za odabir ulaza na videorekorderu na LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 i sl.).



- Odabir formata slike koji TV podržava: [TV Type] (str. 60)

Ako TV prijemnik ili videorekorder ima 21-pinski adapter (EUROCONNECTOR)

Upotrebite 21-pinski adapter (opcija) za gledanje reprodukovane slike.



Primena funkcije "BRAVIA" Sync

Ako spojite kamkorder HDMI kablom na "BRAVIA" Sync-kompatibilan TV proizveden 2008 ili kasnije, funkcijama kamkordera možete upravljati pomoću daljinskog upravljača TV-a.

Menijom kamkordera možete rukovati tako da pritisnete tipku SYNC MENU na daljinskom upravljaču TV-a. Pritiskom kursorских tipki gore/dole/levo/desno/potvrda na daljinskom upravljaču vašeg TV-a možete prikazati indeksni ekran kao što je Event View i reprodukovati željene video zapise ili fotografije.

- Neke funkcije možda nećete moći izvoditi daljinskim upravljačem.
- Podesite [CTRL FOR HDMI] na [On].
- Takođe podesite svoj TV na odgovarajući način. Za detalje pogledajte uputstvo za upotrebu TV prijemnika.
- Rad funkcije "BRAVIA" Sync razlikuje se zavisno od modela BRAVIA TV-a. Za detalje pogledajte uputstvo za upotrebu TV prijemnika.
- Ako isključite TV, istovremeno se isključi i kamkorder.

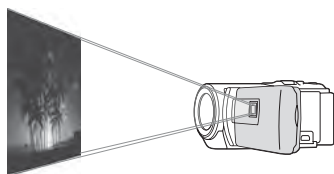
O "Photo TV HD"

Ovaj kamkorder je kompatibilan sa "Photo TV HD" standardom. "Photo TV HD" omogućuje prikaz detaljne, fotografski realistične slike suptilnih tekstura i boja. Spajanjem Sony PhotoTV HD kompatibilnog uređaja pomoću HDMI kabla*, možete uživati u potpuno novom doživljaju fotografija u očaravajućem HD kvalitetu.

* TV će automatski preći na odgovarajući mod pri prikazivanju fotografija.

Korišćenje ugrađenog projektora (HDR-PJ200E)

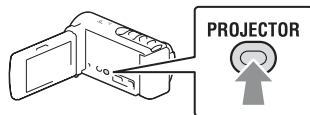
Za prikaz snimaka pomoću ugrađenog projektora možete kao ekran upotrebiti ravnu površinu, na primer zid.



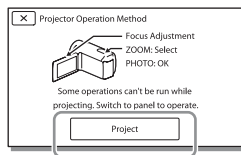
Napomena

- LCD ekran je isključen tokom projekcije slike. Za upravljanje kamkorderom koristite preklopku zuma/tipku PHOTO.

- 1 Objektiv projektora usmerite prema površini za prikaz, na primer zidu, i zatim pritisnite PROJECTOR.



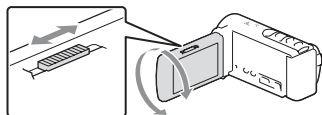
- 2 Kad se prikaže meni sa uputstvom za upotrebu, odaberite [Project].



- Taj meni pojavi se pri prvoj upotrebi ugrađenog projektora.

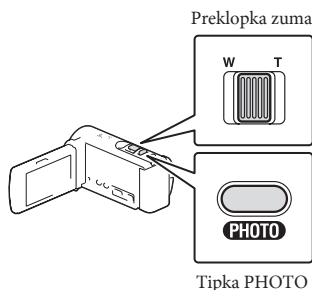
3 Projektovanu sliku izoštrite preklomkom PROJECTOR FOCUS.

Preklopka PROJECTOR FOCUS



- Projektovana slika se uvećava zajedno sa povećanjem udaljenosti između kamkordera i površine za prikaz.
- Savetujemo vam da kamkorder postavite 0,5 m ili dalje od površine na koju će se projektovati slika.

4 Pomakom preklopke zuma odaberite snimak koji želite reprodukovati, zatim pritisnite PHOTO za početak reprodukcije.



- Pomoću preklopke zuma pomerite odabirni okvir koji se prikazuje na LCD ekranu i pritisnite tipku PHOTO za početak reprodukcije snimka na kojem je okvir.
- Za detalje o reprodukciji pogledajte str. 28.
- Za isključivanje projektora pritisnite PROJECTOR.

Napomena

- Pri upotrebi projektora pazite na sledeće postupke ili situacije.
 - Nemojte sliku projektovati prema očima.
 - Ne dirajte objektiv projektora.
 - LCD ekran i objektiv projektora se zagreju pri upotrebi.
 - Upotreba projektora skraćuje trajanje baterije.
- Pri upotrebi projektora nisu mogući sledeći postupci.
 - Highlight reprodukcija na spoljnom uređaju poput TV-a
 - Rukovanje kamkorderom uz zatvoreni LCD ekran
 - Još neke funkcije

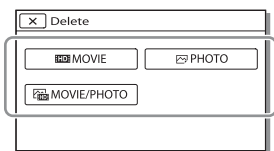
Editovanje na kamkorderu

Napomena

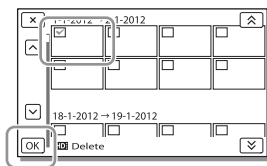
- Na kamkorderu su mogući neki osnovni postupci editovanja. Za napredno editovanje instalirajte "Expanded Feature" za ugrađeni softver "PlayMemories Home".
- Snimci koji su obrisani ne mogu se vratiti. Unapred memorišite kopije važnih video zapisa i fotografija.
- Nemojte skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter iz kamkordera za vreme brisanja ili deljenja snimaka. Tako se medij za snimanje može oštetiti.
- Nemojte vaditi memorijsku karticu dok brišete ili delite snimke sa nje.
- Ako izbrišete ili podelite video zapise/fotografije koji su uključeni u memorisane scenarije (str. 37), izbrisace se i scenariji.

Brisanje video zapisa i fotografija

- 1 Odaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Delete].
- 2 Odaberite [Multiple Images] i zatim odaberite vrstu snimka koji želite izbrisati.

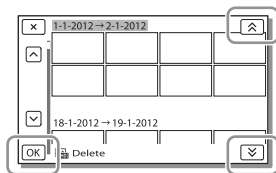


- 3 Dodajte kvačice ✓ video zapisima ili fotografijama koje ćete izbrisati i odaberite **OK**.



Za istovremeno brisanje svih video zapisa/fotografija za odabrani datum

- 1 U koraku 3 odaberite [All In Event].
- 2 Tipkama **▲/▼** odaberite datum koji želite izbrisati i zatim odaberite **MENU**.



Za brisanje dela video zapisa

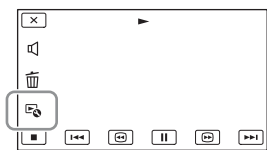
Možete podeliti video zapis i izbrisati ga.



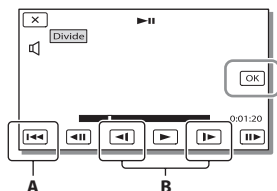
- Ukidanje zaštite: [Protect] (str. 59)
- [Format] (str. 59)

Deljenje video zapisa

- 1 Odaberite **☰** → [Divide] na ekranu za reprodukciju.



- 2 Pomoću / odaberite mesto gde želite podeliti video zapis na scene i zatim odaberite .



- A:** Povratak na početak odabranog video zapisa
B: Preciznije podešava mesto deljenja

Napomena

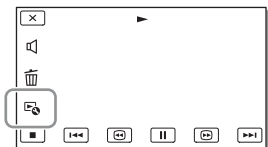
- Može se pojaviti malo odstupanje između mesta koje ste odabrali i stvarnog mesta reza jer će kamkorder odabrati mesto reza u intervalu od pola sekunde.
- Na kamkorderu su mogući neki osnovni postupci editovanja. Za napredno editovanje koristite ugrađeni softver "PlayMemories Home".

Izdvajanje fotografije iz video zapisa

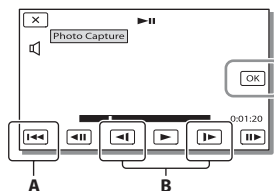
(HDR-CX210E)

Iz video zapisa snimljenih na interni medij za snimanje možete izdvojiti fotografije.

- 1 Odaberite → [Photo Capture] u meniju reprodukcije video zapisa.



- 2 Tipkama / odaberite deo koji želite snimiti kao fotografiju i zatim odaberite .



- A:** Povratak na početak odabranog video zapisa
B: Preciznije podešava mesto snimanja.

Ako je video zapis snimljen uz jednu od sledećih kvaliteta slike, veličina slike biće podešena na sledeći način.

- High definition (HD) kvalitet slike: 2,1 M (16:9)
- Široka slika (16:9) standard definition kvaliteta (STD): 0,2 M (16:9)
- Slika formata 4:3 standard definition (STD) kvaliteta: 0,3 M (4:3)

O datumu i vremenu snimanja fotografija iz video zapisa

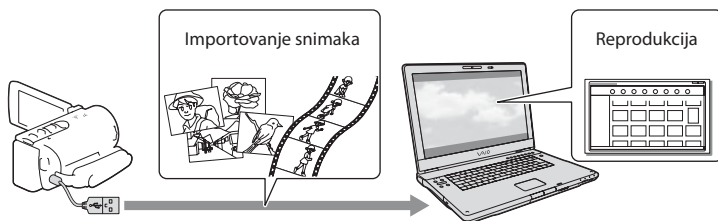
- Datum i vreme snimanja fotografija isti su datumu i vremenu snimanja video zapisa.
- Ako video zapis iz kojeg snimate nema datum, datum i vreme snimanja odgovaraće trenutku kada ste fotografiju snimili iz video zapisa.

Memorisanje video zapisa i fotografija na računar

Korisne funkcije dostupne pri spajanju kamkordera na računar

Za Windows

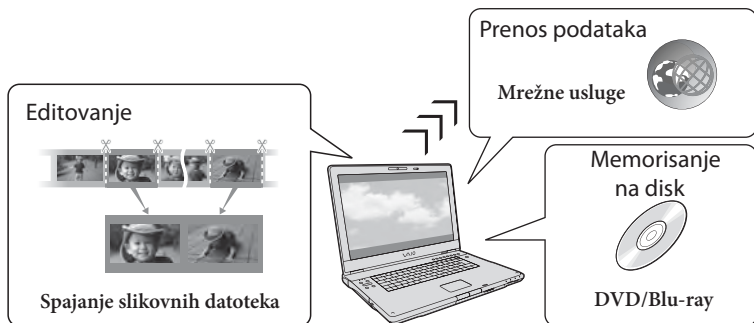
Ugrađeni softver "PlayMemories Home" (Lite Version) omogućuje vam importovanje snimaka sa kamkordera na računar i njihovu jednostavnu reprodukciju na računaru.



- Ako je ugrađeni USB kabl kamkordera prekratak za povezivanje sa računarom, koristite spojni USB kabl.

Korišćenje nadogradnje "Expanded Feature" za softver "PlayMemories Home"

Na računaru koji je spojen na Internet možete preuzeti nadogradnju "Expanded Feature" koja vam omogućuje korišćenje raznih dodatnih funkcija.



Za Mac

Mac računari ne podržavaju ugrađeni softver "PlayMemories Home".

Za importovanje snimaka sa kamkordera na svoj Mac i njihovu reprodukciju koristite odgovarajući softver za Mac računare. Za detalje posetite sledeću Internet stranicu.

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

Priprema računara

(Windows)

Korak 1 Provera sistema računara

OS* ¹
Microsoft Windows XP SP3* ² /Windows Vista SP2* ³ /Windows 7 SP1
Procesor* ⁴
Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži, ili Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ili brži (za procesiranje FX ili FH video zapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,26 GHz ili brži) Medutim, Intel Pentium III 1 GHz ili brži je dovoljan za sledeće postupke: – Prebacivanje video zapisa i fotografija na računar – Kreiranje Blu-ray diska/diska AVCHD formata/DVD-video diska (Pri kreiranju DVD video diska konverzijom high definition (HD) kvaliteta slike u standard definition (STD) kvalitet slike potreban je Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži.) – Procesiranje samo video zapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike
Memorija
Windows XP: 512 MB ili više (preporučeno 1 GB ili više) Windows Vista/Windows 7: 1 GB ili više
Hard disk
Prostor na disku potreban za instalaciju: Približno 500 MB (10 GB ili više može biti potrebno za kreiranje AVCHD diskova. Za kreiranje Blu-ray diska može biti potrebno maksimalno 50 GB.)
Ekran
Minimalno 1024 × 768 tačaka
Ostalo
USB priključnica (standard, Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibilna)), Blu-ray/DVD snimač Za sistem datoteka hard diska preporučuje se bilo NTFS ili exFAT sistem.

- *¹ Potrebna je standardna instalacija. Rad se ne može garantovati ako je OS bio nadograđivan ili u multi-boot sistemima.
- *² 64-bitne i Starter (Edition) verzije nisu podržane. Za korišćenje funkcije kreiranja diska i sl. potreban je Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 ili noviji.
- *³ Nije podržano Starter (Edition) izdanje.
- *⁴ Preporučuje se brži procesor.

Napomena

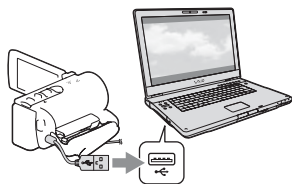
- Ne može se garantovati rad u svim računarskim okruženjima.

Korak 2 Instaliranje ugrađenog softvera "PlayMemories Home"

1 Uključite računar.

- Logujte se kao administrator za instalaciju.
- Zatvorite sve pokrenute aplikacije na računaru pre instaliranja softvera.

2 Spojite kamkorder na računar ugrađenim USB kablom i zatim odaberite [USB Connect] na LCD ekranu kamkordera.



- Kad koristite Windows 7: Otvori se prozor The Device Stage.
- Kad koristite Windows XP/Windows Vista: Pojavi se AutoPlay wizard.

3 U sistemu Windows 7 odaberite [PlayMemories Home] u prozoru Device Stage. U sistemu Windows XP/Windows Vista odaberite [Computer] (u Windows XP, [My Computer]) → [PMHOME] → [PMHOME.EXE].

4 Sledite uputstvo na ekranu za završetak instalacije.


Kad se završi instalacija, "PlayMemories Home" se otvori.

- Ako je softver "PlayMemories Home" već instaliran na vaš računar, registrujte kamkorder u tom softveru. Tada će biti raspoložive funkcije koje se mogu koristiti sa ovim kamkorderom.
- Ako je na vaš računar instaliran softver "PMB (Picture Motion Browser)", zamenite ga softver "PlayMemories Home". U tom slučaju ne možete softverom "PlayMemories Home" koristiti neke funkcije koje su bile dostupne u softveru "PMB".
- Na ekranu računara pojavi se uputstvo za instaliranje nadogradnje "Expanded Feature". Sledite uputstvo i instalirajte datoteke dodatka
- Za instaliranje nadogradnje "Expanded Feature" potrebno je računar spojiti na Internet. Ako datoteku niste instalirali pri prvom otvaranju softvera "PlayMemories Home", uputstvo se pojavljuje ponovo kad odaberete funkciju softvera koja se može koristiti samo ako je instalirana nadogradnja "Expanded Feature".
- Za detalje o "PlayMemories Home" odaberite  ("PlayMemories Home" Help Guide) u softveru ili posetite stranicu podrške za PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).


Napomena

- Kad instalirate softver "PlayMemories Home", podesite [USB LUN Setting] na [Multi].
- Ako se "Device Stage" ne pokrene kad koristite Windows 7, kliknite na [Start], zatim dva puta kliknite na ikonu kamere za ovaj kamkorder → srednju ikonu pod kojom su memorisani željeni snimci → [PMHOME.EXE].
- Pravilan rad nije garantovan ako očitavate ili snimate video podatke sa kamkordera ili na kamkorder drugim softverom osim ugrađenog softvera "PlayMemories Home". Za informacije o kompatibilnosti softvera koji koristite obratite se proizvođaču softvera.

Za odspajanje kamkordera od računara

- 1 Kliknite na ikonu  na donjem desnom delu radne površine računara → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Odaberite [x] → [Yes] na ekranu kamkordera.
- 3 Odspojite USB kabl.
- Ako koristite Windows 7, ikona  se možda neće pojaviti na radnoj površini računara. U tom slučaju možete odspojiti kamkorder sa računara bez da sledite gore navedene postupke.

Napomena

- Nemojte pokušavati formatirati interni medij za snimanje na kamkorderu preko računara. Ako to pokušate, kamkorder neće raditi pravilno.
- AVCHD diskove kreirane pomoću ugrađenog softvera "PlayMemories Home" nemojte umetati u DVD uređaje ili rekordere jer oni ne podržavaju AVCHD standard. Ako to napravite, nećete moći izvaditi disk.
- Ovaj kamkorder snima sliku visoke rezolucije u AVCHD formatu. Primenom priloženog softvera za PC možete na DVD medij kopirati snimak u high definition kvalitetu. DVD medij koji sadrži AVCHD snimak ne sme se koristiti u običnom DVD uređaju ili recorderu jer ga možda nećete moći izvaditi iz tog uređaja ili takav uređaj može izbrisati sadržaj medija bez upozorenja.
- Kod pristupanja kamkorderu s računara, koristite ugrađeni softver "PlayMemories Home". Nemojte menjati datoteke ili foldere s kamkordera pomoću računara. Slikovne datoteke mogle bi se uništiti ili se neće moći reprodukovati.
- Pravilan rad nije garantovan ako podacima sa kamkordera rukujete putem računara.
- Kamkorder automatski deli slikovne datoteke veće od 2 GB i njihove delove memoriše kao posebne datoteke. Sve slikovne datoteke na računaru se mogu prikazati kao posebne datoteke, no one će pravilno funkcionisati pomoću funkcije importovanja i reprodukcije na kamkorderu ili u softveru "PlayMemories Home".
- Za importovanje dugih video zapisa ili editovanih slika sa kamkordera na računar koristite ugrađeni softver "PlayMemories Home". Ako koristite neki drugi softver, snimci se možda neće pravilno importovati.
- Za brisanje slikovnih datoteka sledite korake na str. 42.

Kreiranje Blu-ray diska

Možete kreirati Blu-ray disk sa video zapisom high definition (HD) kvaliteta koji ste prethodno prebacili na računar.

Za kreiranje Blu-ray diska instalirajte "BD Add-on Software".

Za instalaciju softvera posetite sledeću Internet stranicu.

<http://support.d-imaging.sony.co.jp/BDUW/>

- Vaš računar treba da podrži kreiranje Blu-ray diskova.
- Za kreiranje Blu-ray diskova raspoloživi su mediji BD-R (bez mogućnosti ponovnog snimanja) i BD-RE (s mogućnošću ponovnog snimanja). Nakon kreiranja diska nije moguće dodavati sadržaje ni na jednu od navedenih vrsta.

Otvaranje softvera "PlayMemories Home"

- 1 Dvapat kliknite na "PlayMemories Home" prečicu na ekranu računara.



Softver "PlayMemories Home" se otvori.

- 2 Dvapat kliknite na ""PlayMemories Home" Help Guide" prečicu na ekranu računara kako biste videli kako koristiti "PlayMemories Home".



- Ako se ikona ne prikaže na ekranu računara, kliknite na [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → željenu opciju.

Preuzimanje namenskog softvera za kamkorder

Instaliranje softvera za Mac računar

Za detalje o softveru za Mac računare posetite sledeću Internet stranicu.

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


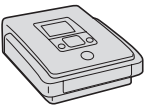

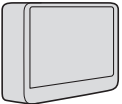
- Navedenoj stranici možete pristupiti klikom na [FOR_MAC.URL] u [PMHOME] dok je kamkorder spojen na računar. Kad spojite kamkorder na računar, podesite [USB LUN Setting] na [Multi].

Napomena

- Softver koji se može koristiti sa kamkorderom će se razlikovati zavisno od države/regije.

Uputstvo za kreiranje diska


High definition (HD) video zapise možete memorisati na spoljni uređaj. Odaberite način u skladu sa uređajem.

Spoljni uređaji	Spojni kabl	Stranica
 <p>DVDirect Express DVD snimač Za memorisanje high definition (HD) snimaka na DVD disk.</p>	Ugrađeni USB kabl DVDirect Express snimača	51
 <p>DVD snimač koji nije DVDirect Express Za memorisanje high definition (HD) ili standard definition (STD) snimaka na DVD disk.</p>	Ugrađeni USB kabl	52
 <p>Rekorder sa hard diskom itd. Za memorisanje standard definition (STD) snimaka na DVD disk.</p>	A/V spojni kabl (isporučen)	52
 <p>Spoljni uređaj Za memorisanje high definition (HD) snimaka.</p>	USB adapterski kabl VMC-UAM1 (opcija)	54

Video zapisi snimljeni u standard definition (STD) kvalitetu slike

Koristite A/V kabl za spajanje kamkordera na spoljni uređaj na kojem su memorisani snimci.

Napomena

- Obrišite demo video zapis tokom kopiranja ili kreiranja diskova. Ako se ne obriše, kamkorder možda neće ispravno raditi. Imajte na umu da ne možete obnoviti demo video zapis nakon što ga obrišete (HDR-CX210E).
- Video zapisi se možda neće moći smestiti na neke vrste diskova ili medija, zavisno od postavke [ REC Mode] odabranoj za snimanje video zapisa.



- Presnimavanje na računar: ugrađeni softver "PlayMemories Home" (str. 48)

Uređaji na kojima se mogu reprodukovati kreirani diskovi

DVD diskovi snimljeni u high definition (HD) kvalitetu

Uređaji za reprodukciju AVCHD formata, kao što je Sonyjev Blu-ray uređaj ili PlayStation®3.

DVD disk sa standard definition (STD) kvalitetom slike

Standardni DVD uređaji za reprodukciju.

Napomena

- AVCHD disk može se reprodukovati samo na uređajima kompatibilnim sa AVCHD formatom.
- Disk sa sadržajima high definition (HD) kvaliteta ne sme se koristiti u DVD uređajima/rekorderima. Budući da DVD uređaji/rekorderi ne podržavaju AVCHD format, možda nećete moći izvaditi disk iz njih.
- Uvek ažurirajte svoj PlayStation®3 najnovijom verzijom sistemskog softvera za PlayStation®3. PlayStation®3 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

Kreiranje diska pomoću DVD snimača ili rekordera

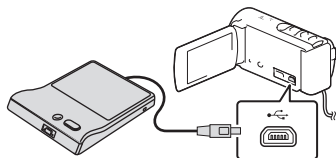
Napomena

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 17).
- Pogledajte uputstvo za upotrebu isporučeno sa spojenim uređajem.
- Sony DVD snimač možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

Kreiranje diska snimačem DVDirect Express

Spojite kamkorder na DVD snimač "DVDirect Express" (opcija) koristeći USB kabl ispućen uz DVDirect Express.

- 1 Spojite DVDirect Express na Ψ (USB) priključnicu kamkordera pomoću USB kabla iz DVDirect Expressa.



- 2 Umetnite nesnimljeni disk u DVDirect Express i zatvorite fioku.
- 3 Pritisnite Ⓢ (DISC BURN) na DVDirect Express snimaču.

Video zapisi koji još nisu smešteni ni na kakav disk mogu se sada memori-sati na disk.

- Nakon završetka postupka odaberite

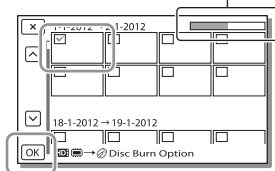


Postupak [DISC BURN OPTION]

Možete takođe kreirati disk sa standard definicijom (STD) kvalitetom slike.

- 1 Odaberite [DISC BURN OPTION] u koraku 3 gore.
- 2 Odaberite medij za snimanje koji sadrži video zapise koje želite presnimiti (HDR-CX210E).
- 3 Odaberite kvalitet slike za disk koji ćete kreirati.
- 4 Dodajte kvačice \checkmark slici koju želite kopirati i zatim odaberite .

Preostali kapacitet diska



- Nakon završetka postupka odaberite



Reprodukcija diska u DVDirect Express snimaču

- 1 Za reprodukciju video zapisa s DVDirect Express snimača na ekranu TV-a, spojite DVDirect Express na Ψ (USB) priključnicu kamkordera i spojite kamkorder na TV (str. 38).
- 2 Umetnite snimljeni disk u DVDirect Express.
- 3 Pritisnite tipku za reprodukciju na DVDirect Express snimaču.

- Nakon završetka postupka odaberite



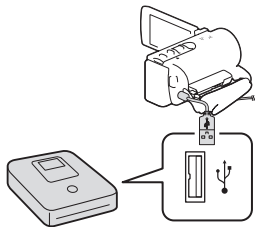
Napomena

- Video zapisi sa HD i STD kvalitetom slike smestiće se na odvojene diskove.
- Ako ukupna veličina video zapisa koje želite snimiti pomoću funkcije DISC BURN prelazi kapacitet diska, snimanje diska se prekida kad se prekorači kapacitet. Poslednji video zapis na disku može biti odsečen.
- Za vreme snimanja diska nemojte učiniti nešto od sledećeg.
 - Isključivati kamkorder
 - Odsparjati USB kabl ili mrežni adapter
 - Izlagati kamkorder ili DVDirect Express mehaničkim udarcima ili vibracijama
 - Vaditi memorijsku karticu iz kamkordera
- Vreme kopiranja video zapisa na disk je ograničeno na približno 20 do 60 minuta. Zavisno od moda snimanja i broja scena, možda će trebati više vremena.

Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača

Pomoću ugrađenog USB kabla spojite kamkorder na Sonyjev DVD snimač različit od snimača DVDirect Express (opcija), a koji podržava video zapise sa HD kvalitetom slike.

- 1 Spojite DVD snimač na kamkorder pomoću ugrađenog USB kabla.



- 2 Odaberite [USB Connect] na ekranu kamkordera.

- Ako se meni [USB select] ne prikaže, odaberite [MENU] → [Setup] → [↔ Connection] → [USB Connect].

- 3 Snimite video zapise pomoću spojenog uređaja.

- Nakon završetka postupka odaberite [X].

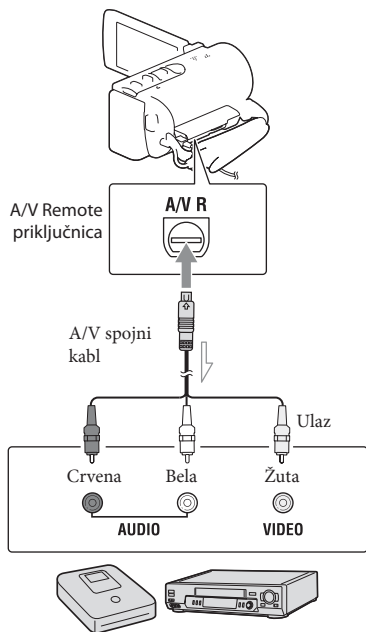
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.

Spojite kamkorder na snimač, Sony DVD snimač i sl., osim snimača DVDirect Express, pomoću A/V spojnog kabla. Snimci koji se reprodukuju na kamkorderu možete kopirati na disk ili videokasetu.

- 1 Umetnite medij za snimanje u uređaj za snimanje (rekorder i sl.).

- Ako uređaj za snimanje ima preklopku za odabir izvora, podesite je u položaj za prijem signala.

2 Spojite kamkorder na uređaj za snimanje pomoću A/V spojnog kablja.



↳ Tok signala

- Spojite kamkorder na ulazne priključnice uređaja za snimanje.

3 Pokrenite reprodukciju na kamkorderu i snimanje na uređaju za snimanje.

4 Kad je presnimavanje završeno, zaustavite uređaj za snimanje i nakon toga kamkorder.

Napomena

- Snimke ne možete kopirati na rekordere spojene HDMI kablom.
- S obzirom da se kopiranje vrši u analognom modu, kvalitet slike može se smanjiti.
- Video zapisi sa high definition (HD) kvalitetom slike će se kopirati u standard definition (STD) kvalitetu.
- Kad spojite mono uređaj, spojite žuti priključak A/V spoinog kablja u video ulaznu priključnicu i beli (levi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu uređaja.



- Podaci o datumu i vremenu snimanja: [Data Code] (str. 59)
- Upotreba uređaja za prikaz sa ekranom formata 4:3: [TV Type] (str. 60)

Memorisanje snimaka na spoljni uređaj

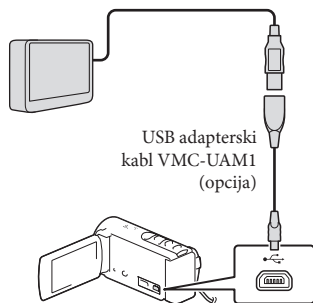
Video zapise i fotografije možete memorisati na spoljni medij (USB uređaj), na primer na spoljni hard disk. Kad memorišete snimke na spoljni medij, biće dostupne sledeće funkcije.

- Možete povezati kamkorder i spoljni medijski uređaj te zatim reprodukovati snimke memorisane na spoljni medijski uređaj (str. 54).
- Možete povezati računar i spoljni medijski uređaj te importovati snimke na računar koristeći ugrađeni softver "PlayMemories Home" (str. 48).

Napomena

- Za taj postupak potreban vam je adapterski USB kabl VMC-UAM1 (opcija).
- Spojite mrežni adapter i kabl napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu.
- Pogledajte uputstvo za upotrebu isporučeno sa spoljnim uređajem.

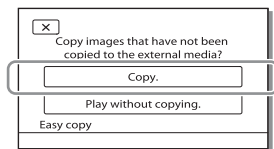
1 Povežite kamkorder i spoljni medijski uređaj koristeći adapterski USB kabl (opcija).



USB adapterski kabl VMC-UAM1 (opcija)

- Nemojte odspajati USB kabl ako je na LCD ekranu prikazana poruka [Preparing image database file. Please wait.].
- Ako je na ekranu kamkordera prikazana poruka [Repair Img. DB F.], odaberite **OK**.

2 Odaberite [Copy] na ekranu kamkordera.



- **HDR-CX190E/CX200E/PJ200E**
Video zapisi i fotografije memorisani na memorijsku karticu (umetnutu u kamkorder) koji još nisu memorisani na spoljni uređaj sad se mogu memorisati na spojeni spoljni medij.

HDR-CX210E


Video zapisi i fotografije memorisani na jedan od medija u kamkorderu odabranih u [Media Select] koji još nisu memorisani na spoljni uređaj sad se mogu memorisati na spojeni spoljni medij.

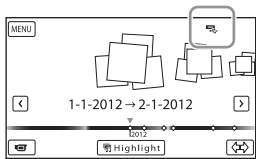
- Ta funkcija je dostupna samo ako u kamkorderu ima novih snimaka.
- Za odspajanje spoljnog medijskog uređaja odaberite **OK** kad je kamkorder u pripravnom stanju reprodukcije (pojavi se [Event View] ili indeksni prikaz kategorija).

Za reprodukciju snimaka sa spoljnog medijskog uređaja na kamkorderu

Odaberite [Play without copying.] u koraku 2 i odaberite snimak koji želite pogledati.

- Snimke možete takođe pogledati na TV-u spojenom na kamkorder (str. 38).

- Kad spojite spoljni medij, u meniju Event View će se prikazati .



Za brisanje snimaka sa spoljnog medijskog uređaja

- 1 Odaberite [Play without copying.] u koraku 2.
- 2 Odaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Delete] i zatim za brisanje snimaka sledite uputstvo koje se prikazuje na LCD ekranu.

Za memorisanje željenih snimaka iz kamkordera na spoljni medijski uređaj

- 1 Odaberite [Play without copying.] u koraku 2.
 - 2 Odaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Copy] i zatim za memorisanje snimaka sledite uputstvo koje se prikazuje na LCD ekranu.
- Ako želite kopirati snimke koji još nisu bili kopirani, odaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Direct Copy] dok je kamkorder spojen na spoljni medijski uređaj.

Za reprodukciju HD video zapisa na računaru

U softveru "PlayMemories Home" (str. 48) odaberite diskovni pogon koji predstavlja spojeni spoljni medijski uređaj i zatim reprodukujte video zapise.

Napomena

- Sledeće uređaje ne možete koristiti kao spoljni medij.
 - medije kapaciteta preko 2 TB
 - običan CD ili DVD uređaj
 - medije spojene preko USB huba
 - medije sa ugrađenim USB hubom
 - čitač kartica
- Možda nećete moći koristiti spoljni medij sa funkcijom kodiranja.
- Ovaj kamkorder koristi FAT sistem datoteka. Ako je medij spoljnog uređaja formatiran za NTFS sistem datoteka itd., formatirajte ga na kamkorderu pre upotrebe. Kad spojite spoljni medij na kamkorder, prikazuje se meni za formatiranje. Pre formatiranja proverite da li ima na spoljnom mediju važnih podataka, a ako da, memorišite ih na drugi medij.
- Nije garantovano funkcionisanje sa svim uređajima koji zadovoljavaju navedene zahteve.
- Za detalje o raspoloživim spoljnim medijima posetite Sonyjevu Internet stranicu za svoju državu/regiju.
- Broj snimaka koji možete memorisati na spoljni medij naveden je u nastavku. Međutim, čak i kad na spoljnom mediju ima mesta, ne možete snimiti više od sledećeg broja snimaka.
 - Video zapisi sa high definition (HD) kvalitetom slike: Maks. 3999
 - Video zapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike: Maks. 9999
 - Fotografije: Maks. 40 000
- Ako vaš kamkorder ne prepoznaje spoljni medij, pokušajte primeniti sledeće postupke.
 - Ponovo spojite adapterski USB kabl na kamkorder.
 - Ako spoljni medij ima kabl napajanja, spojite ga u zidnu utičnicu.
- Broj snimaka može biti manji zavisno od vrste snimaka.
- Nije moguće kopirati snimke sa spoljnog medija na ugrađeni medij za snimanje u kamkorderu.

Upotreba menija

Kamkorder ima razne opcije pod svakom od šest kategorija menija.

 **Shooting Mode (Opcije za odabir moda snimanja) → str. 58**

 **Camera/Mic (Opcije za podešavanje snimanja) → str. 58**

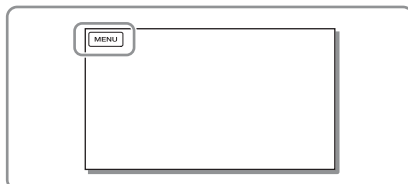
 **Image Quality/Size (Opcije za podešavanje kvaliteta ili veličine slike) → str. 59**

 **Playback Function (Opcije za reprodukciju) → str. 59**

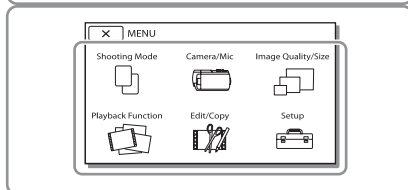
 **Edit/Copy (opcije za editovanje snimaka, na primer kopiranje ili zaštita) → str. 59**

 **Setup (Ostale opcije za podešavanje) → str. 59**

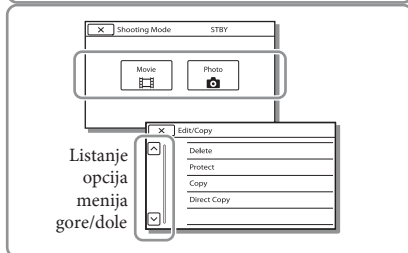
1 Odaberite **OK**.



2 Odaberite kategoriju.



3 Odaberite željenu opciju menija.

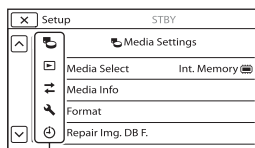


Napomena

- Odaberite **X** za završavanje podešavanja menija ili za povratak na prethodni meni.

Za brzo pronalaženje opcije menija

Meniji [Camera/Mic] i [Setup] imaju podkategorije. Odaberite ikonu potkategorije kako bi LCD ekran pokazivao samo listu menija u odabranoj potkategoriji.

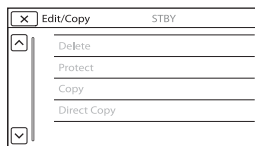


Ikone potkategorija

Kad ne možete odabrati određenu opciju menija

Opcije ili postavke označene sivo nisu dostupne.

Kad odaberete opciju menija označenu sivo, vaš kamkorder prikazuje razlog zašto ne možete odabrati tu opciju menija ili uputstvo o tome u kojem slučaju možete podesiti tu opciju menija.







Liste menija

Shooting Mode




- Movie Snimanje video zapisa.
- Photo..... Snimanje fotografija.

Camera/Mic

Manual Settings

- White Balance Podešava ravnotežu boje u skladu sa svetlinom okruženja u kojem se snima.
- Spot Meter/Fcs*1 Podešavanje svetline i oštine odabranog objekta istovremeno.
- Spot Meter*1 Podešavanje svetline slike prema objektu koji se dodirne na ekranu.
- Spot Focus*1 Izoštavanje objekta koji se dodirne na ekranu.
- Exposure Podešavanje svetline video zapisa i fotografija. Ako odaberete [Manual], podesite svetlinu (ekspoziciju) pomoću  / .
- Focus Ručno izoštravanje. Ako odaberete [Manual], odaberite  za izoštravanje blizog objekta i  za izoštravanje udaljenog objekta.
- Low Lux Snimanje sjajnih slika u boji na tamnim mestima.

Camera Settings

- Scene Selection Odabir odgovarajuće postavke snimanja u skladu sa vrstom scene, kao što je snimanje noću ili na plaži.
-  Fader Zatamnjenje ili odtamnjenje scene.
-  Self-Timer Podešavanje self-timera kad je kamkorder u modu snimanja fotografija.
- Tele Macro Izoštava objekat, a pozadina će biti nejasna.
-  SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju video zapisa. Ako promenite ovu postavku, takođe će se u skladu sa njom promeniti podešenje za funkciju Extended Zoom.
- Digital Zoom Podešavanje maksimalnog nivoa zumiranja za digitalni zum.
- Auto Back Light Automatsko podešavanje ekspozicije kod objekata osvetljenih od pozadi.

Face

- Face Detection Automatsko razaznavanje lica.
- Smile Shutter Automatsko snimanje kad se prepozna osmeh.
- Smile Sensitivity Podešava osetljivost funkcije Smile Shutter kod prepoznavanja osmeha.






Microphone

- Blt-in Zoom Mic Snima video zapise uz živopisan zvuk u skladu sa položajem zuma.
- Wind Noise Reduct..... Smanjenje šuma vetra koji zabeleži ugrađeni mikrofoni.
- Micref Level..... Podešavanje glasnoće mikrofona za snimanje.


Shooting Assist

- My Button Dodeljivanje funkcija funkciji My Buttons.
- Guide Frame Prikaz okvira koji olakšavaju horizontalno ili vertikalno poravnavanje objekta.
- Display Setting..... Podešavanje trajanja prikaza ikona i indikatora na LCD ekranu.

Image Quality/Size

-  REC Mode Podešavanje moda snimanja video zapisa.
-  HD/STD Setting Podešavanje kvaliteta slike za snimanje (high definition (HD) ili standard definition (STD) kvalitet slike).
-  Wide mod Odabir odnosa stranica slike kod snimanja video zapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
-  x.v.Color Snima širi opseg boja. Podesite ovu opciju kad želite gledati snimke na TV-u koji podržava x.v.Color.
-  Image Size Podešavanje veličine fotografije.

Playback Function

- Event View Započinje reprodukciju snimaka iz menija Event View.
- Highlight Movie Započinje reprodukciju Highlight Playback scena ili Highlight scenarija memorisanih sa slikom standard definition (STD) kvaliteta.
-  Scenario Započinje reprodukciju scenarija snimljenih pomoću funkcije Highlight Playback.

Edit/Copy

- Delete Brisanje video zapisa ili fotografija.
- Protect Zaštićuje video zapise ili fotografije od brisanja.
- Copy Kopiranje snimaka.
- Direct Copy Kopiranje snimaka memorisanih u kamkorder na neku vrstu spoljnog medijskog uređaja.

Setup

Media Settings

- Media Select*2 Odabir vrste medija za snimanje (str. 21).
- Media Info Prikaz informacija o mediju za snimanje.
- Format Brisanje i formatiranje svih podataka na mediju za snimanje.
- Repair Img. DB F Popravljanje datoteke sa podacima o snimcima na mediju za snimanje (str. 63).
- File Number Podešavanje načina dodeljivanja brojeva datoteka fotografijama.

Playback Settings

- Data Code Prikaz informacija koje su snimljene automatski u vreme snimanja.
- Volume Podešavanje glasnoće zvuka pri reprodukciji (str. 30).

↔ Connection

- TV Type Konverzija signala zavisno od spojenog TV-a (str. 38).
- HDMI Resolution Odabire rezoluciju izlaznog signala slike kad kamkorder spojite na TV HDMI kablom.
- CTRL FOR HDMI Odaberite da li će se koristiti daljinski upravljač TV-a kad je kamkorder spojen HDMI kablom na TV koji podržava "BRAVIA" Sync.
- USB Connect Odaberite ovu opciju ako se pri povezivanju kamkordera sa spoljnim uređajem putem USB-a ne prikazuju na LCD ekranu nikakve poruke.
- USB Connect Setting ... Podešava način povezivanja kad je kamkorder spojen na računar ili USB uređaj.
- USB LUN Setting Podešava kamkorder za poboljšavanje kompatibilnosti USB veze ograničavanjem nekih USB funkcija.
- Disc Burn Memorisanje snimaka koji još nisu smešteni na disk.

🔧 General Settings

- Beep Podešavanje ili isključivanje zvučnih signala funkcija kamkordera.
- LCD Brightness Podešavanje svetline LCD ekrana.
- Language Setting Podešava jezik menija (str. 19).
- Calibration*¹ Kalibracija ekrana osetljivog na dodir.
- Battery Info Prikaz približnog preostalog trajanja baterije.
- Eco Mode Podešavanje automatskog isključenja LCD ekrana i uređaja.
- Demo Mode Podešavanje reprodukcije demo video zapisa o funkcijama kamkordera.

🕒 Clock Settings

- Date & Time Setting Podešavanje datuma i vremena.
- Area Setting Podešavanje vremenske razlike bez zaustavljanja sata (str. 19).

*1 HDR-CX200E/CX210E/PJ200E

*2 HDR-CX210E

U slučaju problema

Ako naiđete na probleme pri upotrebi kamkordera, postupite prema uputstvu iz sledećih koraka.

① Proverite listu (str. 61 – 63) te pregledajte kamkorder.

② Odspojite izvor napajanja, ponovo ga spojite nakon otprilike 1 minute i uključite kamkorder.

③ Pritisnite RESET (str. 12) šiljatim predmetom i uključite kamkorder. Ako pritisnete RESET, resetovaće se sve postavke, uključujući tačno vreme.

④ Obratite se Sony prodavcu ili ovlašćenom Sony servisu.

- Možda će trebati formatirati ili zameniti ugrađenu memoriju (HDR-CX210E) kamkordera, zavisno od vrste problema. Ako se to dogodi, podaci snimljeni u ugrađenu memoriju će se obrisati. Obavezno presnimite podatke iz ugrađene memorije na drugi medij (napravite sigurnosnu kopiju) pre slanja kamkordera na popravku. Proizvođač neće nadoknaditi bilo kakav gubitak podataka iz ugrađene memorije.
- Tokom popravke serviseri će možda proveriti minimalan sadržaj podataka memorisanih u ugrađenu memoriju kako bi istražili problem. Ipak, Sony predstavnik neće kopirati niti zadržati vaše podatke.
- Pogledajte priručnik "Handycam" User Guide (str. 7) za detalje o simptomima kamkordera i "PlayMemories Home" Help Guide (str. 48) o načinu spajanja kamkordera sa računarom.

Napajanje se ne uključuje.

- Učvrstite napunjenu bateriju na kamkorder (str. 15).
- Utikač mrežnog adapter je odspojen iz zidne utičnice. Spojite ga u zidnu utičnicu (str. 17).

Kamkorder ne radi čak ni dok je napajanje uključeno.

- Potrebno je nekoliko sekundi kako bi kamkorder bio spreman za snimanje. Pojava nije kvar.
- Odspojite mrežni adapter iz zidne utičnice ili skinite bateriju te ih ponovo spojite nakon približno jednog minuta. Ako i dalje ne radi, pritisnite tipku RESET šiljatim predmetom. (Ako pritisnete RESET (str. 12), resetovaće se sve postavke, uključujući tačno vreme.)
- Temperatura kamkordera je vrlo visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vreme na hladnom mestu.
- Temperatura kamkordera je vrlo niska. Ostavite kamkorder uključen. Isključite kamkorder i odnesite ga na toplo mesto. Ostavite kamkorder tamo neko vreme, zatim ga uključite.



Kamkorder se zagreva.

- Kamkorder se može zagrejati tokom upotrebe. Pojava nije kvar.

Napajanje se odjednom isključi.

- Upotrebite mrežni adapter (str. 17).
- Prema standardnom podešenju kamkorder će se automatski isključiti ako se njime ne rukuje otprilike 2 minuta. Promenite postavku [Eco Mode] (str. 60) ili ponovo uključite napajanje.
- Napunite bateriju (str. 15).

Pritiskom na START/STOP ili PHOTO ne snima se slika.

- Prikazuje se ekran za reprodukciju. Pritisnite MODE za uključivanje indikatora  (video zapis) ili  (fotografija) (str. 23).
- Kamkorder memoriše sliku koju ste upravo snimili na medij za snimanje. Za to vreme ne može se snimiti nova slika.
- Medij za snimanje je pun. Obrišite nepotrebne slike (str. 42).
- Ukupan broj video zapisa ili fotografija premašuje kapacitet snimanja na kamkorderu (str. 64, 65). Obrišite nepotrebne slike (str. 42).

Kamkorder prestaje da radi.

- Temperatura kamkordera je vrlo visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vreme na hladnom mestu.
- Temperatura kamkordera je vrlo niska. Isključite kamkorder i odnesite ga na toplo mesto. Ostavite kamkorder tamo neko vreme, zatim ga uključite.

"PlayMemories Home" se ne može instalirati.

- Proverite okruženje računara ili postupak instalacije za "PlayMemories Home".

"PlayMemories Home" ne radi pravilno.

- Zatvorite "PlayMemories Home" i restartujte računar.

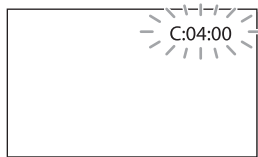
Računar ne prepoznaje kamkorder.

- Odspojite ostale uređaje iz USB priključnice na računaru, osim tastature, miša i kamkordera.
- Odspojite ugrađeni USB kabl iz računara i kamkordera, restartujte računar i zatim pravilnim redosledom ponovo spojite računar i kamkorder.
- Ako su na spoljne uređaje istovremeno spojen ugrađeni USB kabl i USB priključnica kamkordera, odspojite onaj koji nije spojen na računar.

Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja

Ako se na LCD ekranu pojave indikatori, proverite sledeće.

Ako se problem i dalje pojavljuje nakon što ste ga pokušali rešiti nekoliko puta, obratite se Sony predstavniku ili ovlašćenom servisu. U tom slučaju navedite sve brojeve kodova grešaka koji počinju sa C ili E pri kontaktu. Kad se neki od indikatora prikazuju na ekranu, može se čuti zvučni signal.



C:04:□□

- Baterija nije "InfoLITHIUM" (serije V). Upotrebite "InfoLITHIUM" bateriju (serije V) (str. 15).
- Pravilno spojite DC priključak iz mrežnog adaptera u DC IN priključnicu na kamkorderu (str. 15).

C:06:□□

- Temperatura baterije je visoka. Zamenite bateriju ili je ostavite na hladnom mestu.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odspojite napajanje. Ponovo ga spojite i rukujte kamkorderom.

E:□□:□□

- Primenite korake od ② na str. 61.



- Baterija je gotovo prazna.



- Temperatura baterije je visoka. Zamenite bateriju ili je ostavite na hladnom mestu.



- Nije umetnuta memorijska kartica (str. 21).
- Kad indikator trepće, nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje slika. Izbrišite nepotrebne snimke (str. 42) ili formatirajte memorijsku karticu nakon što prebacite snimke na drugi medij (str. 59).
- Datoteka sa podacima o snimcima je možda oštećena. Proverite datoteku sa podacima o snimcima odabirom [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → medij za snimanje (HDR-CX210E).



- Memorijska kartica je oštećena.
- Formatirajte memorijsku karticu u kamkorderu (str. 59).



- Umetnuta je nekompatibilna memorijska kartica (str. 22).



- Memorijska kartica je zaštićena od snimanja.
- Pristup memorijskoj kartici je ograničen na drugom uređaju.



- Kamkorder je nestabilan tako da dolazi do podrhtavanja. Držite kamkorder mirno pomoću obe ruke i snimajte. Imajte na umu da indikatori upozorenja na podrhtavanje neće nestati.



- Medij za snimanje je pun.
- Tokom procesiranja nije moguće snimati fotografije. Sačekajte trenutak i zatim snimajte.

Vreme snimanja video zapisa/broj fotografija koje se mogu snimiti

"HD" označava high definition (HD) kvalitet slike, a "STD" označava standard definition (SD) kvalitet slike

Očekivano vreme snimanja i reprodukcije za različite baterije

Vreme snimanja

Približno raspoloživo vreme kod potpuno napunjene baterije.

(jedinica: minut)

Baterija	Vreme kontinuiranog snimanja		Tipično vreme snimanja	
Kvalitet slike	HD	STD	HD	STD
NP-FV30 (priložena)	95	105	45	50
NP-FV50	180	200	90	100
NP-FV70	375	415	185	205
NP-FV100	745	830	370	415

- Svako vreme snimanja izmereno je kad kamkorder snima high definition (HD) video zapise s opcijom [REC Mode] podešenom na [Standard HQ].
- Tipično vreme snimanja označava vreme uz ponavljanje pokretanja/zaustavljanja, promenu indikatora MODE i zumiranje.
- Vreme izmereno sa kamkorderom na 25°C. Preporučuje se 10°C do 30°C.
- Vreme snimanja i reprodukcije biće kraće kod upotrebe kamkordera na niskim temperaturama.
- Vreme snimanja i reprodukcije se skraćuje zavisno od uslova u kojima se kamkorder upotrebljava.

Vreme reprodukcije

Približno raspoloživo vreme kod potpuno napunjene baterije.

(jedinica: minut)

Baterija	HD	STD
NP-FV30 (priložena)	135	145
NP-FV50	255	280
NP-FV70	525	565
NP-FV100	1045	1120

Očekivano vreme snimanja video zapisa

Interni medij za snimanje (HDR-CX210E)

Video zapisi sa high definition (HD) kvalitetom slike u h (sati) i min (minuta)

Mod snimanja	Vreme snimanja
[Highest Quality <u>FX</u>]	45 min (45 min)
[High Quality <u>FH</u>]	1 h (1 h)
[Standard <u>HQ</u>]	1 h 35 min (1 h 35 min)
[Long Time <u>LP</u>]	3 h 15 min (2 h 35 min)

Video zapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike u h (sati) i min (minuta)

Mod snimanja	Vreme snimanja
[Standard <u>HQ</u>]	1 h 55 min (1 h 45 min)

- U playlistu možete dodati maksimalno 3999 video zapisa sa high definition (HD) kvalitetom slike ili 9999 video zapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
- Maksimalno vreme neprekidnog snimanja za video zapise iznosi oko 13 sati.

- Ako želite snimati sve do maksimalnog vremena snimanja koje je navedeno u tablici, trebate obrisati demo video zapis u skladu sa scenom koja se snima. Ova tehnologija uzrokuje odstupanje vremena snimanja na mediju. Video zapisi sa brzim pokretima i složenim slikama snimaju se uz veću brzinu prenosa i tako se smanjuje ukupno raspoloživo vreme snimanja.

Napomena

- Broj u zagradi () je minimalno vreme snimanja.

Memorijska kartica

High definition (HD) kvalitet slike

(jedinica: minut)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
<u>FX</u>	10 (10)	20 (20)	40 (40)	90 (90)	180 (180)
<u>FH</u>	10 (10)	25 (25)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
<u>HQ</u>	25 (15)	50 (40)	105 (80)	215 (165)	440 (330)
<u>LP</u>	45 (35)	90 (75)	185 (155)	380 (310)	770 (630)

Standard definition (STD) kvalitet slike

(jedinica5: minut)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
<u>HQ</u>	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

- Pri upotrebi Sonyjeve memorijske kartice.

Napomena

- Broj u zagradi () je minimalno vreme snimanja.

Očekivani broj fotografija koje se mogu snimiti

Interni medij za snimanje (HDR-CX210E)

Možete snimiti najviše 34 000 fotografija.

Memorijska kartica

	16:9 5.3M
2 GB	690
4 GB	1350
8 GB	2800
16 GB	5600
32 GB	11000

- Pri upotrebi Sonyjeve memorijske kartice.
- Navedeni broj fotografija koje se mogu snimiti na memorijsku karticu odnosi se na najveću veličinu fotografije na kamkorderu. Stvaran broj fotografija koje se mogu snimiti prikazuje se na LCD ekranu tokom snimanja (str. 74).
- Broj fotografija koje se mogu snimiti na memorijsku karticu može se menjati zavisno od uslova snimanja.

Napomena

- Jedinstveni sistem procesiranja slike kod Sonyjevog procesora BIONZ omogućuje rezoluciju fotografije ekvivalentnu opisanim veličinama.

Rukovanje kamkorderom

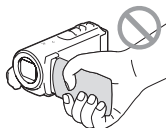
O brzini bita i rezoluciji

- Brzina bita, rezolucija te odnos širine i visine slika za svaki mod snimanja za video zapise (video zapisi + zvuk i sl.)
 - High definition (HD) kvalitet slike:
 - FX: Maks. 24 Mbps 1920 × 1080/16:9
 - FH: Približno 17 Mbps (prosečno) 1920 × 1080 piksela/16:9
 - HQ: Približno 9 Mbps (prosečno) 1440 × 1080 piksela/16:9
 - LP: Približno 5 Mbps (prosečno) 1440 × 1080 piksela/16:9
 - Standard definition (STD) kvalitet slike:
 - HQ: Približno 9 Mbps (prosečno) 720 × 576 piksela/16:9, 4:3
- Rezolucija te odnos širine i visine za fotografije.
 - Mod snimanja fotografija, Dual capture:
 - 3072 × 1728 tačaka/16:9
 - 2304 × 1728 tačaka/4:3
 - 1536 × 864 tačaka/16:9
 - 640 × 480 tačaka/4:3
 - Snimanje fotografije iz video zapisa:
 - 1920 × 1080 tačaka/16:9
 - 640 × 360 tačaka/16:9
 - 640 × 480 tačaka/4:3

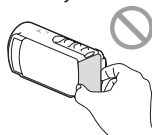
Upotreba i održavanje

- Kamkorder nije nepropustan za prašinu, kapljanje tečnosti i vodu.
- Nemojte držati kamkorder za sledeće delove niti za poklopce priključnica.

LCD ekran



Baterija



Ugrađeni USB kabl



- Nemojte usmeravati kamkorder prema suncu. Tako možete uzrokovati kvar kamkordera. Sunce snimajte samo kad je slabe svetline, kao što je u suton.
- Koristite kamkorder u skladu s lokalnim zakonima i odredbama.
- Nemojte upotrebljavati ili čuvati kamkorder i pribor na sledećim mestima:
 - Na vrlo toplim, hladnim ili vlažnim mestima. Nikada nemojte ostavljati opremu izloženu temperaturi preko 60°C na primer na direktnom suncu, u blizini grejalica ili u vozilu parkirano na suncu. Može doći do kvara ili deformacije.
 - U blizini jakih magnetnih polja ili mehaničkih vibracija. Kamkorder se može pokvariti.
 - U blizini jakih radio talasa ili zračenja. Kamkorder možda neće moći pravilno snimati.
 - U blizini uređaja sa prijemnicima, kao što su TV ili radio. Mogu se pojaviti smetnje.

- Na peščanoj plaži ili mestima sa puno prašine. Ako pesak ili prašina uđu u kamkorder, može doći do kvara. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- U blizini prozora ili na otvorenom gde bi se LCD ekran ili objektiv mogli izložiti direktnom suncu. LCD ekran se tako uništava.
- Kamkorder se napaja na jednosmerni napon 6,8 V/7,2 V (baterija) ili 8,4 V (mrežni adapter).
- Za napajanje na jednosmerni ili naizmenični napon upotrebite opremu navedenu u ovom uputstvu za upotrebu.
- Nemojte dozvoliti da se kamkorder skvasi, na primer na kiši ili morskom vodom. Ako se kamkorder skvasi, može se pokvariti. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- Ako u kućište uđe bilo kakav čvrst predmet ili tečnost, odspojite kamkorder i odnesite ga na proveru kod Sony prodavca pre nastavka upotrebe.
- Izbegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, prepravke, mehaničko naprezanje ili udarce poput udaranja, pada ili stajanja na uređaj. Posebno pripazite na objektiv.
- Držite LCD ekran zatvorenim dok ne upotrebljavate kamkorder.
- Nemojte umotavati kamkorder u peškir i sl. dok njime rukujete. Tako se može uzrokovati nakupljanje toplote u uređaju.
- Kod odspajanja mrežnog kabla, povlačite utikač, a ne kabl.
- Nemojte oštetiti mrežni kabl, na primer tako da na njega stavite neki težak predmet.
- Nemojte upotrebljavati deformisanu ili oštećenu bateriju.
- Metalne kontakte održavajte čistima.
- Ako procuri elektrolit iz baterije:
 - Obratite se Sony prodavcu.
 - Isperite ostatke tečnosti koji su možda dospeli na vašu kožu.
 - Ako vam tečnost dospe u oči, isperite ih obilnom količinom vode i obratite se lekaru.

Ako kamkorder nećete upotrebljavati duže vreme

- Kako biste održali optimalno stanje kamkorde- ra duže vreme, uključite ga te snimajte i repro- dukujte snimke približno jednom mesečno.
- Do kraja ispraznite bateriju pre skladištenja.

Napomena o temperaturi kamkordera/baterije

- Kad se kamkorder ili baterija jako zagreje ili ohladi, možda neće raditi snimanje ili reprodukcija jer se aktivirala funkcija zaštite kamkordera. U tom slučaju će se na LCD ekranu pojaviti odgovarajući indikator.

Napomene o punjenju putem USB kabla

- Ne može se garantovati rad sa svim računarima.
- Ako spojite kamkorder na prenosni računar koji nije spojen na napajanje, baterija računara će se ubrzano trošiti. Ne ostavljajte kamkorder tako spojen na računar.
- Punjenje kamkordera putem ručno sastavljenog ili prepravljelog računara, ili USB huba, nije garantovano. Kamkorder možda neće raditi pravilno, zavisno od USB uređaja koji koristite sa računarom.

Kondenzacija vlage

Ako se kamkorder prenese direktno iz hladnog mesta na toplo, u unutrašnjosti kamkordera može se kondenzovati vlaga. To može uzrokovati probleme u radu kamkordera.

- Ako dođe do kondenzacije vlage
Ostavite kamkorder oko sat vremena bez uključivanja.
- Napomene o kondenzaciji vlage
Vlaga se može kondenzovati kad prenesete kamkorder iz hladnog mesta na toplo (ili obrnuto) ili ako kamkorder upotrebljavate na vlažnim mestima u sledećim slučajevima:
 - Kad unesete kamkorder sa skijališta u zagrejan prostor.
 - Kad iznesete kamkorder iz klimatizovanog vozila ili prostorije na otvoreno po vrućini.
 - Ako upotrebljavate kamkorder nakon oluje ili kiše.
 - Ako upotrebljavate kamkorder na toplim i vlažnim mestima.
- Kako sprečiti kondenzaciju vlage
Kad prenosite kamkorder iz hladnog prostora u topli, stavite ga u plastičnu torbicu i čvrsto zatvorite. Skinite torbicu tek nakon što se temperatura vazduha u kesici izjednači sa okolnom temperaturom (približno sat vremena).

Kod spajanja kamkordera sa računarom ili priborom

- Nemojte pokušati formatirati medij za snimanje na kamkorderu preko računara. Ako to pokušate, kamkorder možda neće raditi pravilno.
- Kod spajanja kamkordera sa drugim uređajem komunikacionim kablovima, pripazite da priključke spajate u pravilnom smeru. Nasilno spajanja priključaka oštetiće priključnice i može uzrokovati kvar kamkordera.
- Kad je kamkorder spojen na druge uređaje USB kablom i isključen, nemojte zatvarati LCD ekran. Snimljeni podaci se mogu izgubiti.

Napomene o dodatnom priboru

- Savetujemo vam korišćenje originalnog Sony pribora.
- Originalni Sonyjev pribor možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

LCD ekran

- Nemojte prejako pritiskivati LCD ekran jer se mogu pojaviti nepravilne boje ili se ekran može oštetiti.
- Ako kamkorder upotrebljavate na hladnom mestu, na LCD ekranu se može pojaviti zaostala slika. Pojava nije kvar.
- Tokom upotrebe kamkordera zadnja strana LCD ekrana se može zagrejati. Pojava nije kvar.

Čišćenje LCD ekrana

- Ako se LCD ekran zaprlja otiscima prstiju ili prašinom, savetuje se čišćenje pomoću meke krpice.

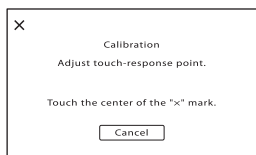
Čišćenje objektiv projektor (HDR-PJ200E)

- Lagano prebrišite sočivo objektiv mekanom krpom poput krpe za čišćenje ili maramice za čišćenje naočara.
- Tvrđokorne fleke možete ukloniti mekanom krpom lagano navlaženom vodom.
- Nikad nemojte koristiti rastvor poput alkohola, benzina ili razređivača; kisela, lužnata ili abrazivna sredstva za čišćenje; ili hemijski tretiranu krpu za čišćenje jer njima možete oštetiti površinu sočiva.

Podešavanje ekrana osetljivog na dodir ([Calibration]) (HDR-CX200E/CX210E/PJ200E)

Tipke na ekranu možda neće raditi pravilno. Ako se to dogodi, sledite postupak u nastavku. Preporučuje se spojite kamkorder na mrežno napajanje preko priloženog mrežnog adaptera tokom ovog postupka.

① **MENU** → [Setup] → [General Settings] → [Calibration].



② Dodirnite "x" na ekranu vrhom memorijske kartice ili sl. tri puta. Dodirnite [Cancel] za odustajanje od kalibracije.

Napomena

- Ako ne pritisnete ispravno mesto, ponovite kalibraciju.
- Za kalibraciju nemojte upotrebljavati oštre predmete. Tako se LCD ekran može oštetiti.
- LCD ekran se ne može kalibrirati ako je rotiran ili zatvoren tako da je ekran okrenut prema spolja.

Rukovanje kućištem

- Ako se kućište zaprlja, očistite ga mekom krpom lagano natopljenom vodom i zatim ga obrišite mekom suvom krpom.
- Izbegavajte sledeće kako biste izbegli oštećivanje površine:
 - Upotreba hemikalija poput razređivača, benzina, alkohola, vlažnih krpica, repelenata, insekticida i kreme za sunčanje
 - Rukovanje kamkorderom sa navedenim sredstvima na rukama
 - Ostavljanje kućišta u dodiru sa gumom ili vinilom duže vreme

Održavanje i čuvanje objektivna

- Obrišite površinu sočiva objektivna mekom krpom u sledećim slučajevima:
 - Ako se na površini sočiva nalaze otisci prstiju
 - Na toplim ili vlažnim mestima
 - Ako je objektiv bio izložen slanom vazduhu uz morsku obalu
- Smestite ga u dobro provetrenoj prostoriji sa malo zaprljanja ili prašine.
- Kako biste sprečili pojavu budi, povremeno očistite objektiv na opisan način.

Punjenje ugrađene punjive baterije

U kamkorder je ugrađena punjiva baterija koja omogućuje održavanje datuma, vremena i ostalih postavki čak i dok je LCD ekran zatvoren. Ugrađena punjiva baterija se uvek puni dok je kamkorder spojen na mrežno napajanje preko mrežnog adaptera ili dok je spojena baterija. Ugrađena baterija će se potpuno isprazniti nakon približno 3 meseca ako se kamkorder uopšte ne upotrebljava. Kamkorder upotrebljavajte nakon punjenja ugrađene punjive baterije. Ipak, čak i ako ugrađena baterija nije napunjena, to neće uticati na rad kamkordera ako ne snimate datum.

Tehnički podaci

Kako napuniti ugrađenu punjivu bateriju

Priključite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera te ostavite LCD ekran zatvorenim duže od 24 sata.

Napomene o odlaganju ili promeni vlasnika kamkordera (HDR-CX210E)

Čak i ako izbrisate sve video zapise i fotografije ili primenite [Format] (str. 59), podaci sa ugrađenog medija za snimanje se možda neće potpuno izbrisati. Kad predajete kamkorder drugom vlasniku, odaberite **[MENU]** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → [Empty] kako biste sprečili obnavljanje podataka. Takođe, ako nameravate odbaciti kamkorder, savetujemo da ga fizički uništite.

Napomene o odlaganju ili promeni vlasnika memorijske kartice

Čak i ako izbrisate podatke sa memorijske kartice ili formatirate memorijsku karticu na kamkorderu ili pomoću računara, podaci sa nje se možda neće potpuno izbrisati. Ako dajete memorijsku karticu nekom drugom, savetujemo da potpuno izbrisate podatke sa nje pomoću softvera za brisanje na računaru. Takođe, ako nameravate odbaciti memorijsku karticu, savetujemo da je fizički uništite.

Sistem

Format signala: PAL boja, CCIR standardi HDTV 1080/50i specifikacija

Format snimanja video zapisa:

HD: kompatibilnost sa MPEG-4 AVC/H.264

AVCHD formatom ver. 2.0

STD: MPEG2-PS

Sistem snimanja zvuka:

Dolby Digital, dvokanalni

Dolby Digital Stereo Creator

Format datoteke fotografija:

DCF Ver.2.0 kompatibilno

Exif Ver.2.3 kompatibilno

MPF Baseline kompatibilno

Mediji za snimanje (video zapis/fotografija):

Ugrađena memorija

HDR-CX210E: 8 GB

"Memory Stick PRO Duo", SD kartica (klase 4 ili brža)

Kapacitet dostupan korisniku: Pribl. 7,88 GB (HDR-CX210E)

1 GB označava 1 milijardu bajtova, od čega se deo upotrebljava za upravljanje sistemom i/ili aplikativne datoteke. Moguće je izbrisati samo predinstalirani demo video zapis.

Senzor slike:

3,1 mm (tip 1/5,8) CMOS senzor

Rezolucija (fotografije, 16:9):

Maks. 5,3 megapiksela*1 (3072 × 1728)

Ukupno: Približno 1 500 000 piksela

Efektivno (video zapis, 16:9)*3:

Približno 1 310 000 piksela

Efektivno (fotografije, 16:9):

Približno 1 330 000 piksela

Efektivno (fotografije, 4:3):

Približno 1 000 000 piksela

Objektiv: Carl Zeiss Vario-Tessar objektiv

25 × (optički)*2, 30 × (prošireni)*3, 300 × (digitalni)

F 1,8 – 3,2

Žižna daljina:

f = 2,5 mm – 62,5 mm

Kod pretvaranja u format 35 mm

Za video zapise*3: 39 – 1080 mm (16:9)

Za fotografije: 36 mm – 900 mm (16:9)

Temperatura boje: [Auto], [One Push], [Indoor] (3.200K), [Outdoor] (5800 K)

Minimalno osvetljenje:

- 11 lx (luksa) (standardna postavka, brzina zatvarača 1/50 s)
- 3 lx (luksa) ([Low Lux] podešeno na [ON], brzina zatvarača 1/25 s)

*1 Jedinstveni sistem procesiranja slike kod Sonyjevog procesora BIONZ omogućuje rezoluciju fotografije ekvivalentnu opisanim veličinama.

*2 [SteadyShot] je podešen na [Active].

*3 [SteadyShot] je podešen na [Standard] ili [Off].

Ulazne i izlazne priključnice

A/V Remote priključnica: Video i audio izlazna priključnica

HDMI OUT priključnica HDMI minipriključnica

USB priključnica: mini-AB/tip A (ugrađeni USB) (samo izlaz)

LCD ekran

Slika: 6,7 cm (tip 2,7, format 16:9)

Ukupan broj piksela: 230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ200E)

Tip projekcije: DLP

Izvor svetla: LED(R/G/B)

Focus: Manual

Domet: 0,5 m ili više

Odnos kontrasta: 1500:1

Rezolucija (izlazna): nHD (640 × 360)

Vreme kontinuirane projekcije (pri upotrebi isporučene baterije): Približno 70 min

Opšte

Napajanje: DC 6,8 V/7,2 V (baterija) DC 8,4 V (mrežni adapter)

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

Prosečna potrošnja:

Tokom snimanja, uz upotrebu LCD ekrana na normalnoj svetlini:

HD: 2,1 W STD; 1,9 W

Radna temperatura: Od 0°C do 40°C

Temperatura skladištenja: Od -20°C do +60°C

Dimenzije (približno):

HDR-CX190E:

51 mm × 56 mm × 107,5 mm (š/v/d) uključujući delove koji vire

51 mm × 56 mm × 114 mm (š/v/d) uključujući delove koji vire, sa postavljenom priloženom baterijom

HDR-CX200E/HDR-CX210E:

51 mm × 56 mm × 106,5 mm (š/v/d) uključujući delove koji vire

51 mm × 56 mm × 114 mm (š/v/d) uključujući delove koji vire, sa postavljenom priloženom baterijom

HDR-PJ200E:

58 mm × 56 mm × 106,5 mm (š/v/d) uključujući delove koji vire

58 mm × 56 mm × 114 mm (š/v/d) uključujući delove koji vire, sa postavljenom priloženom baterijom

Masa (približno)

HDR-CX190E:

168 g samo glavni uređaj

212 g uključujući priloženu punjivu bateriju

HDR-CX200E/HDR-CX210E:

175 g samo glavni uređaj

217 g uključujući priloženu punjivu bateriju

HDR-PJ200E:

210 g samo glavni uređaj

252 g uključujući priloženu punjivu bateriju

Mrežni adapter AC-L200C/AC-L200D

Napajanje: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Struja: 0,35 A – 0,18 A

Potrošnja: 18 W

Izlazni napon: DC 8,4 V*

Radna temperatura: Od 0°C do 40°C

Temperatura skladištenja: Od -20°C do +60°C

Dimenzije (približno): 48 mm × 29 mm × 81 mm
(š/v/d) bez delova koji vire

Masa (približno): 170 g bez mrežnog kabla

* Pogledajte nalepnicu na mrežnom adapteru za ostale podatke.

Punjiva baterija NP-FV30

Maksimalan izlazni napon: DC 8,4 V

Izlazni napon: DC 7,2 V

Maksimalan napon punjenja: DC 8,4 V

Maksimalna struja punjenja: 2,12 A

Kapacitet

Tipičan: 3,6 Wh (500 mAh)

Minimalan: 3,6 Wh (500 mAh)

Tip: Litijum-jonska

Dizajn i tehničke funkcije kamkordera i pribora podložni su promenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne štamparske greške.

- Proizvedeno uz licencu kompanije Dolby Laboratories.8

Zaštitni znakovi

- "Handycam" i **HANDYCAM** su zaštitni znakovi kompanije Sony Corporation.
- "AVCHD" i logotip "AVCHD" su zaštićeni znakovi kompanije Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- "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", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" i "MagicGate Memory Stick Duo" su zaštitni znakovi ili registrovani zaštitni znakovi kompanije Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" je zaštitni znak kompanije Sony Corporation.
- "x.v.Colour" je zaštitni znak kompanije Sony Corporation.
- "BIONZ" je zaštitni znak kompanije Sony Corporation.
- "BRAVIA" je zaštitni znak kompanije Sony Corporation.
- "DVDirect" je zaštitni znak kompanije Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ su zaštićeni znakovi udruženja Blu-ray Disc Association.
- Dolby i znak dvostrukog D su zaštitni znakovi kompanije Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Microsoft, Windows, Windows Vista i DirectX su registrovani zaštićeni znakovi ili zaštitni znakovi kompanije Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim zemljama.
- Macintosh i Mac OS su registrovani zaštitni znakovi kompanije Apple Inc. u SAD-u i ostalim državama.
- Intel, Intel Core i Pentium su zaštitni znakovi ili registrovani zaštitni znakovi kompanije Intel Corporation ili njenih predstavnika u SAD-u i ostalim državama.
-  i "PlayStation" su registrovani zaštitni znak kompanije Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, Adobe logotip i Adobe Reader su registrovani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi kompanije Adobe Systems Incorporated u SAD-u i/ili ostalim državama.
- Logotip SDXC je zaštićeni znak kompanije SD-3C, LLC.

- MultiMediaCard je zaštitni znak kompanije MultiMediaCard Association.

Nazivi svih ostalih spomenutih proizvoda mogu biti zaštitni znakovi ili registrovani zaštitni znakovi u odgovarajućem vlasništvu. Osim toga, znakovi ™ i © ne spominju se u svim slučajevima u ovom priručniku.



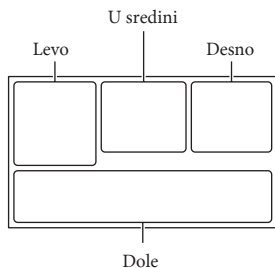
Svoj PlayStation 3 možete dodatno nadograditi tako da preuzmete aplikaciju za PlayStation 3 iz PlayStation prodavnice (ako je dostupna).

Aplikacija za PlayStation 3 zahteva korisnički račun na PlayStation Networku i preuzimanje aplikacije.

Raspoloživo u regijama u kojima je dostupna PlayStation prodavnica.

Indikatori na ekranu

Pri promeni postavki prikazuju se sledeći indikatori. Na str. 25 i 30 pogledajte takođe indikatore koji se prikazuju pri snimanju ili reprodukciji.



Levo

Indikator	Značenje
	Tipka MENU (56)
	Self-timer snimanje (58)
	Wide mod (59)
	Fader (58)
	[Face Detection] podešen na [Off] (58)
	[Smile Shutter] podešen na [Off] (58)
	Ručno izoštravanje (58)
	Scene Selection (58)
	White Balance (58)
	SteadyShot isključen (58)
	Tele Macro (58)
	x.v.Color (59)
	Destination (60)
	Intelligent Auto (prepoznavanje lica i scene te detekcija vibracija kamkordera) (33)

U sredini

Indikator	Značenje
	Slideshow Set
	Upozorenje (63)
	Mod reprodukcije (30)

Desno

Indikator	Značenje
	Kvalitet snimanja slike (HD/STD), brzina izmene slika (50i) i mod snimanja (FX/FH/HQ/LP) (34)
	Preostalo trajanje baterije
	Medij za snimanje/reprodukciju/editovanje (21)
	Brojač (sat:minut:sekunda)
	Procenjeno preostalo vreme snimanja
	Veličina fotografije (35)
	Približan broj fotografija za snimanje i veličina fotografije
	Folder za reprodukciju
	Video zapis ili fotografija koja se reprodukuje/Ukupan broj snimljenih video zapisa ili fotografija
	Povezivanje sa spoljnim medijskim uređajem (54)

Dole

Indikator	Značenje
	Micref Level nizak nivo (58)
	Wind Noise Reduct. (58)
	Blt-in Zoom Mic (58)
	Low Lux (58)
	Spot Meter/Fcs (58)/Spot Meter (58)/Exposure (58)
	Intelligent Auto (33)
	Naziv datoteke sa podacima
	Zaštita (59)

- Indikatori i njihov položaj su približni i u stvarnosti se mogu razlikovati od ovde prikazanih.
- Zavisno od modela kamkordera, neki indikatori možda se neće prikazati.

Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na često postavljana pitanja možete pronaći na Sonyjevoj stranici za podršku korisnicima (Customer Support).

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

OVLAŠĆENI SERVISI

SRBIJA

Input

Milentija Popovića 18
Beograd
011 2132 877, 311 9431

ETC Electronic

Ustanička 128b
Beograd
011 3473 530, 2894 508

ETC Electronic

Pere Velimirovića 8
Beograd
011 3510 424, 3591 243

SS Digit

Kraljice Marije 29
Beograd
011 3223 674, 3370 369

CRNA GORA

TV Video Centar

Save Kovačevića 153
Podgorica
020 620 980

V.T. Centar

Seljanovo bb
Tivat-Kotor
032 674 422

TV Digital Servis

Šukrije Međedovića
Bijelo Polje
050 431 399

Predstavništvo Sony Europe Ltd.

Omladinskih Brigada 88a
11 070 Novi Beograd
Republika Srbija

Sony Info Centar
+381 11 228 33 00
www.sony.rs
support.rs@eu.sony.com