

Digitalni HD kamkorder

Upute za uporabu

Sadržaj

Početak

Snimanje/reprodukacija

Napredne funkcije

Pohranjivanje videozapisa i
fotografija na računalo

Pohrana snimaka pomoću
vanjskog uređaja

Osobno podešavanje
kamkordera

Dodatne informacije

Kratki pregled



AVCHD

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

MEMORY STICK™

HANDYCAM

InfoLITHIUM™ V SERIES

**SDXC™
CLASS 10**

Prvo pročitajte

Prije uporabe uređaja, pažljivo pročitajte ovaj priručnik te ga sačuvajte za buduću uporabu.

UPOZORENJE

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

Nemojte izlagati baterije visokim temperaturama, primjerice od izravnog sunčeva svjetla, otvorenog plamena i sl.

OPREZ

Baterija

Ako se baterijom pogrešno rukuje, baterija može eksplodirati, uzrokovati požar ili kemijske opekline. Pridržavajte se sljedećih mjera 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 kratki spoj njezinih kontakata.
- Nemojte izlagati bateriju temperaturama iznad 60°C, primjerice izlaganjem izravnom suncu ili ostavljanjem u vozilu parkiranom na suncu.
- Nemojte je spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati oštećenim baterijama ili litijionskim baterijama koje su procurile.
- Bateriju punite isključivo originalnim punjačem tvrtke Sony ili uređajem koji služi za punjenje baterija.
- Držite bateriju izvan dosega male djece.
- Bateriju držite suhom.
- Zamijenite bateriju isključivo jednakom ili ekvivalentnom kakvu preporučuje tvrtka Sony.
- Zbrinjite isluženu bateriju odmah, u skladu s uputama u nastavku.

Zamijenite bateriju isključivo novom baterijom navedenog tipa. U suprotnom može doći do požara ili ozljeda.

Mrežni adapter

Adapter tijekom uporabe nemojte držati u uskom prostoru, kao što je između zida i namještaja.

Kod uporabe mrežnog adaptera, upotrijebite obližnju zidnu utičnicu. Odmah odspojite adapter iz zidne utičnice ako se tijekom uporabe 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 kabelu (kabelu napajanja)

Mrežni kabel dizajniran je za uporabu samo s ovim modelom kamkordera i ne smije se koristiti s drugom električnom opremom.

Napomena za korisnike u Republici Hrvatskoj

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač ovog proizvoda je Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan.

Sony, odnosno njegov ovlašteni zastupnik Sony Central and Southeast Europe Kft., Predstavništvo u Republici Hrvatskoj izjavljuje da je ovaj proizvod uskladen s bitnim zahtjevima tehničkih propisa koji su za ovaj proizvod utvrđeni.

Izjave o sukladnosti dostupne su na internetskoj stranici www.sukladnost-sony.com.hr

ZA KORISNIKE U EUROPPI

Napomena za korisnike u zemljama koje primjenjuju EU smjernice

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

PAŽNJA

Elektromagnetsko polje na određenim frekvencijama može utjecati na sliku i zvuk ovog uređaja.

Ovaj proizvod je ispitana i potvrđena je usklađenosć sa smjernicom EMC za uporabu spojnih kabela kraćih od 3 m.

Napomena

Ako staticki elektricitet ili elektromagnetizam prouzroči prekid prijenosa podataka, ponovo pokrenite aplikaciju ili odspojite i ponovo spojite komunikacijski kabel (USB, i sl.).



Zbrinjavanje starih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj Uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sustavima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električke ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda pomažete u sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje, do kojih može doći uslijed 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 trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.



Zbrinjavanje starih baterija (primjenjuje se u Europskoj Uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sustavima zbrinjavanja)

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

Na određenim baterijama uz ovu oznaku može se pojaviti kemijski simbol. Kemijski 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 sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje, do kojih može doći uslijed nepravilnog odlaganja baterija. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. U slučaju da neki proizvod iz sigurnosnih razloga ili zbog performansi ili ispravnosti zahtijeva stalnu vezu s ugrađenom baterijom, njezinu zamjenu valja povjeriti isključivo ovlaštenom servisu. Kako bi se zajamčilo pravilno rukovanje baterijom, na kraju njezina radnog vijeka je odnesite na odlagalište za recikliranje električne i elektronske opreme.

Za sve ostale baterije molimo da pogledate poglavje 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 trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.

Isporučeni pribor

Brojevi u zagradama () označavaju količinu.

□ Mrežni adapter (1)

□ Mrežni kabel (kabel napajanja) (1)

□ Komponentni A/V kabel (1) **A**

□ A/V spojni kabel (1) **B**

□ USB priključni kabel (1) **C**

Koristite ovaj kabel ako je ugradeni USB kabel kamkordera (str. 11) prekratak za spajanje.

□ Punjiva baterija NP-FV50 (1)

□ CD-ROM "Handycam" Application Software (1) (str. 34)

- "PMB" (softver, uključujući "PMB Help")

- Priručnik za "Handycam" (također PDF)

□ "Upute za uporabu" (ovaj priručnik) (1)

A

B

C



• U kamkorder je ugrađena aplikacija "PMB Portable" (str. 37).

• Pogledajte str. 18 za napomene o memorijskim karticama koje možete upotrebljavati uz ovaj kamkorder.

Uporaba kamkordera

• Nemojte držati kamkorder za sljedeće dijelove niti za pokrove priključnica.

LCD zaslon



Baterija



Ugrađeni USB kabel

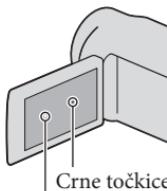


- Kamkorder nije nepropustan za prašinu, kapanje tekućine i vodu. Pogledajte "Mjere opreza" (str. 61).

Opcije izbornika, LCD zaslon i objektiv

- Opcija izbornika koja je označena sivo nije dostupna u trenutnim uvjetima snimanja ili reprodukcije.

- LCD zaslon je proizведен uporabom vrlo precizne tehnologije tako da je preko 99,99% piksela funkcionalnih za uporabu. Ipak, na LCD zaslonu se mogu trajno pojaviti sitne crne i/ili svijetle točkice (bijele, crvene, plave ili zelene). Ove točkice su normalna posljedica postupka proizvodnje i ne utječu na snimanje ni na koji način.



Crne točkice

Bijele, crvene, plave ili zelene točkice

- Dugotrajno izlaganje LCD zaslona ili objektiva izravnom suncu može uzrokovati kvar.
- Nemojte usmjeravati kamkorder prema suncu. Time možete uzrokovati kvar kamkordera. Sunce snimajte samo kad je slabe svjetline, kao što je u sutoru.

O podešavanju jezika

- Izbornici na svakom od lokalnih jezika korišteni su za opise postupaka rukovanja. Ako je potrebno, promijenite jezik prikaza na zaslonu prije uporabe kamkordera (str. 16).

O snimanju

- Savjetujemo da memorijsku karticu pri prvoj uporabi s ovim kamkorderom formatirate u njemu radi stabilnog rada. Formatiranjem memorijske kartice brišu se svi podaci s nje i neće se moći obnoviti. Važne podatke pohranite na računalo i sl.

- Prijе početka snimanja, provjerite funkciju snimanja kako biste bili sigurni da će se slika i zvuk snimiti bez problema.
- Proizvođač ne može kompenzirati gubitak snimljenog materijala čak i ako snimanje ili reprodukcije nisu mogući zbog kvara kamkordera, medija za snimanje i sl.
- Sustav TV boja se razlikuje ovisno o državi i regiji. Za gledanje snimaka na TV prijemniku, potreban je PAL TV prijemnik.
- TV programi, filmovi, videovrpcе i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može biti u suprotnosti zakonima o autorskim pravima.
- Koristite kamkorder u skladu s lokalnim zakonima i odredbama.

Napomene o reprodukciji

- Snimke načinjene ovim kamkorderom možda neće moći reproducirati normalno drugim uređajima. Također, snimke načinjene drugim uređajima možda neće moći reproducirati ovim kamkorderom.
- Videozapisи standardne kvalitete (STD) snimljeni na SD memoriske kartice ne mogu se reproducirati na AV opremi drugih proizvođača.

DVD mediji snimljeni u HD (high definition) kvaliteti slike

- DVD mediji snimljeni u high definition (HD) kvaliteti slike mogu se reproducirati na uređajima kompatibilnima s AVCHD standardom. Diskovi s high definition (HD) sadržajima ne mogu se reproducirati u DVD uređajima/rekorderima jer oni nisu kompatibilni s AVCHD formatom. Ako u DVD uređaj/rekorder umetnete disk snimljen u AVCHD formatu (high definition kvaliteta slike (HD)), možda ga nećete moći izbaciti.

Pohranite sve svoje snimke

- Kako biste izbjegli gubitak slikovnih podataka, povremeno pohranite svoje snimke na vanjski medij. Pojedinosti o pohranjivanju snimaka na računalo potražite na str. 33, a više o pohranjivanju na vanjske uređaje na str. 40.

- Vrste diskova ili medija na koje možete pohraniti snimke ovise o odabranoj postavci [REC REC Mode] tijekom snimanja. Videozapsisi snimljeni s postavkom [50p Quality PS] mogu se pohraniti pomoću vanjskih medija (str. 42). Videozapsisi snimljeni s postavkom [Highest Quality FX] mogu se pohraniti na vanjske medije ili Blu-ray diskove.

Napomene o bateriji i mrežnom adapteru

- Skinite bateriju ili odspojite mrežni adapter tek nakon isključivanja kamkordera.
- Odspojite mrežni adapter iz kamkordera držeći kamkorder i DC priključak.

Napomena o temperaturi kamkordera/baterije

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

Kod spajanja kamkordera s računalom ili priborom

- Nemojte pokušati formatirati medij za snimanje na kamkorderu preko računala. Ako to pokušate, kamkorder možda neće raditi pravilno.
- Kod spajanja kamkordera s drugim uređajem komunikacijskim kabelima, pripazite da priključke spajate u pravilnom smjeru. Nasilno spajanje priključaka oštetit će priključnice i može uzrokovati kvar kamkordera.
- Kad je kamkorder spojen na druge uređaje USB kabelom i isključen, nemojte zatvarati LCD zaslon. Snimljeni podaci se mogu izgubiti.

Ako ne možete snimati ili reproducirati snimke, napravite [Format]

- Ako često ponavljate snimanje i brisanje snimaka dulje vrijeme, dolazi do fragmentiranja podataka na mediju za snimanje. Snimke se ne mogu pohraniti niti snimiti. U tom slučaju prvo pohranite snimke na neku vrstu vanjskog medija i zatim napravite [Format] dodirom na **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Media Settings)] → [Format] → željeni medij (HDR-CX160E/CX180E) → **OK** → **OK**.

Napomene o dodatnom priboru

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

O ovom priručniku, ilustracijama i izbornicima

- Ilustrativne slike u ovom priručniku samo su primjeri koji su snimljeni pomoću digitalnog kamkordera i mogu se razlikovati od slika i indikatora na zaslonu koji se stvarno prikazuju na zaslonu. Ilustracije kamkordera i indikatora sa zaslona su uvećane ili pojednostavljene radi boljeg razumijevanja.
- U ovom priručniku se ugrađena memorija kamkordera (HDR-CX160E/CX180E) i memorijska kartica nazivaju "medijima za snimanje".
- U ovom priručniku se DVD disk snimljen sa slikom kvalitete high definition (HD) naziva AVCHD disk.
- Dizajn i tehničke značajke kamkordera i pribora podložni su promjenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.

Provjera naziva modela kamkordera

- Naziv modela navodi se u ovim uputama kad postoji razlika u značjkama između modela. Provjerite naziv modela na donjoj strani kamkordera.
- Glavne razlike u značjkama tih modela su sljedeće.

	Medij za snimanje	Kapacitet ugrađenog medija za snimanje
HDR-CX130E	Memorijska kartica	—
HDR-CX160E	Ugradena memorija + memorijska kartica	16 GB
HDR-CX180E	Ugradena memorija + memorijska kartica	32 GB

Napomene o uporabi

- Nemojte učiniti nešto od sljedećeg. U suprotnom može doći do oštećenja medija za snimanje, snimke se možda neće moći reproducirati ili će se izbrisati, ili se mogu pojaviti druge pogreške u radu.
 - vaditi memorijsku karticu dok indikator pristupa (str. 19) svijetli ili trepće
 - odspojati bateriju ili mrežni adapter s kamkordera ili izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama dok indikatori (videozapis)/ (fotografija) (str. 21) ili indikator pristupa (str. 19) svijetle ili trepću
- Pri uporabi remena za nošenje na ramenu (opcija) pazite da ne udarite kamkorderom o nešto.

Sadržaj

Prvo pročitajte	2
-----------------------	---

Početak

Korak 1: Punjenje baterije.....	10
Punjene baterije u inozemstvu.....	13
Korak 2: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena	14
Promjena jezika prikaza	16
Korak 3: Priprema medija za snimanje.....	17
Provjera postavke medija za snimanje	17
Kopiranje videozapisa i fotografija (HDR-CX160E/CX180E).....	19

Snimanje/reprodukacija

Snimanje	20
Odabir načina snimanja.....	24
Reprodukacija na kamkorderu	25
Highlight reprodukcija	28
Reprodukacija snimaka na TV prijemniku.....	29

Napredne funkcije

Brisanje videozapisa i fotografija.....	32
---	----

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Praktične funkcije dostupne nakon spajanja kamkordera na računalo (Windows)...	33
Priprema računala.....	34
Kod uporabe Macintosh računala.....	34
Pokretanje PMB (Picture Motion Browser) aplikacije	37
Objava snimaka na internetu	37

Pohrana snimaka pomoću vanjskog uređaja

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj.....	40
Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj	42
Kreiranje diska pomoću DVD snimača, DVDDirect Express.....	45
Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača osim uporabom DVDDirect Express	48
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.....	49

Osobno podešavanje kamkordera

Uporaba izbornika	51
Saznajte detalje iz priručnika "Handycam" Handbook.....	55

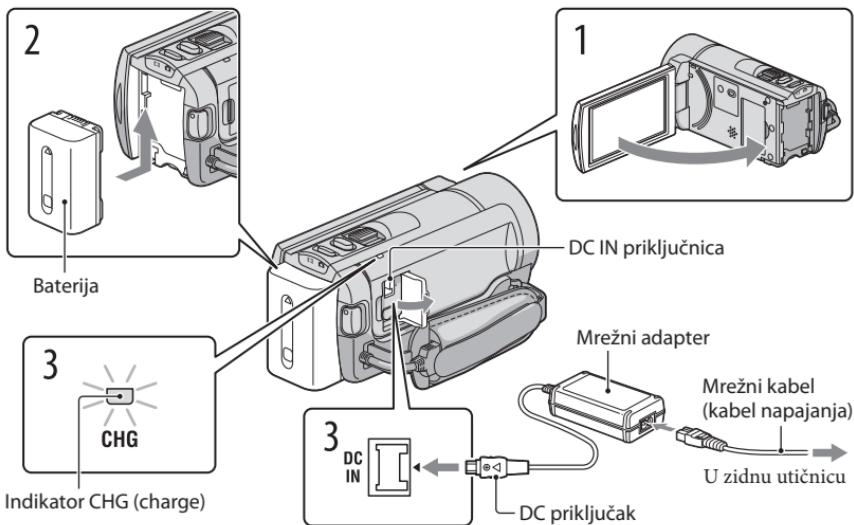
Dodatne informacije

2 U slučaju problema.....	56
Vrijeme snimanja videozapisa/broj fotografija koje se mogu snimiti.....	58
Mjere opreza.....	61
Tehnički podaci	63

Kratki pregled

Indikatori na zaslonu	66
Dijelovi i kontrole	67

Korak 1: Punjenje baterije



Poravnajte oznaku **▲** na DC priključku s oznakom na DC IN priključnici.

Bateriju "InfoLITHIUM" (serije V) možete puniti nakon što je spojite na kamkorder.

⚡ Napomene

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

1 Isključite kamkorder tako da zatvorite LCD zaslon.

2 Učvrstite bateriju tako da je pomaknete u smjeru strelice dok ne klikne.

3 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na kamkorder te u zidnu utičnicu.

Svjetli indikator CHG (punjenje) i započinje punjenje. Indikator CHG (punjenje) se isključuje kad je baterija dokraja napunjena.

4 Kad je baterija napunjena, odspojite mrežni adapter iz DC IN priključnice na kamkorderu.

Punjenje baterije pomoću računala

Ta funkcija je korisna ako AC adapter nije dostupan.

① Isključite kamkorder i na njega pričvrstite bateriju.

② Ugrađenim USB kabelom spojite kamkorder na uključeno računalo.



③ Kad je baterija sasvim napunjena, odspojite kamkorder s računalima (str. 36).

💡 Napomene

- Ne može se jamčiti rad sa svim računalima.
- Spojite li kamkorder na prijenosno računalo koje nije spojeno na napajanje, baterija računala će se ubrzano trošiti. Ne ostavljajte kamkorder tako spojen na računalo.
- Punjenje kamkordera putem ručno sastavljenog ili preinačenog računala, ili USB huba, nije zajamčeno. Kamkorder možda neće raditi pravilno, ovisno o USB uređaju koji koristite s računalom.

💡 Savjeti

- Bateriju kamkordera možete puniti putem ugrađenog USB kabela iz zidne električne utičnice pomoću USB punjača/AC adaptera AC-U501AD/AC-U50AG (opcija). Za punjenje kamkordera ne možete koristiti Sonyjev prijenosni izvor napajanja CP-AH2R ili CP-AL (opcija).
- USB punjač/AC adapter možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Indikator CHG (punjenje) možda neće svijetliti kad je baterija slaba. U tom slučaju napunite bateriju pomoću isporučenog AC adaptera.

Trajanje punjenja

Približno potrebno vrijeme (u minutama) za potpuno punjenje potpuno prazne baterije.

Baterija	Trajanje punjenja	
	Mrežni adapter	Ugrađeni USB kabel*
NP-FV50 (priložena)	155	315
NP-FV70	195	600
NP-FV100	390	1050

- Vremena punjenja u gornjoj tablici izmjerena su kod punjenja kamkordera pri temperaturi od 25°C. Savjetujemo punjenje baterije pri temperaturama između 10°C i 30°C.

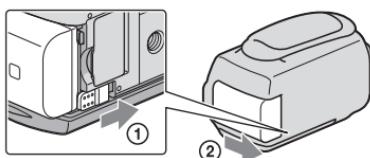
* Vremena punjenja mjerena su bez korištenja USB priključnog kabela.

Savjeti

- Pogledajte str. 58 za podatke o vremenu snimanja i reprodukcije.
- Dok je kamkorder uključen možete provjeriti približan preostali kapacitet baterije pomoću indikatora stanja baterije u gornjem desnom uglu LCD zaslona.

Vađenje baterije

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



Uporaba mrežnog napajanja kao izvora energije

Spojite na jednak način kao u "Korak 1: Punjenje baterije" (str. 10). 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 (videozapis) (fotografija) (str. 21) i indikator pristupa (str. 19) isključeni.
- Indikator CHG (punjenje) trepće tijekom punjenja u sljedećim uvjetima:
 - Baterija nije pravilno postavljena.
 - Baterija je oštećena.
 - Temperatura baterije je preniska.Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na topлом mjestu.
- Temperatura baterije je previsoka.
Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na hladnom mjestu.
- Ne savjetujemo vam da s kamkorderom koristite bateriju NP-FV30 koja omogućuje samo kraća vremena snimanja i reprodukcije.
- Standardno je podešeno automatsko isključivanje napajanja ako se kamkorderom ne rukuje približno 5 minuta kako bi se očuvalo punjenje baterije ([A. Shut Off]).

Napomene o mrežnom adapteru

- Kod uporabe mrežnog adaptora, upotrijebite obližnju zidnu utičnicu. Odmah odspojite adapter iz zidne utičnice ako se tijekom uporabe kamkordera pojave problemi.
- Adapter tijekom uporabe nemojte držati u uskom prostoru, kao što je između zida i namještaja.
- Nemojte kratko spajati DC priključak mrežnog adaptora ili kontakte baterije metalnim predmetima. To može prouzročiti nepravilnosti u radu.

Punjjenje baterije u inozemstvu

Bateriju možete puniti pomoću priloženog mrežnog adaptora u svim državama/regijama gdje je napon mreže u rasponu od 100 V do 240 V, frekvencija 50 ili 60 Hz.

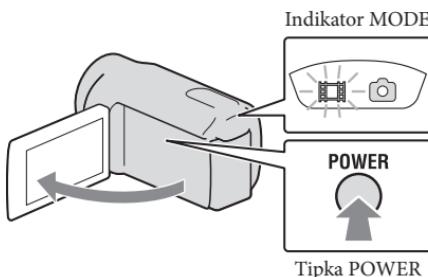
- Nemojte upotrebljavati električni transformator.

Korak 2: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena

1 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

Otvara se pokrov objektiva i kamkorder se uključuje.

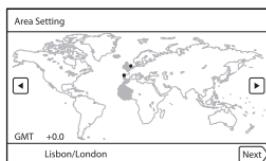
- Za isključivanje kamkordera dok je LCD zaslon otvoren, pritisnite tipku POWER.



2 Odaberite željeni jezik i dodirnite [Next].



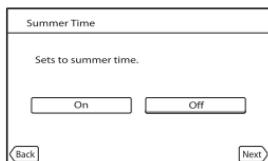
3 Tipkama < / > odaberite željeno geografsko područje i zatim dodirnite [Next].



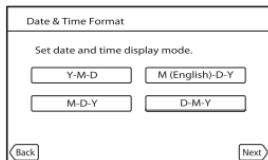
- Za ponovno podešavanje datuma i vremena, dodirnite MENU (MENU) → [Setup] → [(Clock Settings)] → [Date & Time Setting] → [Date & Time]. Ako se neka opcija ne prikazuje na zaslonu, dodirnite / za prikaz opcije.

4 Podesite [Summer Time], zatim dodirnite [Next].

- Podesite li [Summer Time] na [On], podešava se sat vremena više.

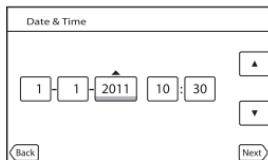


5 Odaberite format datuma i dodirnite [Next].



6 Odaberite datum i vrijeme, dodirnite **[▲]/[▼]** za podešenje vrijednosti i zatim dodirnite [Next] → **OK** *.

- * Izbornik potvrde se pojavi samo pri prvom podešavanju sata kamkordera.



Sat započinje s radom.

➊ Napomene

- Datum i vrijeme se ne prikazuju za vrijeme snimanja, ali se automatski snimaju na medij za snimanje te se mogu prikazati za vrijeme reprodukcije. Za prikaz datuma i vremena, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [**Playback Settings**] → [Data Code] → [Date/Time] → **OK**.
- Zvukove koji se čuju pri rukovanju možete isključiti tako da dodirnete **MENU** (MENU) → [Setup] → [**General Settings**] → [Beep] → [Off] → **OK**.
- Ako tipke ne reagiraju ispravno na dodir, kalibrirajte zaslon.

Za isključivanje napajanja

Zatvorite LCD zaslon.

Nekoliko sekundi treperi indikator  (videozapis) i kamkorder se isključuje.

Savjeti

- Kamkorder također možete isključiti pritiskom na tipku POWER.
- Ako je opcija [Power On By LCD] podešena na [Off], isključite kamkorder pritiskom na tipku POWER.

Promjena jezika prikaza

Možete promijeniti prikaz na zaslonu tako da se prikazuje na željenom jeziku.

Dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (General Settings)] → [Language Setting] → željeni jezik → **OK** → **×** → **×**.

Korak 3: Priprema medija za snimanje

Odgovarajući medij za snimanje razlikuje se ovisno o kamkorderu. Na zaslonu kamkordera prikazuju se sljedeće ikone.

HDR-CX130E



Memorijska kartica

HDR-CX160E/CX180E



Ugrađena memorija



Memorijska kartica

- * Standardna je postavka snimanje videozapisa i fotografija na taj medij za snimanje. Na odabrani medij možete snimati, reproducirati s njega ili editirati na njemu.

Savjeti

- Pogledajte str. 59 za podatke o vremenu snimanja videozapisa.
- Pogledajte str. 60 za podatke o broju fotografija koje se mogu snimiti.

Podešavanje medija za snimanje (HDR-CX160E/CX180E)

- 1** Dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Media Settings)] → [Media Select].

Pojavljuje se izbornik [Media Select].

- 2** Dodirnite željeni medij za snimanje i zatim **OK**.

Na odabrani medij snimaju se i videozapisi i fotografije.

Provjera postavke medija za snimanje

Pri snimanju videozapisa ili fotografija prikazuje se ikona medija u gornjem desnom uglu zaslona.



Ikona medija za snimanje

- Prikazane ikone mogu se razlikovati ovisno o modelu.

Ulaganje memorijске kartice

⚡ Napomene

- Podesite medij za snimanje na [Memory Card] za snimanje videozapisa i/ili fotografija na memorijsku karticu (HDR-CX160E/CX180E).

Vrste memorijskih kartica koje se mogu upotrebljavati uz kamkorder

		SD Speed klasa	Opisano u ovom priručniku
"Memory Stick PRO Duo" medij (Mark2)		—	"Memory Stick PRO Duo" medij
"Memory Stick PRO-HG Duo" medij			
SD memorijска kartica			
SDHC memorijска kartica		Class 4 ili brža	SD kartica
SDXC memorijска kartica			

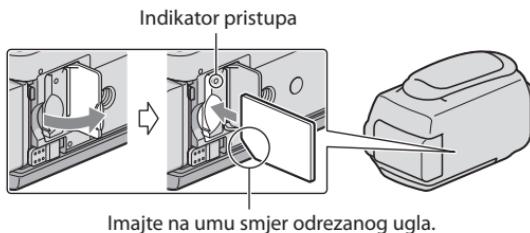
- Ne može se jamiciti rad sa svim memorijskim karticama.
- Uz ovaj kamkorder možete koristiti medij "Memory Stick PRO Duo" koji je upola manji od "Memory Sticka", ili SD kartice standardne veličine.
- Nemojte lijepliti naljepnice i sl. na memorijsku karticu niti na pripadajući adapter. Time možete uzrokovati kvar.
- Potvrđen je rad "Memory Stick PRO Duo" kartica kapaciteta do 32 GB i SD kartica do 64 GB s ovim kamkorderom.

⚡ Napomene

- MultiMediaCard se ne može upotrebljavati s ovim kamkorderom.
- Videozapisi snimljeni na SDXC memorijске kartice ne mogu se importirati ili reproducirati na računalima ili AV uređajima koji ne podržavaju datotečni sustav exFAT* ako ih spojate na kamkorder USB kabelom. Unaprijed provjerite podržava li oprema sustav exFAT. Spojite li opremu koja ne podržava sustav exFAT i pojavi se izbornik za formatiranje, nemojte pokretati formatiranje. Svi snimljeni podaci će se tako izgubiti.
* exFAT je datotečni sustav koji se koristi za SDXC memorijске kartice.

1 Otvorite pokrov i umetnite memoriju karticu s odreznim uglovima okrenutim kao na slici u utor dok ne kliknete.

- Zatvorite pokrov nakon ulaganja memoriju kartice.



Umetnete li novu memoriju karticu, pojavit će se poruka [Preparing image database file. Please wait.]. Pričekajte da poruka nestane.

2 Zatvorite pokrov.

④ Napomene

- Pojaviti će se poruka [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formattirajte memoriju karticu.
- Provjerite smjer memoriju kartice. Umetnete li memoriju karticu u utor u pogrešnom smjeru, moguće je oštećenje memoriju kartice, utora ili slikovnih podataka.
- Nemojte otvarati pokrov za vrijeme snimanja.
- Prilikom umetanja ili vadenja memoriju kartice, pazite da ne iskoči i padne.

Za vađenje memoriju kartice

Otvorite pokrov i jednom lagano pritisnite memoriju karticu.

Kopiranje videozapisa i fotografija (HDR-CX160E/CX180E)

Videozapise i fotografije možete kopirati iz ugradene memorije na memoriju karticu.

Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy], zatim slijedite upute na zaslonu.

Snimanje

Standardna je postavka snimanje videozapisa i fotografija na sljedeće medije. Videozapisi se snijamaju u high definition (HD) kvaliteti slike.

HDR-CX130E: Memorijská kartica

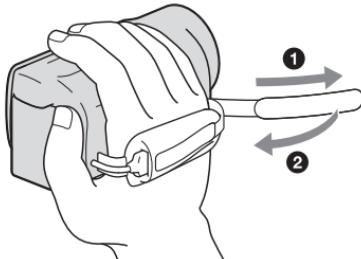
HDR-CX160E/CX180E: Ugrađeni medij za snimanje

Savjeti

- Za promjenu medija za snimanje pogledajte str. 17 (HDR-CX160E/CX180E).

1

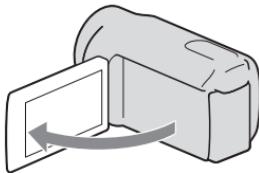
Zategnite ručni remen.



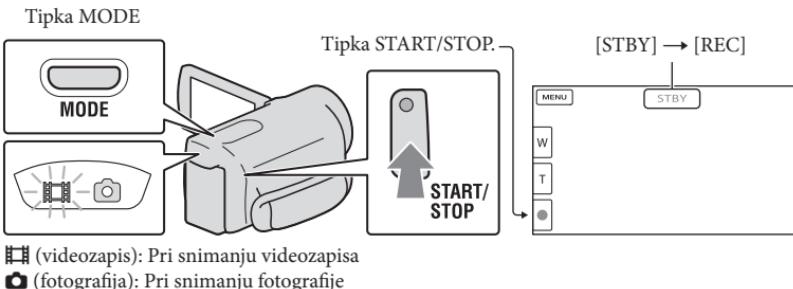
2

Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

Otvara se pokrov objektiva i kamkorder se uključuje.



Snimanje videozapisa



1 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora (videozapis).

2 Pritisnite START/STOP za pokretanje snimanja.

Za zaustavljanje snimanja, ponovno pritisnite START/STOP.

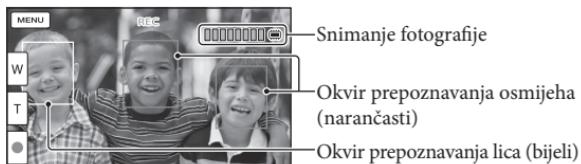
Za ponovni prikaz opcija na LCD zaslonu

Dodirnite bilo koji dio LCD zaslona osim tipaka, tako da možete koristiti opcije. Postavke možete mijenjati u izborniku [Display Setting].



Za snimanje osmijeha

Prema standardnoj postavci automatski se snima fotografija kad kamkorder prepozna osmijeh osobe u kadru tijekom snimanja videozapisa (Smile Shutter). Kad kamkorder prepozna lica tijekom snimanja videozapisa, kvaliteta slike se automatski prilagodi ([Face Detection]).

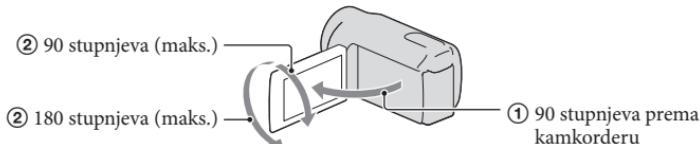


Napomene

- Ako zatvorite LCD zaslon za vrijeme snimanja videozapisa, kamkorder prekida snimanje.
- Maksimalno vrijeme neprekidnog snimanja za videozapise iznosi oko 13 sati.
- Kad videozapis premaši 2 GB, automatski se kreira nova datoteka videozapisa.
- Nakon uključivanja kamkordera potrebno je nekoliko sekundi prije nego je moguće snimanje. Za to vrijeme se ne može rukovati kamkorderom.
- Po završetku snimanja bit će aktivni sljedeći indikator ako se podaci još uvijek upisuju na medij za snimanje. Za to vrijeme nemojte izlagati kamkorder udarcima ili vibracijama niti skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter.
 - Indikator pristupa (str. 19) svijetli ili trepće
 - Na gornjem desnom dijelu LCD zaslona trepće ikona medija.

Savjeti

- Pogledajte str. 59 za podatke o vremenu snimanja videozapisa.
- Tijekom snimanja videozapisa možete snimati fotografije pritiskom tipke PHOTO dokraja (Dual Rec).
- Standardno je [■ SteadyShot] podešeno na [ACTIVE].
- Lice na kojem je prioritet odaberite tako da ga dodirnete.
- Možete snimati fotografije iz snimljenih videozapisa.
- Možete provjeriti vrijeme snimanja, preostali kapacitet i sl. tako da dodirnete **[MENU]** (MENU) → [Setup] → [ (Media Settings)] → [Media Info].
- LCD zaslon kamkordera može prikazati slike preko cijele svoje površine (full pixel display). Međutim, pri tome može doći do manjeg rezanja gornjeg, donjeg, desnog i lijevog kraja slike kod reprodukcije na TV-u koji nije kompatibilan s full pixel display. U tom slučaju, podešite [Guide Frame] na [On] i snimajte slike tako da pratite vanjski okvir prikidan za zaslonu kao pomoć.
- Za podešavanje nagiba LCD zaslona, prvo otvorite LCD zaslon za 90 stupnjeva prema kamkorderu (①) i zatim podešavajte nagib (②).

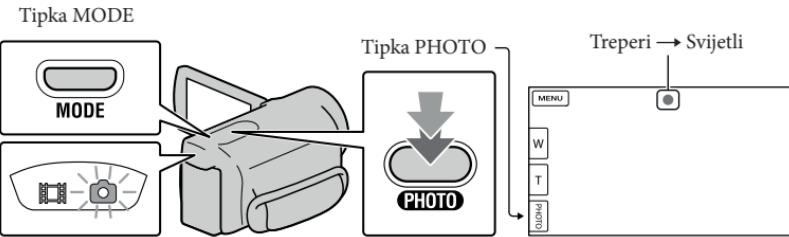


Podaci o snimanju

Datum snimanja, vrijeme i uvjeti snimanja automatski se bilježe na medij za snimanje.

Podaci se ne prikazuju tijekom snimanja. Ipak, možete ih provjeriti kao [Data Code] tijekom reprodukcije. Za prikaz tih podataka dodirnite **[MENU]** (MENU) → [Setup] → [ (Playback Settings)] → [Data Code] → željeno podešenje → **[OK]**.

Snimanje fotografija



(videozapis): Pri snimanju videozapisa
 (fotografija): Pri snimanju fotografije

Kad nestane , fotografija je snimljena.

1 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora (fotografija).

Prikaz na LCD zaslonu prelazi na snimanje fotografija i format zaslona postaje 4:3.

2 Pritisnite PHOTO lagano za izoštravanje, zatim pritisnite dokraja.

Savjeti

- Pogledajte str. 60 za podatke o broju fotografija koje se mogu snimiti.
- Za promjenu veličine slike dodirnjite MENU (MENU) → [Image Quality/Size] → [Image Size] → željeno podešenje → .
- Ne možete snimati fotografije dok je prikazana ikona .

Odabir načina snimanja

Kvalitetu slike koju snimate možete promijeniti tako da dodirnete **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [REC Mode].

Vrste medija na koje možete pohraniti snimke ovise o odabranom načinu snimanja. Pojedinosti o pohranjivanju na vanjske uređaje potražite na str. 40.

Vrste medija	Mod snimanja		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
Na ovom kamkorderu			
Ugradeni medij za snimanje	✓	✓	✓
Memorijska kartica	✓	✓	✓
Na vanjskim uređajima			
Vanjski mediji (USB mediji za pohranjivanje)	✓	✓	✓
Blu-ray diskovi	—	✓	✓
AVCHD diskovi	—	—	✓

* [PS] se može podesiti samo kad je opcija [Frame Rate] podešena na [50p].

Reprodukcia na kamkorderu

Možete uživati u reprodukciji snimaka s moćnim zvukom na stereo zvučnicima ovog kamkordera.

Prema standardnoj postavci se videozapisi i fotografije snimaju na sljedeći medij i reproduciraju s njega.

HDR-CX130E: Memorijaška kartica

HDR-CX160E/CX180E: Ugrađeni medij za snimanje

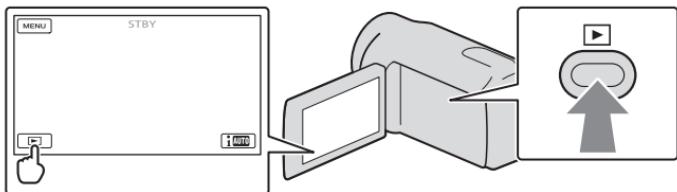
Savjeti

- Za promjenu medija za snimanje pogledajte str. 17 (HDR-CX160E/CX180E).
- Kamkorder prikazuje snimljene slike kao kategorije, automatski prema datumu i vremenu snimanja.

1 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

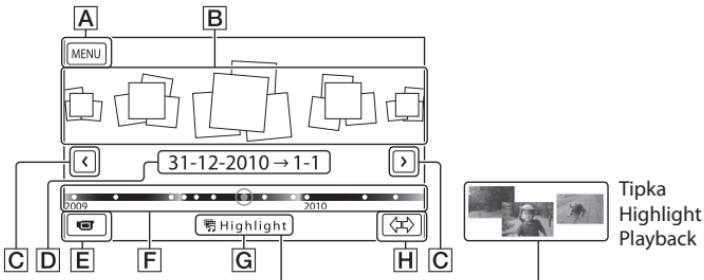
Otvara se pokrov objektiva i kamkorder se uključuje.

2 Pritisnite (View Images).



Prikazuje se izbornik Event View nakon nekoliko sekundi.

3 Dodirnite za odabir željene kategorije (**B**).



A U izbornik MENU

B Kategorije

C : Prikaz prethodne/sljedeće kategorije.

D Naziv kategorije

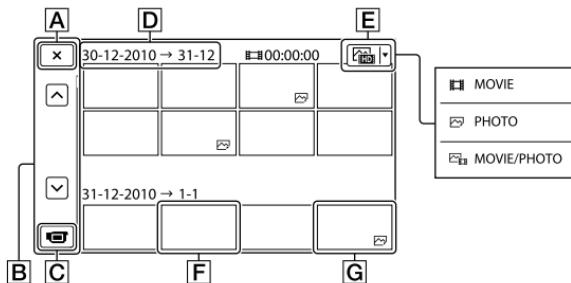
- [E]** Prijelaz na mod snimanja videozapisa/fotografije
- [F]** Vremenska skala
- [G]** Tipka Highlight Playback*
- [H]** Tipka za promjenu vremenskog raspona kategorije

* Pojavi se samo kad je kvaliteta slike podešena na [HD] HD Quality].

Indeksni prikaz kategorija pojavi se samo kada dodirnete kategoriju prikazanu u središtu.

- Možete birati i prema kategoriji dodirom ikone ● na LCD zaslonu.
- Dodirnite ◄► (promjena vremenskog raspona kategorije) u donjem desnom uglu zaslona tako da možete promjeniti raspon na vremenskoj skali od jedne i pol godine do tri mjeseca, čime se mijenja broj kategorija koje se mogu prikazati na vremenskoj skali.

4 Dodirnite sliku koju želite vidjeti.



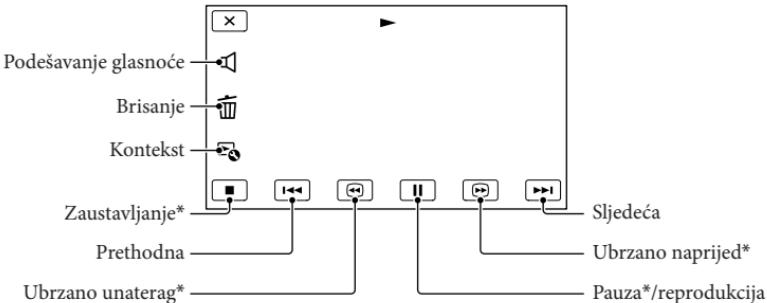
Dodirnite **E** za odabir tipa snimke koja će se prikazati u indeksu između [**MOVIE**] (samo videozapis), [**PHOTO**] ili [**MOVIE/PHOTO**] (i videozapis i fotografije).

- [A]** Za povratak na prikaz Event View
- [B]** ^ / v : Prikaz prethodne/sljedeće stranice (ako zadržite tipku dodirnutom, indeksni prikaz će se izlistavati)
- [C]** Prijelaz na mod snimanja videozapisa/fotografije
- [D]** Naziv kategorije
- [E]** Tipka za promjenu tipa snimke
- [F]** Videozapis
- [G]** Fotografija

- Uz videozapis ili fotografiju koji su zadnji gledani ili snimljeni prikazuje se ►|. Ako dodirnete videozapis ili fotografiju s oznakom ►|, možete nastaviti reprodukciju od mjesta gdje je prethodno zaustavljena.

Rukovanje kamkorderom tijekom reprodukcije videozapisa

Tijekom reprodukcije videozapisa možete koristiti funkcije prikazane na donjoj slici. Niže prikazane tipke će se prikazati kad odaberete [MOVIE/PHOTO] (standardna postavka) ili [INDEX] dodirom tipke za promjenu tipa snimke u indeksnom prikazu kategorija.



* Ove tipke mogu se koristiti samo tijekom reprodukcije videozapisa.

Napomene

- Možda nećete moći reproducirati snimke drugim uređajima već samo na kamkorderu.

Savjeti

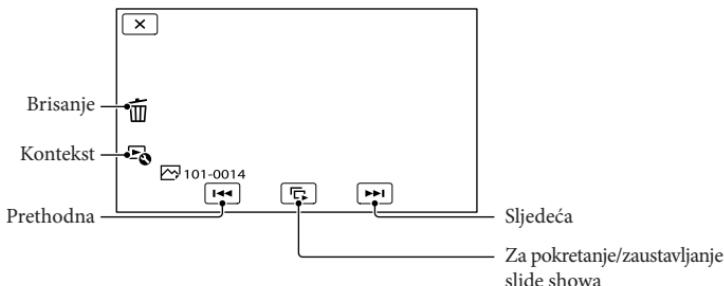
- Dodirom tipke u izborniku za reprodukciju prikazat će se funkcije koje trenutno možete koristiti na jednostavan način.
- Kad reprodukcija od odabrane snimke dođe do zadnje snimke, izbornik se vraća na prikaz INDEX.
- Dodirnite / tijekom pauze za usporenju reprodukciju videozapisa.
- Ako više puta pritisnete / tijekom reprodukcije, videozapisi se reproduciraju oko 5 puta brže → oko 10 puta brže → oko 30 puta brže → oko 60 puta brže.
- Datum, vrijeme i uvjeti snimanja se automatski pohranjuju tijekom snimanja. Ovi podaci se ne prikazuju tijekom snimanja, ali se mogu prikazati tijekom reprodukcije tako da dodirnete MENU (MENU) → [Setup] → [] (Playback Settings) → [Data Code] → željeno podešenje → OK → X.
- U standardnom podešenju, unaprijed je snimljen zaštićeni demo videozapis (HDR-CX160E/CX180E).

Za podešavanje glasnoće zvuka videozapisa

Za vrijeme reprodukcije videozapisa, dodirnite → podesite pomoću / → X.

Gledanje fotografija

Tijekom reprodukcije fotografija možete koristiti funkcije prikazane na donjoj slici. Niže prikazane tipke će se prikazati kad odaberete [PHOTO] dodirom tipke za promjenu tipa snimke u indeksnom prikazu kategorija.

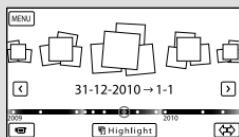


Savjeti

- Za ponavljanje slideshowa, dodirnite [Slideshow Set].

Highlight reprodukcija

Pritisnite ➤ → Dodirnite < / > za odabir željene kategorije, zatim dodirnite [Highlight].



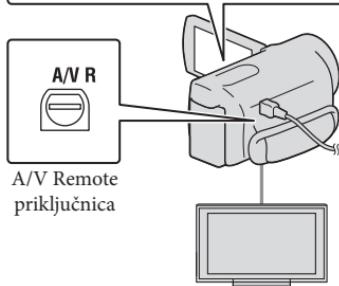
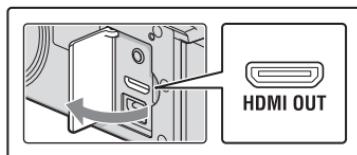
- Dodirnite [Scenario Save] na zaslonu po završetku Highlight reprodukcije tako da možete pohraniti scenarij Highlight reprodukcije.

Reprodukcijski snimak na TV prijemniku

Načini povezivanja i kvaliteta slike (high definition (HD) ili standard definition (STD)) koja se reproducira za zaslonu TV-a razlikuju se ovisno o vrsti TV-a koji spajate i priključnicama koje koristite.

Izlazne priključnice na kamkorderu

HDMI OUT priključnica



1 Na TV-u podešite ulaz na priključnicu koju koristite za spajanje kamkordera.

- Pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.

2 Spojite kamkorder na TV.

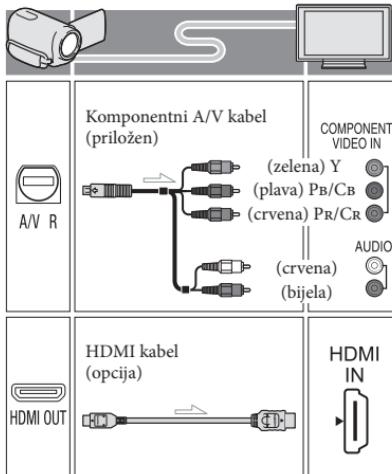
- Kao izvor napajanja upotrijebite priloženi mrežni adapter (str. 12).

3 Pokrenite reprodukciju videozapisa ili fotografije na kamkorderu (str. 25).

Mogućnosti povezivanja

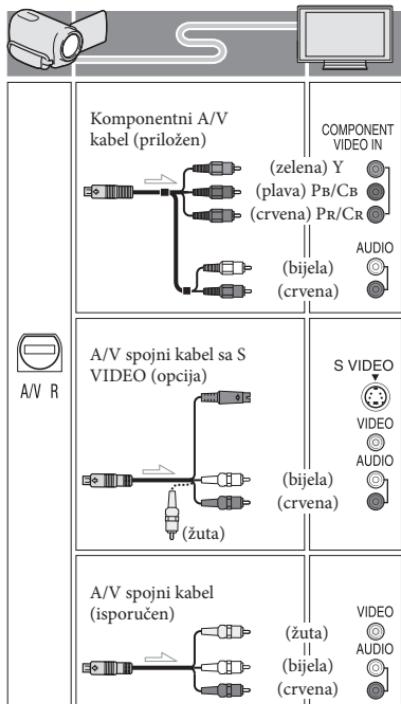
Spajanje na high definition TV

Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike će se reproducirati u high definition (HD) kvaliteti. Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike će se reproducirati u standard definition (STD) kvaliteti



Spajanje na TV prijemnik formata 16:9 (wide) ili 4:3 koji nije high definition

Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike će se reproducirati u standard definition (STD) kvaliteti. Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike će se reproducirati u high definition (HD) kvaliteti.



Pri spajanju komponentnim A/V kabelom

- Spojite li samo komponentne videopriklučke, audio signali se ne reproduciraju. Za tu namjenu spojite bijele i crvene priključke.
- Odaberite postavku [Component] za komponentni ulaz koji koristite. Dodirnite MENU (MENU) → [Setup] → [(Connection)] → [Component] → željenu postavku → za podešavanje.

Pri spajanju HDMI kabelom

- Koristite HDMI kabel s logom HDMI.
- Koristite HDMI minipriklučak na jednom kraju (za kamkorder) i priključak prikladan za spajanje na vaš TV na drugom kraju.
- Snimke sa zaštitom od kopiranja ne emitiraju se preko priključnice HDMI OUT na kamkorderu.
- Neki TV prijemnici možda neće raditi pravilno (npr. možda neće biti zvuka ili slike) u ovom načinu povezivanja.
- Nemojte spajati HDMI OUT priključnicu kamkordera na HDMI OUT priključnicu drugog uređaja jer se mogu pojavit problemi u radu.

Podešavanje formata slike u skladu sa spojenim TV prijemnikom (16:9/4:3)

- Podesite [TV Type] na [16:9] ili [4:3], ovisno o spojenom TV prijemniku.

Pri spajanju A/V kabelom koji ima S-Video priključak

- Spojite li samo S VIDEO priključak (S VIDEO kanal), nema izlaza audiosignalima. Za izlaz audiosignalima spojite bijeli i crveni priključak u ulazne audiopriklučnice TV-a.
- Taj način povezivanja pruža sliku veće razlučivosti nego povezivanje A/V spojnim kabelom.

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

- Spojite žuti priključak A/V spojnog kabela u video ulaznu priključnicu i bijeli (lijevi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu TV prijemnika ili videorekorda.

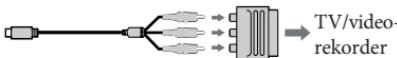
Kod spajanja na TV preko videorekordera

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

④ Napomene

- Za reprodukciju videozapisa sa slikom standard definition (STD) kvalitete na 4:3 TV prijemniku koji ne podržava signal formata 16:9, snimajte videozapise u formatu 4:3. Dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [Wide Mode] → [4:3] → **OK**.
- Kad se A/V spojni kabel koristi za izlaz signala videozapisa, taj signal će prenositi standard definition (STD) kvalitetu slike.

Ako TV prijemnik ili videorekorder ima 21-pinski adapter (EUROCONNECTOR) Upotrijebite 21-pinski adapter (opcija) za gledanje reproducirane slike.



⑤ Savjeti

- Ako kamkorder povežete s TV-om primjenom više vrsta kabela za izlaz videosignal-a, redoslijed prioriteta ulaznih priključnica TV-a je sljedeći. HDMI → komponentna → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je priključnica za slanje i videosignal-a i audio-signal-a. HDMI OUT priključnica omogućuje izlaz visokokvalitetne slike i digitalnog zvuka.

O "Photo TV HD"

Ovaj kamkorder je kompatibilan s "Photo TV HD" standardom. "Photo TV HD" omogućuje prikaz detaljne, fotografski realistične slike suptilnih tekstura i boja. Spajanjem Sony Photo TV HD kompatibilnog uređaja putem HDMI kabela* ili komponentnog AV kabela**, možete uživati u očaravajućoj Full HD kvaliteti slike.

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

** Trebat će podesiti TV. Za detalje pogledajte upute za uporabu vašeg TV-a koji podržava Photo TV HD.

Napredne funkcije

Brisanje videozapisa i fotografija

Možete osloboditi prostor na mediju za snimanje tako da obrišete videozapise i fotografije iz njega.

Napomene

- Snimke koje su obrisane ne mogu se vratiti. Unaprijed pohranite kopije važnih videozapisa i fotografija.
- Nemojte skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter iz kamkordera za vrijeme brisanja snimaka. Time se medij za snimanje može oštetiti.
- Nemojte vaditi memorisku karticu dok brišete snimke s nje.
- Zaštićene videozapise i fotografije nije moguće obrisati. Prethodno isključite zaštitu na videozapisima i fotografijama ako ih želite obrisati.
- Demo videozapis na vašem kamkorderu je zaštićen (HDR-CX160E/CX180E).
- Obrisete li videozapise/fotografije koji su uključeni u pohranjene scenarije, obrisat će se i scenariji.

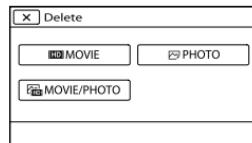
Savjeti

- Pokrenete li reprodukciju snimke odabrane u indeksnom prikazu kategorija, možete je obrisati pomoću u izborniku reprodukcije.
- Za brisanje svih snimaka na mediju za snimanje i obnavljanje cjelokupnog prostora za snimanje, formatirajte medij.
- Smanjene slike koje omogućuju pregled većeg broja snimaka istovremeno u indeksnom prikazu nazivaju se "sličice".

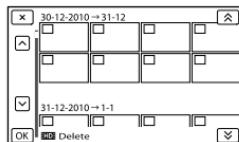
1 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Delete].

2 Za odabir i brisanje videozapisa, dodirnite [Multiple Images] → [MOVIE]/[PHOTO]/[MOVIE/PHOTO].

- Kad je opcija [/ Setting] podešena na [STD Quality], umjesto indikatora pojavi se .



3 Dodirnite i prikažite oznaku na videozapisu ili fotografiji koju želite obrisati.

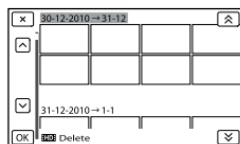


- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku. Dodirnite za povratak na prethodni zaslon.

4 Dodirnite **OK** → **OK** → **OK**.

Za istodobno brisanje svih videozapisa/fotografija unutar kategorije

① U koraku 2 dodirnite [All In Event].



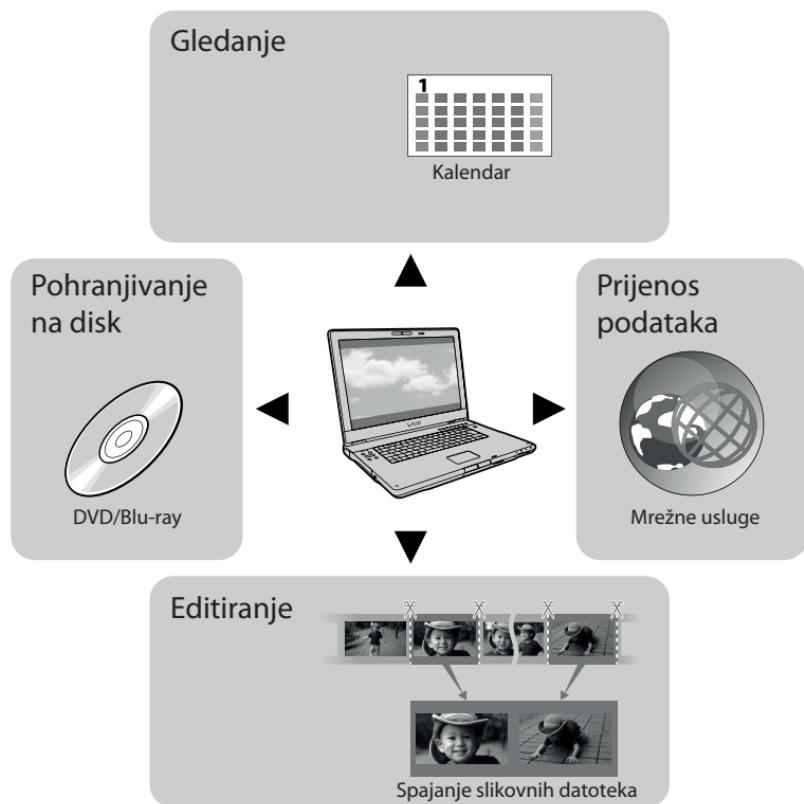
② Dodirnite / za odabir željene kategorije, zatim dodirnite **OK**.

- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku. Dodirnite za povratak na prethodni zaslon.

③ Dodirnite **OK** → **OK**.

Praktične funkcije dostupne nakon spajanja kamkordera na računalo (Windows)

PMB softver s isporučenog CD-ROM diska posjeduje funkcije koje vam pružaju više mogućnosti rada sa snimkama s kamkordera.



Jednostavan upload u pokretu

Uz već instalirani program PMB Portable na kamkorderu možete reproducirati ili objaviti svoje snimke na internetu povezivanjem kamkordera na udaljeno računalo.

Priprema računala

(Windows)

Korak 1 Provjera sustava računala

OS* ¹
Microsoft Windows XP SP3* ² /Windows Vista SP2* ³ /Windows 7
Procesor* ⁴
Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži, ili Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ili brži (za obradu FX ili FH videozapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,26 GHz ili brži, a za obradu PS videozapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,40 GHz ili brži). Međutim, Intel Pentium III 1 GHz ili brži je dovoljan za sljedeće postupke: – Prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo – One Touch Disc Burn – Kreiranje Blu-ray diska/diska AVCHD formata/DVD-video diska (Pri kreiranju DVD video diska konverzijom high definition (HD) kvalitete slike u standard definition (STD) kvalitetu slike potreban je Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži.) – Kopiranje diska – Procesiranje samo videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike
Aplikacija
DirectX 9.0c ili noviji (Ovaj proizvod se temelji na DirectX tehnologiji. DirectX mora biti instaliran.)
Memorija
Za Windows XP: 512 MB ili više (preporučeno je 1 GB ili više) Medutim, 256 MB ili više je dovoljno za procesiranje videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike. Za Windows Vista/Windows 7: 1 GB ili više
Tvrdi disk
Prostor na disku potreban za instalaciju: Oko 500 MB (Za kreiranje AVCHD diska će možda biti potrebno 10 GB ili više. Za kreiranje Blu-ray diska može biti potrebno maksimalno 50 GB.)

Zaslon

Minimalno 1024 x 768 točaka

Ostalo

USB priključnica (standardna, Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibilno)), Blu-ray/DVD snimač (CD-ROM pogon je nužan za postupak instalacije). Na tvrdom disku se za instalaciju preporučuje NTFS ili exFAT sustav datoteka.

*¹ Potrebna je standardna instalacija. Rad se ne može jamčiti ako je OS bio nadogradivan ili u multi-boot sustavima.

*² 64-bitne i Starter (Edition) verzije nisu podržane. Za korištenje 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.

Napomene

- Ne može se jamčiti rad u svim računalnim okruženjima.

Kod uporabe Macintosh računala

Priloženi "PMB" softver nije kompatibilan s Macintosh računalima. Za prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo kontaktirajte Apple Inc.

Korak 2 Instaliranje priloženog "PMB" softvera

Instalirajte "PMB" prije spajanja kamkordera s računalom.

Napomene

- Ako je na vaše računalo instalirana verzija "PMB" softvera ispod 5.0.00, možda nećete moći koristiti neke funkcije tih "PMB" aplikacija kad instalirate "PMB" isporučenog CD-ROM-a. S isporučenog CD-ROM-a se također instalira "PMB Launcher" te pomoću njega možete pokretati "PMB" ili drugi softver. Za pokretanje aplikacije "PMB Launcher" dvaput kliknite na pripadajuću ikonu prečaka na zaslonu računala.

1 Provjerite je li kamkorder odspojen od računala.

2 Uključite računalo.

- Logirajte se kao administrator za instalaciju.
- Zatvorite sve pokrenute aplikacije na računalu prije instaliranja softvera.

3 Stavite priloženi CD-ROM u optički pogon računala.

Prikazuje se izbornik za instalaciju.

- Ako se izbornik ne prikaže, kliknite na [Start] → [Computer] (u Windows XP, [My Computer]) i zatim dvaput kliknite na [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.

* Nazivi pogona (kao što je (E:)) ovise o računalu.

4 Kliknite na [Install].

5 Odaberite zemlju ili regiju.

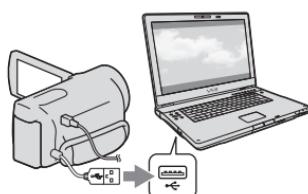
6 Odaberite jezik za aplikaciju koju instalirate i zatim priđite na sljedeći zaslon.

7 Pažljivo pročitajte uvjete ugovora o licenci. Ako se slažete s uvjetima, promjenite u te zatim kliknite na [Next] → [Install].

8 Slijedite upute na zaslonu za završetak instalacije.

- Možda će biti potrebno istodobno instalirati još neke aplikacije s diska. Pojavi li se instalacijski prozor, slijedite upute na zaslonu.
- Ako je potrebno restartati računalo, slijedite upute na zaslonu i restartajte ga.
- Spojite kamkorder na računalo kad se pojavi poruka da to napravite.

9 Spojite kamkorder na računalo ugrađenim USB kabelom i zatim dodirnite [USB Connect] na LCD zaslonu kamkordera.



10 Po završetku instalacije izvadite CD-ROM iz računala.

- Kliknite na ikonu (PMB) na desktopu kako biste pokrenuli softver.

Napomene

- Za kreiranje diskova ili uporabu drugih funkcija u sustavu Windows XP potrebno je instalirati Image Mastering API v2.0 za Windows XP. Ako još niste instalirali Image Mastering API v2.0 za Windows XP, odaberite ga među potrebnim programima u instalacijskom izborniku i instalirajte ga primjenom uputa sa zaslona. (Za instalaciju je potrebno računalo spojiti na internet.) Image Mastering API v2.0 za Windows XP možete instalirati pri odgovoru na poruku koja se prikazuje kad pokušate koristiti te funkcije.
- Pravilan rad nije zajamčen ako očitavate ili snimate videopodatke s kamkordera ili na kamkorder drugim softverom osim "PBM-a". Za informacije o kompatibilnosti softvera koji koristite obratite se proizvođaču softvera.

Za odspajanje kamkordera od računala

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



- ② Dodirnite [Cancel] → [YES] na zaslonu kamkordera.
③ Odspojite USB kabel.
- Koristite li Windows 7, ikona  se možda neće pojaviti na radnoj površini računala. U tom slučaju možete odspojiti kamkorder s računala bez da slijedite gore navedene postupke.

Napomene

- Nemojte pokušavati formatirati interni medij za snimanje na kamkorderu preko računala. Ako to pokušate, kamkorder neće raditi pravilno.
- AVCHD diskove kreirane pomoću softvera "PMB" nemojte umetati z DVD uredaje ili rekordere jer oni ne podržavaju AVCHD standard. Ako to napravite, nećete moći izvaditi disk.

- Ovaj kamkorder snima sliku visoke razlučivosti u AVCHD formatu. Primjenom priloženog softvera za PC možete na DVD medij kopirati snimku u high definition kvaliteti. DVD medij koji sadržava AVCHD snimku ne smije se koristiti u običnom DVD uredaju ili rekorderu jer ga možda nećete moći izvaditi iz tog uredaja ili takav uredaj može izbrisati sadržaj medija bez upozorenja.

- Kad pristupate kamkorderu s računala, koristite isporučeni softver "PMB" ili već instalirani "PMB Portable". Nemojte mijenjati datoteke ili mape s kamkordera pomoću računala. Slikovne datoteke mogle bi se uništiti ili se neće moći reproducirati.
- Pravilan rad nije zajamčen ako podacima s kamkordera rukujete putem računala.
- Kamkorder automatski dijeli slikovne datoteke veće od 2 GB i njihove dijelove pohranjuje kao zasebne datoteke. Sve slikovne datoteke na računalu se mogu prikazati kao zasebne datoteke, no one će pravilno funkcionirati pomoću funkcije importiranja kamkordera ili softvera "PMB", kao i funkcije reprodukcije softvera "PMB Portable".
- Za importiranje dugih videozapisa ili editiranih slika s kamkordera na računalo koristite isporučeni softver "PMB". Koristite li неки drugi softver, snimke se možda neće pravilno importirati.
- Za brisanje slikovnih datoteka slijedite korake na str. 32.
- Blu-ray disk možete kreirati na računalu s Blu-ray snimačem. Instalirajte BD Add-on Software za "PMB".

Pokretanje PMB (Picture Motion Browser) aplikacije

1

- Dvaput kliknite na "PMB" prečac na zaslonu računala.



Pokreće se PMB.

2

- Dvaput kliknite na "PMB Help" prečac na zaslonu računala za otvaranje "PMB Help" priručnika.



💡 Napomene

- Ako se ikona ne prikaže na zaslonu računala, kliknite na [Start] → [All Programs] → [PMB] → željenu opciju.

💡 Savjeti

- Dvaput kliknite "PMB Launcher" na radoj površini. To vam omogućava pokretanje željene funkcije (aplikacije) odabirom s popisa "PMB" funkcija.

Objava snimaka na internetu

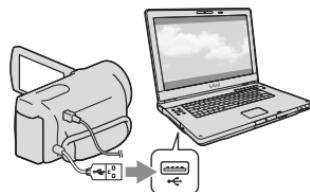
Aplikacijski softver "PMB Portable" je predinstaliran na kamkorder. Pomoću "PMB Portable" možete sljedeće:

- Jednostavno objavljivati snimke na internetu, npr. blogovima
- Upload pomoću udaljenog računala spojenog na mrežu
- Registrirati mrežne usluge (poput blogova) koje češće koristite

Kliknite tipku [Help] u gornjem desnom ugлу računalnog zaslona nakon pokretanja softvera "PMB Portable" i zatim možete pregledati pojedinosti o uporabi softvera.

Pokretanje softvera "PMB Portable"

- 1 Uključite kamkorder i zatim spojite kamkorder s računalom pomoću ugrađenog USB kabela.



- Na kamkorderu se prikazuje izbornik [USB Select].

2 Dodirnite [USB Connect] na zaslonu kamkordera.

Kad koristite Windows 7: Otvori se prozor The Device Stage*.

Kad koristite Windows XP/Windows Vista: Pojavi se AutoPlay wizard.

- Ako se izbornik [USB SELECT] ne prikaže, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Connection)] → [USB Connect].
 - * "Device Stage" je izbornik operacijskog sustava Windows 7 i koristi se za upravljanje uređajima koji su spojeni na računalo (kamkorder, fotoaparat itd.).
-

3 Kliknite na "PMB Portable".

Prikazuje se zaslon "License Agreement".

4 Odaberite željeni jezik i kliknite [OK].

Prikazuje se izbornik za odabir područja.

5 Odaberite [Region] i [Country/Area] te kliknite [OK].

Prikazuje se zaslon "License Agreement".

6 Pažljivo pročitajte ugovor o licenci i zatim kliknite na [I Agree].

"PMB Portable" se pokreće.

Napomene

- Prilikom uporabe softvera "PMB Portable" računalo mora biti spojeno na mrežu.
- Podesite [USB LUN Settings] na [Multi] (str. 54).
- Ako se "PMB Portable" ne pokrene, podesite opciju [USB Connect Setting] na [Mass Storage] (str. 54) i pokušajte s ponovnim povezivanjem.

- Ako se AutoPlay wizard ne prikaže kad koristite Windows XP ili Windows Vista, kliknite [[Start] → [Computer] (u Windows XP, [My Computer]) → [PMBPORTABLE], zatim dva puta kliknite na [PMBP_Win.exe].

- 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 pohranjene željene snimke → [APPLICATION] → [PMBP_MTP.exe].
- Koristite li Windows 7, može se pojaviti početni prozor Device Stage (koji ne sadrži informacije o određenom uredaju), ovisno o postavkama računala. U tom slučaju slijedite upute na zaslonu i preuzmite najnovije informacije o sustavu.
- Koristite li Windows 7, [USB Connect Setting] (način USB prijenosa) će se automatski promijeniti u [Mass Storage] kad pokrenete "PMB Portable".
- Kod objave slika na internetu, uključujući i objavu pomoću ove kamere, na upotrijebljenom računalu mogu ostati privremeni podaci (cache), ovisno o pružatelju usluga.
- Ako se pojave smetnje u "PMB Portable" ili ako slučajno obrišete softver, možete to ispraviti tako da preuzmete instalacijsku datoteku za "PMB Portable" s internetske stranice.

Napomene o "PMB Portable"

Koristeći "PMB Portable" možete preuzeti URL adrese nekih internetskih stranica s poslužitelja kojima upravlja tvrtka Sony (u dalnjem tekstu: "Sonyjev poslužitelj").

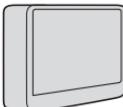
Morate prihvati sljedeće uvjete kako biste mogli koristiti uslugu objave snimaka (u dalnjem tekstu: "usluga") na raznim internetskim stranicama, uključujući one koje koriste "PMB Portable".

- Ovisno o stranici, usluga će možda zahtijevati registraciju i naplatu. Koristite uslugu u skladu s uvjetima navedenima na internetskoj stranici.
- Usluga se može ukinuti ili promijeniti bez najave. U ovom, kao i svim ostalim slučajevima, Sony ni na koji način nije odgovoran za gubitke, štete ili probleme koji mogu nastati između vas i treće strane uporabom usluge.
- Sonyjev poslužitelj će vas preusmjeriti na internetske stranice. Ipak, katkad možda nećete moći pristupiti stranicama, npr. u slučaju redovitog održavanja poslužitelja.
- Odluči li Sony obustaviti rad poslužitelja, najaviti će to unaprijed na svojim stranicama itd.
- Podaci poput adresa stranica na koje vas preusmjerava Sonyjev poslužitelj mogu ostati pohranjeni, s ciljem poboljšavanja budućih Sonyjevih proizvoda i usluga. Osobni se podaci neće bilježiti.

Pohrana snimaka pomoću vanjskog uređaja

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

High definition (HD) videozapise možete pohraniti na vanjski uređaj. Odaberite način u skladu s uređajem.

Vanjski uređaji	Spojni kabel	Stranica
	Vanjski uređaj Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka.	USB adapterski kabel VMC-UAM1 (opcija) 42
	DVDirect Express DVD snimač Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka na DVD disk.	Ugrađeni USB kabel DVDirect Express snimača 45
	DVD snimač koji nije DVDDirect Express Za pohranjivanje high definition (HD) ili standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	Ugrađeni USB kabel 48
	Rekorder s tvrdim diskom itd. Za pohranjivanje standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	A/V spojni kabel (isporučen) 49

Videozapisi snimljeni u standard definition (STD) kvaliteti slike

Koristite A/V kabel za spajanje kamkordera na vanjski uređaj na kojem su pohranjene snimke.

Napomene

- AVCHD disk može se reproducirati samo na uređajima kompatibilnima s AVCHD formatom.
- Disk sa sadržajima high definition (HD) kvalitete ne smije se koristiti u DVD uređajima/rekorderima. Budući da DVD uređaji/rekorderi ne podržavaju AVCHD format, možda nećete moći izvaditi disk iz njih.
- Obrišite demo videozapis tijekom kopiranja ili izrade diskova. Ako se ne obriše, kamkorder možda neće ispravno raditi. Imajte na umu da ne možete obnoviti demo videozapis nakon što ga obrišete.

Vrste medija na koje možete pohraniti snimke

Pogledajte "Odabir načina snimanja" na str. 24.

Uređaji na kojima se mogu reproducirati kreirani diskovi

DVD diskovi snimljeni u high definition (HD) kvaliteti

Uređaji za reprodukciju AVCHD formata (Sonyjev Blu-ray uređaj ili PlayStation®3).

DVD disk sa standard definition (STD) kvalitetom slike

Standardni DVD uređaji za reprodukciju.

Napomene

- Uvijek ažurirajte svoj PlayStation®3 najnovijom verzijom sistemskog softvera za PlayStation®3.
- PlayStation®3 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj

Videozapise i fotografije možete pohraniti na vanjski medij (USB uređaj), primjerice na vanjski tvrdi disk. Snimke možete reproducirati na kamkorderu ili drugom uređaju za reprodukciju.

Napomene

- Za taj postupak potreban vam je adapterski USB kabel VMC-UAM1 (opcija).
- Adapterski USB kabel VMC-UAM1 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 12).
- Pogledajte upute za uporabu isporučene s vanjskim uređajem.

Savjeti

- Pomoću isporučenog softvera "PMB" možete importirati snimke s vanjskog uređaja na računalo.

Funkcije dostupne nakon pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

- reprodukcija snimaka na kamkorderu (str. 44)
- importiranje snimaka u "PMB"

Uređaji koji se ne mogu koristiti kao vanjski

- Sljedeće uređaje ne možete koristiti kao vanjski medij.
 - medije kapaciteta preko 2 TB
 - običan CD ili DVD uređaj
 - medije spojene preko USB huba
 - medije s ugrađenim USB hubom
 - čitač kartica

Napomene

- Možda nećete moći koristiti vanjski medij s funkcijom kodiranja.
- Ovaj kamkorder koristi FAT sustav datoteka. Ako je medij vanjskog uređaja formatiran za NTFS sustav datoteka itd., formatirajte ga na kamkorderu prije uporabe. Kad spojite vanjski medij na kamkorder, prikazuje se izbornik za formatiranje. Prije formatiranja provjerite ima li na vanjskom mediju važnih podataka, a ako da, pohranite ih na drugi medij.

- Nije zajamčeno funkcioniranje sa svim uređajima koji zadovoljavaju navedene zahtjeve.
- Za detalje o raspoloživim vanjskim medijima posjetite Sonyjevu internetsku stranicu za svoju državu/regiju.

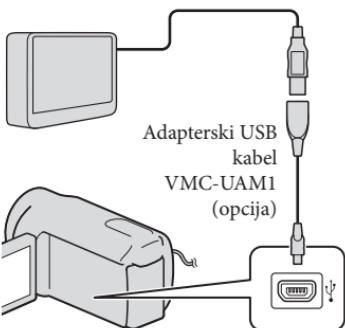
1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu.

2 Ako vanjski medij ima kabel napajanja, spojite ga u zidnu utičnicu.

3 Spojite adapterski USB kabel na vanjski medij.

4 Spojite adapterski USB kabel na priključnicu Ψ (USB) na kamkorderu.

Nemojte odspajati USB kabel ako je na LCD zaslonu prikazana poruka [Preparing image database file. Please wait.]. Ako je na zaslonu računala prikazana poruka [Repair Img. DB F.], dodirnite **OK**.



- Za ovaj način povezivanja ne možete koristiti ugrađeni USB kabel.

5 Spojite vanjski medij i dodirnite [Copy.] na zaslonu računala.

HDR-CX130E:

Videozapis i fotografije pohranjeni na memorijsku karticu (umetnutu u kamkorder) koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.

HDR-CX160E/CX180E:

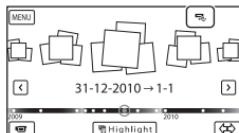
Videozapis i fotografije pohranjeni na jedan od medija u kamkorderu odabranih u [Media Select] koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.

- Ta je funkcija dostupna samo ako ima novih snimaka.

6 Nakon završetka postupka, dodirnite **OK** na zaslonu kamkordera.

Pri spajanju vanjskog medija

Snimke pohranjene na vanjski medij prikazuju se na LCD zaslonu. Kad spojite vanjski medij, u izborniku Event View itd. će se prikazati USB ikona.



Možete podešavati postavke za vanjski medij, primjerice brisati snimke. Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] u izborniku Event View.

Odsajanje vanjskog medija

- ① Dodirnite **OK** kad je kamkorder u pripravnom stanju reprodukcije (pojaviti će [Event View] ili indeksni prikaz kategorija) s vanjskog medija.
- ② Odsajte adapterski USB kabel.

⌚ Napomene

- Broj snimaka koje možete pohraniti na vanjski medij naveden je u nastavku. Međutim, čak i kad na vanjskom mediju ima mjesta, ne možete snimiti više od sljedećeg broja snimaka.
 - Videozapis s high definition (HD) kvalitetom slike: Maks. 3999
 - Videozapis sa standard definition (STD) kvalitetom slike: Maks. 9999
 - Fotografije: Maks. 40.000
- Broj snimaka može biti manji ovisno o vrsti snimaka.

Pohranjivanje željenih videozapisa i fotografija

Željene snimke možete pohraniti u kamkorder ili na vanjski medij.

1 Spojite kamkorder na vanjski medij i dodirnite [Play without copying].

Pojavljuje se izbornik Event View vanjskog medija.

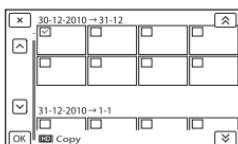
2 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].

3 Slijedite upute na zaslonu za odabir medija za snimanje (HDR-CX160E/CX180E), načina odabira snimke i tipa snimke.

Nije moguće kopirati snimke s vanjskog medija na ugradeni medij za snimanje u kamkorderu.

4 Odaberete li [Multiple Images], dodirnite snimku koju želite pohraniti.

Pojava se ✓.



- Pritisnite i zadržite snimku na LCD zaslonu kako biste je potvrdili. Dodirnite ✖ za povratak na prethodni zaslon.
- Odaberete li [All In Event], odaberite kategoriju za kopiranje tipkama ▲ / ▼. Ne može se odabrati više kategorija.

5 Dodirnite **OK** → **OK** → **OK** na zaslonu kamkordera.

Reprodukacija snimaka s vanjskog medija na kamkorderu

1 Spojite kamkorder na vanjski medij i dodirnite [Play without copying].

Pojavljuje se izbornik Event View vanjskog medija.

2 Odaberite željenu snimku i pokrenite njezinu reprodukciju (str. 25).

- Snimke možete također pogledati na TV-u spojenom na kamkorder (str. 29).
- Videozapise sa slikom high definition (HD) kvalitete možete reproducirati na računalu koristeći [Player for AVCHD]. Otvorite [Player for AVCHD] i u [Settings] odaberite pogon na koji je spojen vanjski medij.

Za ručno izravno kopiranje ([Direct Copy])

[Direct Copy] možete napraviti ručno dok je kamkorder spojen na vanjski medij.

- ① U izborniku [Event View] vanjskog medija dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Direct Copy].
- ② Dodirnite [Copy images that have not copied.].
- ③ Dodirnite **OK** → **OK**.

Kreiranje diska pomoću DVD snimača, DVDDirect Express

④ Napomene

- Ako vaš kamkorder ne prepoznae vanjski medij, pokušajte primijeniti sljedeće postupke.
 - Ponovno spojite adapterski USB kabel na kamkorder.
 - Ako vanjski medij ima kabel napajanja, spojite ga u zidnu utičnicu.

Pomoću DVD snimača, DVDDirect Express (opcija), možete kreirati disk i reproducirati snimke s kreiranog diska. Također pogledajte upute za uporabu DVD snimača.

⑤ Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptora (str. 12).
- U ovom odlomku se DVDDirect Express naziva "DVD snimač".

Diskovi koje možete koristiti

– 12 cm DVD-R

– 12 cm DVD+R

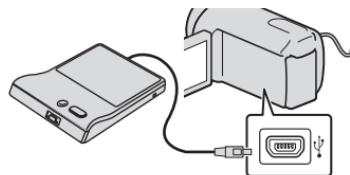
Uredaj ne podržava dvoslojne diskove.

1

Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 12).

2

Uključite kamkorder i spojite DVD snimač na ψ (USB) priključnicu kamkordera pomoću USB kabela iz DVD snimača.



- Za ovaj način povezivanja ne možete koristiti ugrađeni USB kabel.

3 Umetnите nesnimičeni disk u DVD snimač i zatvorite uložnicu.

4 Pritisnite  (DISC BURN) na DVD snimaču.

- **HDR-CX130E**

Videozapisi pohranjeni na memorijsku karticu (umetnutu u kamkorder) koji još nisu pohranjeni ni na koji disk sad se mogu pohraniti na disk.

- **HDR-CX160E/CX180E**

Videozapisi pohranjeni na jedan od medija u kamkorderu odabranih u [Media Select] koji još nisu pohranjeni ni na koji disk sad se mogu pohraniti na disk.

- Ako postoje videozapisi s high definition (HD) i standard definition (STD) kvalitetom slike koji još nisu pohranjeni, snimit će se na zasebne diskove u skladu s kvalitetom slike.
- Ako željene datoteke ne stanu na jedan disk, zamjenite ga novim u DVD snimaču i ponovite postupak.

5 Nakon završetka postupka, dodirnite  →  → (uložnica se otvara) → izvadite disk → dodirnite  na zaslonu kamkordera.

6 Dodirnite  i zatim odspojite USB kabel.

 Savjeti

- Ako ukupna veličina videozapisa koje želite snimiti pomoću funkcije DISC BURN premašuje kapacitet diska, snimanje diska se prekida kad se prekorači kapacitet. Posljednji videozapis na disku može biti odrezan.

Postupak [DISC BURN OPTION]

Izvedite sljedeći postupak u sljedećim slučajevima:

- Kod kopiranja željene snimke
- Kod snimanja više kopija istog diska

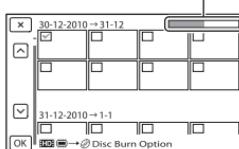
1 Spojite kamkorder na DVD snimač i dodirnite [DISC BURN OPTION].

2 Odaberite medij za snimanje koji sadrži videozapis(e) koji/e želite pohraniti (HDR-CX160E/CX180E) i dodirnite [Next].

3 Dodirnite videozapis kojeg želite snimiti na disk.

Pojavi se ✓.

Preostali kapacitet diska



- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku. Dodirnite ✕ za povratak na prethodni zaslon.

4 Dodirnite OK → OK na zaslonu kamkordera.

Za kreiranje sljedećeg diska jednakog sadržaja, umetnите novi disk i dodirnite [CREATE SAME DISC].

5 Nakon završetka postupka, dodirnite [Exit.] → ✕ na zaslonu kamkordera.

6 Odskopite USB kabel iz računala.

④ Napomene

- Za vrijeme snimanja diska nemojte učiniti nešto od sljedećeg.
 - Isključivati kamkorder
 - Odspajati USB kabel ili mrežni adapter
 - Izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama
 - Vaditi memoriju karticu iz kamkordera

- Reproducirajte snimljeni disk kako biste provjerili radi li pravilno prije nego što obrišete videozapise iz kamkordera.
- Ako se na zaslonu prikaže [Failed.] ili [DISC BURN failed.], umetnите novi disk u DVD snimač te ponovno pokrenite DISC BURN.

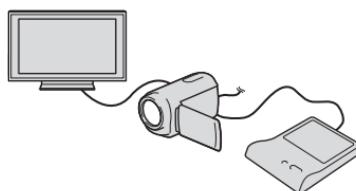
💡 Savjeti

- Vrijeme kopiranja videozаписа на disk je ograničeno na približno 20 do 60 minuta. Ovisno o modu snimanja i broju scena, možda će trebati više vremena.

Reprodukciјa diska na DVD snimaču

1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 12).

2 Uključite kamkorder i spojite DVD snimač na ψ (USB) priključnicu kamkordera pomoću USB kabela iz DVD snimača.



- Videozapise možete reproducirati na TV zaslonu spajanjem kamkordera s TV prijemnikom (str. 29).

3 Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača osim uporabom DVDDirect Express

3 Umetnute snimljeni disk u DVD snimač.

Videozapisi s diska vidljivo su u indeksnom prikazu na zaslonu kamkordera.

4 Pritisnite tipku za reprodukciju na DVD snimaču.

- Rukovanje je također moguće preko zaslona kamkordera.

5 Nakon završetka postupka, dodirnite **X** na zaslonu kamkordera i izvadite disk kad je uložnica otvorena.

6 Dodirnite **OK** i odspojite USB kabel.

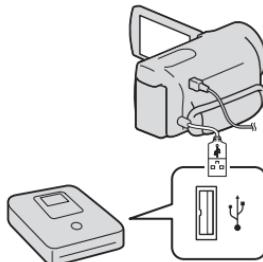
USB kabelom spojite kamkorder s uređajem za snimanje diska koji je kompatibilan s HD (high definition) kvalitetom slike videozapisa, kao što je Sony DVD snimač. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptora (str. 12).
- Sony DVD snimač možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 12).

2 Uključite kamkorder i spojite DVD snimač itd. na kamkorder pomoću ugrađenog USB kabela.



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

Na kamkoderu se prikazuje izbornik [USB Select].

- Ako se izbornik [USB SELECT] ne prikaze, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Connection)] → [USB Connect].

3 Dodirnite [USB Connect] na zaslonu kamkordera.

- Prikazani mediji za snimanje razlikuju se ovisno o modelu.

4 Snimite videozapise pomoću spojenog uređaja.

- Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

5 Nakon završetka postupka, dodirnite → na zaslonu kamkordera.

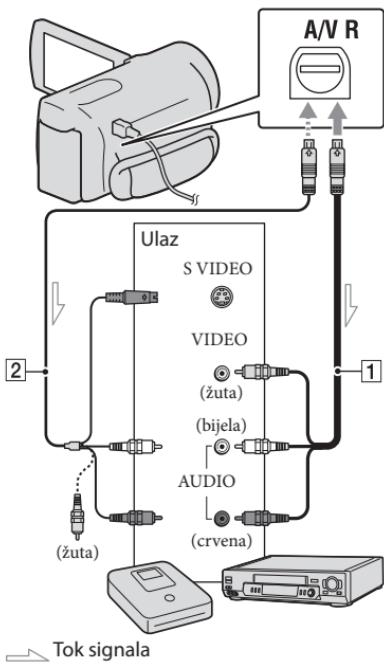
6 Odsvojite USB kabel.

Možete kopirati snimke koje se reproduciraju na kamkorderu na disk ili videokasetu spajanjem kamkordera na rekorder za snimanje diskova, Sony DVD snimaca koji nije DVDDirect Express i sl. preko A/V spojnog kabela. Spojite uređaje na način **1** ili **2**. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptora (str. 12).
- Sony DVD snimac možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike će se kopirati u standard definition (STD) kvaliteti.

A/V Remote priključnica



→ Tok signala

1 A/V spojni kabel (isporučen)

2 A/V spojni kabel sa S VIDEO (opcija)

Uporabom ovoga kabela postižu se kvalitetnije slike nego s A/V kabelom. Spojite bijeli i crveni priključak (lijevi i desno audio) i S VIDEO priključak (S VIDEO kanal) na A/V spojnom kabelu sa S VIDEO kabelom. Ako spojite samo S VIDEO priključak, zvuk se neće čuti. Spajanje žutog priključka (video) nije nužno.

1 Umetnите medij za snimanje u uređaj za snimanje.

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

2

Spojite kamkorder s uređajem za snimanje (snimač diskova i sl.) pomoću A/V spojnog kabela **1** (priložen) ili A/V spojnog kabela sa S VIDEO **2** (opcija).

- Spojite kamkorder na ulazne priključnice uređaja za snimanje.

3

Pokrenite reprodukciju na kamkorderu i snimanje na uređaju za snimanje.

- Detalje potražite u uputama za uporabu uređaja za snimanje.

4

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

⌚ Napomene

- S obzirom da se kopiranje vrši u analognom modu, kvaliteta slike može se smanjiti.
- Snimke ne možete kopirati na rekordere spojene HDMI kabelom.
- Za kopiranje informacija o datumu/vremenu i podataka o kamkorderu, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [**Playback Settings**] → [Data Code] → željeno podešenje → **OK**.
- Ako je format slike na uređaju za prikaz (TV i sl.) 4:3, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [**Connection**] → [TV Type] → [4:3] → **OK**.
- Kad spojite mono uređaj, spojite žuti priključak A/V spojnog kabela u video ulaznu priključnicu i bijeli (lijevi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu uređaja.

Osobno podešavanje kamkordera

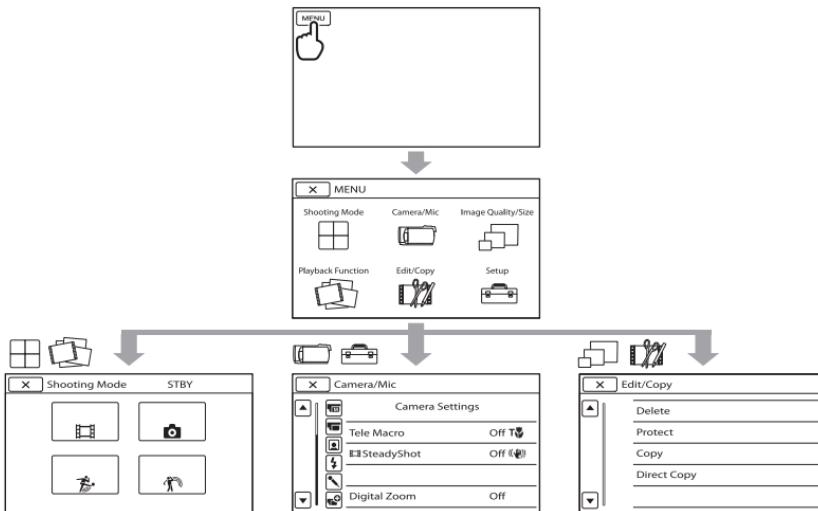
Uporaba izbornika

Pomoću izbornika možete maksimalno iskoristiti sve prednosti ovoga kamkordera. Kamkorder ima razne opcije pod svakom od šest kategorija izbornika.

- **Shooting Mode** (Opcije za odabir načina snimanja) → str. 52
- **Camera/Mic** (Opcije za podešavanje snimanja) → str. 52
- **Image Quality/Size** (Opcije za podešavanje kvalitete ili veličine slike) → str. 53
- **Playback Function** (Opcije za reprodukciju) → str. 53
- **Edit/Copy** (Opcije za editiranje) → str. 53
- **Setup** (Ostale opcije za podešavanje) → str. 53

Upravljanje izbornicima

Slijedite niže navedene postupke za podešavanje opcija izbornika.



Izbornici [Camera/Mic] i [Setup] imaju podkategorije. Dodirnite ikonu podkategorije za njihov prikaz.

Opcije ili postavke označene sivo nisu dostupne.

④ Napomene

- Ovisno o uvjetima snimanja ili reprodukcije, neke opcije izbornika možda se neće moći podešiti.
- Dodirnite **X** za dovršavanje podešavanja izbornika ili za povratak na prethodni izbornik.

Liste izbornika

Shooting Mode

- Movie Snimanje videozapisa.
Photo..... Snimanje fotografija.
Smth Slw REC Usporeno snima objekte koji se brzo kreću.
Golf Shot..... Dijeli dvije sekunde brzog pokreta u sličice koje se zatim snimaju kao videozapisi i fotografije.

Camera/Mic

(Ručne postavke)

- White Balance Podešava ravnotežu boje u skladu sa svjetlinom okruženja u kojem se snima.
Spot Meter/Fcs..... Podešavanje svjetline i oštine odabranog objekta istovremeno.
Spot Meter..... Podešavanje svjetline slike prema objektu koji se dodirne na zaslonu.
Spot Focus Izoštravanje objekta kojeg se dodirne na zaslonu.
Exposure Podešavanje svjetline videozapisa i fotografija.
Focus Ručno izoštravanje.
Low Lux Snimanje sjajnih slika u boji na tamnim mjestima.

(Postavke kamkordera)

- Scene Selection Odabir odgovarajuće postavke snimanja u skladu s vrstom scene, kao što je snimanje noću ili na plaži.
 Fader..... Zatamnjivanje ili odtamnjivanje scene.
 Self-Timer Podešavanje self-timera kad je kamkorder u modu snimanja fotografija.
Tele Macro Snimanje izoštrenog objekta i neoštire pozadine.
 SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju videozapisa.
 SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju fotografija.
Digital Zoom..... Odabir maksimalne razine zuma za digitalno zumiranje nakon prelaska razine zuma.
Conversion Lens..... Odabir vrste pričvršćenog konverzijjskog objektiva (opcija). Optimiziranje funkcije SteadyShot i izoštravanje u skladu s pričvršćenim objektivom.
Auto Back Light Automatsko podešavanje ekspozicije kod objekata osvijetljenih straga.

(Lica)

- Face Detection Automatsko podešavanje kvalitete slike kod prepoznavanja lica.
Smile Shutter Automatsko snimanje kad se prepozna osmijeh.
Smile Sensitivity Podešava osjetljivost funkcije smile shutter kod prepoznavanja osmijeha.

(Mikrofon)

- Blt-in Zoom Mic Snima videozapise uz živopisan zvuk u skladu s položajem zuma.
Wind Noise Reduct..... Smanjuje buku od vjetra.
Micref Level Podešavanje glasnoće mikrofona.

(Pomoći pri snimanju)

- Guide Frame Prikaz okvira koji olakšava vodoravno ili okomito poravnavanje objekta.
Display Setting..... Podešavanje trajanja prikaza ikona i indikatora na LCD zaslonu.

Image Quality/Size

-  REC Mode Podešavanje moda snimanja videozapisa. Kod snimanja objekata koji se brzo kreću preporučuje se visoka kvaliteta slike.
-  Frame Rate Podešavanje brzine izmjene sličica videozapisa.
-  HD/STD Setting Podešavanje kvalitete za snimanje, reprodukciju ili editiranje videozapisa.
-  Wide Mode Odabir omjera stranica slike kod snimanja videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
-  x.v.Color Snima širi raspon boja.
-  Image Size Podešavanje veličine fotografije.

Playback Function

-  Event View Prikaz izbornika Event View.
-  Highlight Movie Pokretanje Highlight reprodukcije.
-  Scenario Pokretanje reprodukcije pohranjenog Highlight scenarija.

Edit/Copy

- Delete Brisanje videozapisa ili fotografija.
- Protect Zaštićuje videozapise ili fotografije od brisanja.
- Copy* Kopiranje snimaka s odabranog ugrađenog medija na umetnutu memorisku karticu.
- Direct Copy Kopiranje snimaka s ugrađenog medija ili memoriskske kartice na vanjski medij.

Setup

(Postavke medija)

-  Media Select* Podešavanje vrste medija za snimanje videozapisa ili fotografija (str. 17).
-  Media Info Prikaz informacija o mediju za snimanje, kao što je slobodan prostor.
-  Format Brisanje svih podataka s ugrađenog medija za snimanje ili memoriskske kartice.
-  Repair Img. DB F Popravljanje datoteke s podacima o snimkama na ugrađenom mediju ili memoriskoj kartici (str. 57).
-  File Number Podešavanje načina dodjeljivanja brojeva datotekama.

(Postavke reprodukcije)

-  Data Code Podešavanje datuma i vremena.
-  Volume Podešavanje glasnoće zvuka pri reprodukciji (str. 27).

(Connection)

-  TV Type Konverzija signala ovisno o spojenom TV-u (str. 29).
-  Component Odaberite kod spajanja kamkordera na TV s komponentnom ulaznom priključnicom (str. 30).
-  HDMI Resolution Odabire razlučivost izlaznog signala slike kad kamkorder spojite na TV HDMI kabelom (opcija).
-  CTRL FOR HDMI Odaberite hoće li se koristiti daljinski upravljač TV-a kad je kamkorder spojen HDMI kabelom (opcija) na TV koji podržava "BRAVIA" Sync.
-  USB Connect Odabire koja će se vrsta medija na kamkorderu koristiti kad je spojen na vanjski uređaj putem USB-a.

USB Connect Setting Podešava način povezivanja kad je kamkorder spojen na računalo ili USB uređaj.

USB LUN Setting Podešava kamkorder za poboljšavanje kompatibilnosti USB veze ograničavanjem nekih USB funkcija.

Disc Burn Omogućava pohranjivanje snimaka na diskove jednim pritiskom tipke.

⌚ (General Settings)

Beep Podešavanje ili isključivanje zvučnih signala funkcija kamkordera.

LCD Brightness Podešavanje svjetline LCD zaslona.

A. Shut Off Promjena postavke [A. Shut Off] (str. 13).

Power On By LCD Podešavanje ili isključivanje aktiviranja i isključivanja kamkordera otvaranjem i zatvaranjem LCD zaslona.

Language Setting Podešava jezik izbornika (str. 16).

Calibration Kalibriranje zaslona osjetljivog na dodir.

Informacije o bateriji ... Prikaz informacija o bateriji.

Demo Mode Podešavanje ili isključivanje demo moda.

⌚ (Clock Settings)

Date & Time Setting Podešava opcije [Date & Time], [Summer Time] ili [Date & Time Format] (str. 14).

Area Setting Podešavanje vremenske razlike bez zaustavljanja sata (str. 14).

* HDR-CX160E/CX180E

Saznajte detalje iz priručnika "Handycam" Handbook

Priručnik "Handycam" Handbook je korisnički priručnik kojeg možete čitati na zaslonu računala. "Handycam" Handbook je predviđen za čitanje ako želite saznati više o rukovanju kamkorderom.

1 Za instaliranje priručnika "Handycam" Handbook na računalo sa sustavom Windows, stavite priloženi CD-ROM disk u pogon računala.

Prikazuje se izbornik za instalaciju.

- Ako se izbornik ne prikaže, kliknite na [Start] → [Computer] (u Windows XP, [My Computer]) i zatim dvaput kliknite [SONYPMB(E:)](CD- ROM)* → [install. exe].

* Nazivi pogona (kao što je (E:)) ovise o računalu.

2 Kliknite na [Handbook].

3 Kliknite na željeni jezik i naziv modela vašega kamkordera → [Install] i slijedite upute na zaslonu za instaliranje "Handycam" Handbooka.

- Model kamkordera naznačen je na njegovoj donjoj strani.

Kako biste otvorili "Handycam" Handbook, dvaput kliknite na ikonu prečaca na zaslonu računala.



- Ako upotrebljavate Macintosh, otvorite mapu [Handbook] – [GB] na CD-ROM disku i zatim kopirajte [Handbook.pdf].
- Za čitanje "Handycam" Handbook priručnika potreban je Adobe Reader. Ako nije instaliran na vaše računalo, možete ga preuzeti na Adobe Systems stranici:
<http://www.adobe.com/>
- Pogledajte "PMB Help" za detalje o priloženom softveru "PMB" (str. 34).

U slučaju problema

Naiđete li na probleme pri uporabi kamkordera, postupite prema uputama iz sljedećih koraka.

- ① Provjerite listu (str. 56 – 58) te pregledajte kamkorder.

- ② Odsvojite izvor napajanja, ponovno ga spojite nakon otprilike 1 minute i uključite kamkorder.

- ③ Pritisnite RESET (str. 67) šiljatim predmetom i uključite kamkorder.
Ako pritisnete RESET, resetirat će se sve postavke, uključujući točno vrijeme.

- ④ Obratite se Sony prodavatelju ili ovlaštenom Sony servisu.

- Možda će trebati formatirati ili zamijeniti ugradenu memoriju (HDR-CX160E/CX180E) kamkordera, ovisno o vrsti problema. Ako se to dogodi, podaci snimljeni u ugradenu memoriju će se obrisati. Obavezno presnimite podatke iz ugrađene memorije na drugi medij (napravite sigurnosnu kopiju) prije slanja kamkordera na popravak. Proizvođač neće nadoknadići bilo kakav gubitak podataka iz ugradene memorije.
- Tijekom popravka serviseri će možda provjeriti minimalan sadržaj podataka pohranjenih u ugradenu memoriju kako bi istražili problem. Ipak, Sony predstavnik neće kopirati niti zadržati vaše podatke.
- Pogledajte priručnik "Handycam" Handbook (str. 55) za detalje o simptomima kamkordera i "PMB Help" (str. 37) o načinu spajanja kamkamera s računalom.

Napajanje se ne uključuje.

- Učvrstite napunjenu bateriju na kamkorder (str. 10).
- Spojite utikač mrežnog adaptéra u zidnu utičnicu (str. 12).

Kamkorder ne radi čak ni dok je napajanje uključeno.

- Potrebno je nekoliko sekundi kako bi kamkorder bio spreman za snimanje. Pojava nije kvar.
- Odsvojite mrežni adapter iz zidne utičnice ili skinite bateriju te ih ponovno spojite nakon približno jedne minute. Ako kamkorder i dalje ne radi, pritisnite tipku RESET (str. 67) šiljatim predmetom. (Ako pritisnete RESET, resetirat će se sve postavke, uključujući točno vrijeme.)
- Temperatura kamkordera je vrlo visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vrijeme na hladnom mjestu.
- Temperatura kamkordera je vrlo niska. Ostavite kamkorder uključen. Ako ni dalje ne možete rukovati kamkorderom, isključite ga i odnesite na toplo mjesto. Ostavite kamkorder tamo neko vrijeme, zatim ga uključite.

Kamkorder se zagrijava.

- Kamkorder se može zagrijati tijekom uporabe. Pojava nije kvar.

Napajanje se odjednom isključi.

- Upotrijebite mrežni adapter (str. 12).
- Ponovno uključite napajanje.
- Napunite bateriju (str. 10).

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

- Pritisnite MODE za uključivanje indikatora (videozapis) ili (fotografija).
- Kamkorder pohranjuje sliku koju ste upravo snimili na medij za snimanje. Za to vrijeme ne može se snimiti nova slika.
- Medij za snimanje je pun. Obrišite nepotrebne slike (str. 32).
- Ukupan broj videozapisa ili fotografija premašuje kapacitet snimanja na kamkorderu (str. 59). Obrišite nepotrebne slike (str. 32).

Snimanje se zaustavlja.

- Temperatura kamkordera je vrlo visoka/niska. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vrijeme na hladnom/toplom mjestu.
-

"PMB" se ne može instalirati.

- Provjerite okruženje računala ili postupak instalacije za "PMB" (str. 34).
-

"PMB" ne radi pravilno.

- Zatvorite "PMB" i restartajte računalo.
-

Računalo ne prepozna kamkorder.

- Odsvojite ostale uređaje iz USB priključnica na računalu, osim tipkovnice, miša i kamkordera.
- Odsvojite USB kabel iz računala i kamkordera, restartajte računalo i zatim odgovarajućim redom ponovno spojite računalo i kamkorder.
- Ako su na vanjske uređaje istodobno spojeni ugrađeni i drugi USB kabel (koji je spojen na USB priključnicu kamkordera), odspojite onaj koji nije spojen na računalo.

Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja

Ako se na LCD zaslonu pojave indikatori, provjerite sljedeće.

Ako se problem i dalje pojavljuje nakon što ste ga pokušali riješiti nekoliko puta, обратите se Sony predstavniku ili ovlaštenom servisu. U tom slučaju navedite sve brojeve kodova grešaka koji počinju sa C ili E pri kontaktu.

C:04:□□

- Baterija nije "InfoLITHIUM" serije V. Upotrijebite "InfoLITHIUM" bateriju (serije V) (str. 10).
 - Pravilno spojite DC priključak iz mrežnog adaptéra u priključnicu na kamkorderu (str. 10).
-

C:06:□□

- Temperatura baterije je visoka. Zamijenite bateriju ili je ostavite na hladnom mjestu.
-

C:13:□□ / C:32:□□

- Odspojite napajanje. Ponovno ga spojite i rukujte kamkorderom.
-

E:□□:□□

- Primijenite korake od ② na str. 56.
-



- Napon baterije je nizak.
-

▲□□

- Temperatura baterije je visoka. Zamijenite bateriju ili je ostavite na hladnom mjestu.
-



- Nije uložena memorijska kartica (str. 18).
 - Kad indikator trepće, nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje slika. Izbrisite nepotrebne snimke (str. 32) ili formattirajte memorijsku karticu nakon što prebacite snimke na drugi medij.
 - Datoteka s podacima o snimkama je oštećena. Provjerite datoteku s podacima o snimkama dodirom na MENU (MENU) → [Setup] → [(Media Settings)] → [Repair Img. DB F.] → medij za snimanje (HDR-CX160E/CX180E).
-



- Memorijska kartica je oštećena. Formatirajte memorijsku karticu u kamkorderu (str. 53).

Vrijeme snimanja video-zapisa/broj fotografija koje se mogu snimiti



- Uložena je nekompatibilna memorijска kartica (str. 18).



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



- Kamkorder je nestabilan. Držite ga mirno pomoću obje ruke. Imajte na umu da indikator upozorenja na podrhtavanje neće nestati.



- Medij za snimanje je pun. Obrišite nepotrebne slike (str. 32).
- Tijekom procesiranja nije moguće snimati fotografije. Pričekajte trenutak i zatim snimajte.
- Kad je [REC MODE] podešen na [Highest Quality **Fx**] or [50p Quality **Ps**], nije moguće snimati fotografiju istodobno s videozapisima.

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

Očekivano vrijeme snimanja i reprodukcije za različite baterije

Vrijeme snimanja

Približno raspoloživo vrijeme kod potpuno napunjene baterije.

(jedinica: minuta)

Baterija	Vrijeme kontinuiranog snimanja		Tipično vrijeme snimanja	
Kvaliteta slike	HD	STD	HD	STD
NP-FV50 (priložena)	150	165	75	80
NP-FV70	315	345	155	170
NP-FV100	625	680	310	340

- Svako vrijeme snimanja izmjereno je kad kamkorder snima high definition (HD) video-zapise s opcijom [REC MODE] podešenom na [Standard **HQ**].
- Tipično vrijeme snimanja označava vrijeme uz ponavljanje pokretanja/zaustavljanja, promjenu indikatora MODE i zumiranje.
- Vrijeme izmjereno s kamkorderom na 25°C. Preporuča se 10°C do 30°C.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije bit će kraće kod uporabe kamkordera na niskim temperaturama.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije se skraćuje ovisno o uvjetima u kojima se kamkorder upotrebljava.

Vrijeme reprodukcije

Približno raspoloživo vrijeme kod potpuno napunjene baterije.

(jedinica: minuta)

Baterija	HD	STD
NP-FV50 (priložena)	240	280
NP-FV70	490	565
NP-FV100	980	1120

Očekivano vrijeme snimanja videozapisa

Ugrađeni medij za snimanje

HDR-CX160E/CX180E

Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike u h (sati) i min (minute)

Mod snimanja	Vrijeme snimanja	
	HDR-CX160E	HDR-CX180E
[50p Quality PS]	1 h i 15 min. (1 h i 15 min.)	2 h i 35 min. (2 h i 35 min.)
[Highest Quality FX]	1 h i 30 min. (1 h i 30 min.)	3 h i 5 min. (3 h i 5 min.)
[High Quality FH]	2 h i 5 min. (2 h i 5 min.)	4 h i 15 min. (4 h i 15 min.)
[Standard HQ]	3 h i 40 min. (2 h i 45 min.)	7 h i 35 min. (5 h i 45 min.)
[Long Time LP]	6 h i 25 min. (5 h i 15 min.)	13 h i 15 min. (10 h i 50 min.)

Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike u h (sati) i min (minute)

Mod snimanja	Vrijeme snimanja	
	HDR-CX160E	HDR-CX180E
[Standard HQ]	3 h i 50 min. (3 h i 30 min.)	7 h i 55 min. (7 h i 15 min.)

Napomene

- Broj u zagradi () je minimalno vrijeme snimanja.

Savjeti

- U playlistu možete dodati maksimalno 3999 videozapisa s high definition (HD) kvalitetom slike ili 9999 videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
- Maksimalno vrijeme neprekidnog snimanja za videozapise iznosi oko 13 sati.
- Ako želite snimati sve do maksimalnog vremena snimanja koje je navedeno u tablici, trebate obrisati demo videozapis na vašem kamkorderu (HDR-CX160E/CX180E).
- Ovaj kamkorder upotrebljava VBR (Variable Bit Rate) format za automatsko podešavanje kvalitete slike u skladu s prizorom kojeg se snima. Ova tehnologija uzrokuje odstupanje vremena snimanja na mediju. Videozapisi s brzim pokretima i složenim slikama snimaju se uz veću brzinu prijenosa i time se smanjuje ukupno raspoloživo vrijeme snimanja.

Memorijska kartica

High definition (HD) kvaliteta slike

	Vrijeme snimanja (jedinica: minuta)				
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
PS	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
FX	10 (10)	20 (20)	40 (40)	90 (90)	180 (180)
FH	10 (10)	30 (30)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
HQ	25 (15)	50 (40)	105 (80)	215 (165)	440 (330)
LP	45 (35)	90 (75)	190 (155)	380 (310)	770 (630)

Standard definition (STD) kvaliteta slike

	Vrijeme snimanja (jedinica: minuta)				
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
HQ	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

Napomene

- Vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i vrsti objekta te modovima [REC MODE] i [Frame Rate] (str. 53).
- Broj u zagradi () je minimalno vrijeme snimanja.

Očekivani broj fotografija koje se mogu snimiti

Interni medij za snimanje (HDR-CX160E/CX180E)

Možete snimiti najviše 40.000 fotografija.

Memorijska kartica

	 3.3M [3.3M]
2 GB	1300
4 GB	2600
8 GB	5300
16 GB	10500
32 GB	21000

- Odabrana veličina slike je primjenjiva dok svijetli indikator  (fotografija).
- 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 zaslonu tijekom snimanja (str. 66).
- Broj fotografija koje se mogu snimiti na memoriju karticu može se mijenjati ovisno o uvjetima snimanja.

Napomene

- Jedinstven Sonyev senzor ClearVid i sustav procesiranja slike (BIONZ) omogućuju razlučivost fotografije prema opisanim vrijednostima.

Savjeti

- Za snimanje fotografija možete također koristiti memorijsku karticu kapaciteta ispod 1 GB.
- Sljedeći popis pokazuje brzinu bita, razlučivost te omjer širine i visine slika za svaki način snimanja (videozapisi + zvuk i sl.).
 - High definition (HD) kvaliteta slike:
 - PS: Maks. 28 Mbps 1920 × 1080/16:9
 - FX: Maks. 24 Mbps 1920 × 1080/16:9
 - FH: Približno 17 Mbps (prosječno) 1920 × 1080 piksela/16:9
 - HQ: Približno 9 Mbps (prosječno) 1440 × 1080 piksela/16:9
 - LP: Približno 5 Mbps (prosječno) 1440 × 1080 piksela/16:9
 - Standard definition (STD) kvalitet slike:
 - HQ: Približno 9 Mbps (prosječno) 720 × 576 piksela/16:9, 4:3
- Razlučivost te omjer širine i visine za fotografije.
 - Mod snimanja fotografija:
 - 2112 × 1584 točaka/4:3
 - 2112 × 1188 točaka/16:9
 - 1600 × 1200 točaka/4:3
 - 640 × 480 točaka/4:3
 - Funkcija Dual Recording:
 - 2304 × 1296 točaka/16:9
 - 1728 × 1296 točaka/4:3
 - Snimanje fotografije iz videozapisa:
 - 1920 × 1080 točaka/16:9
 - 640 × 360 točaka/16:9
 - 640 × 480 točaka/4:3

Mjere opreza

Uporaba i održavanje

- Nemojte upotrebljavati ili čuvati kamkorder i pribor na sljedećim mjestima:
 - Na vrlo toplim, hladnim ili vlažnim mjestima. Nikada nemojte ostavljati opremu izloženu temperaturi preko 60°C primjerice na izravnom suncu, u blizini grijalica ili u vozilu parkiranom na suncu. Može doći do kvara ili deformacije.
 - U blizini jakih magnetskih polja ili mehaničkih vibracija. Kamkorder se može pokvariti.
 - U blizini jakih radijskih valova ili zračenja. Kamkorder možda neće moći pravilno snimati.
 - U blizini AM prijemnika ili drugih video uređaja. Mogu se pojaviti smetnje.
 - Na pješčanoj plazi ili mjestima s puno prašine. Ako pjesak ili prašina uđe u kamkorder, može doći do kvara. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- Kamkorder se napaja na istosmjerni napon 6,8 V / 7,2 V (baterija) ili 8,4 V (mrežni adapter).
- Za napajanje na istosmjerni ili izmjenični napon upotrijebite opremu navedenu u ovim uputama za uporabu.
- Nemojte dozvoliti da se kamkorder smoči, primjerice na kiši ili morskom vodom. Ako se kamkorder smoči, može se pokvariti. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- Ako u kućištu uđe bilo kakav čvrst predmet ili tekućina, odspojite kamkorder i odnesite ga na provjeru kod Sony prodavatelja prije nastavka uporabe.
- Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, preinake, mehaničko naprezanje ili udarce poput udaranja, pada ili stajanja na uredaj. Posebno pripazite na objektiv.
- Držite kamkorder isključenim dok ga ne upotrebljavate.
- Nemojte umatati kamkorder u ručnik i sl. dok njime rukujete. Time se može uzrokovati nakupljanje topline u uredaju.
- Kod odspajanja mrežnog kabela, povlačite utikač, a ne kabel.
- Nemojte oštetići mrežni kabel, primjerice tako da na njega stavite neki težak predmet.
- Nemojte upotrebljavati deformiranu ili oštećenu bateriju.

- Metalne kontakte održavajte čistima.
- Ako pročišćavate elektrolit iz baterije:
 - Obratite se Sony prodavatelju.
 - Isperite ostatke tekućine koji su možda dospjeli na vašu kožu.
- Ako vam tekućine dospje u oči, isperite ih obilnom količinom vode i obratite se liječniku.

Ako kamkorder nećete upotrebljavati dulje vrijeme

- Kako biste održali optimalno stanje kamkordera dulje vrijeme, uključite ga te snimajte i reproducirajte snimke približno jednom mjesечно.
- Do kraja ispraznite bateriju prije pohranjivanja.

LCD zaslon

- Nemojte prejako pritisikivati LCD zaslon jer se može oštetiti.
- Ako kamkorder upotrebljavate na hladnom mjestu, na LCD zaslonu se može pojaviti zaostala slika. Pojava nije kvar.
- Tijekom uporabe kamkordera stražnja stana LCD zaslona se može zagrijati. Pojava nije kvar.

Čišćenje LCD zaslona

- Ako se LCD zaslon zaprlja otiscima prstiju ili prašinom, savjetuje se čišćenje pomoću meke krpice.

Rukovanje kućištem

- Ako se kućište zaprlja, očistite ga mekom krpom lagano natopljenom vodom i zatim ga obrišite mekom suhom krpom.
- Izbjegavajte sljedeće kako biste izbjegli oštećivanje površine:
 - Uporaba kemikalija poput razrjeđivača, benzina, alkohola, vlažnih krpica, repelenata, insekticida i krema za sunčanje
 - Rukovanje kamkorderom s navedenim tvarima na rukama
 - Ostavljanje kućišta u dodiru s gumom ili vinilom dulje vrijeme

Održavanje i čuvanje objektiva

- Obrisite površinu leće objektiva mekom krpom u sljedećim slučajevima:
 - Ako se na površini leće nalaze otisci prstiju
 - Na toplim ili vlažnim mjestima
 - Ako je objektiv bio izložen slanom zraku uz morsku obalu
- Pohranite u dobro prozračenoj prostoriji s malo zaprljanja ili prašine.
- Kako biste spriječili pojavu pljesni, povremeno očistite objektiv na opisan način.

Punjjenje ugrađene punjive baterije

U kamkorder je ugrađena punjiva baterija koja omogućuje održavanje datuma, vremena i ostalih postavki čak i dok je kamkorder isključen. Ugrađena punjiva baterija se uvijek 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 mjeseca ako se kamkorder uopće ne upotrebljava. Kamkorder upotrebljavajte nakon punjenja ugrađene punjive baterije. Ipak, čak i ako ugrađena baterija nije napunjena, to neće utjecati na rad kamkordera ako ne snimate datum.

Postupci

Prikљučite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera te ostavite LCD zaslon zatvorenim dulje od 24 sata.

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika kamkordera (HDR-CX160E/CX180E)

Čak i ako izbrišete sve videozapise i fotografije ili primijenite [Format], podaci s ugradenog medija za snimanje se možda neće potpuno izbrisati.

Ako kamkorder predaje drugom vlasniku, savjetujemo izvršavanje funkcije [Empty] (Pogledajte "Saznajte detalje iz priručnika "Handycam" Handbook" na str. 55.) kako biste osujetili obnavljanje podataka. Također, ako namjeravate odbaciti kamkorder, savjetujemo da ga fizički uništite.

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika memorijske kartice

Čak i ako izbrišete podatke s memorijske kartice ili formiratate memorijsku karticu na kamkorderu ili pomoću računala, podaci s nje se možda neće potpuno izbrisati. Ako dajete memorijsku karticu nekome drugome, savjetujemo da potpuno izbrišete podatke s nje pomoći softvera za brisanje na računalu. Također, ako namjeravate odbaciti memorijsku karticu, savjetujemo da je fizički uništite.

Tehnički podaci

Sustav

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

Format snimanja videozapisa

HD: kompatibilnost s MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD formatom (1080 50p/originalni format)
STD: MPEG2-PS

Sustav 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 (videozapis/fotografija)

Ugrađena memorija
HDR-CX160E: 16 GB
HDR-CX180E: 32 GB
"Memory Stick PRO Duo" medij
SD kartica (klasa 4 ili viša)

Kod mjerena kapaciteta medija, 1 GB označava 1 milijardu bajtova, od čega se dio upotrebljava za upravljanje sustavom i/ili aplikacijske datoteke.

Kapacitet dostupan korisniku je naveden u nastavku.

HDR-CX160E:
približno 15,9 GB
HDR-CX180E:
približno 31,9 GB

Osjetilo slike: 4,5 mm (tip 1/4) CMOS senzor

Razlučivost (fotografije, 43):

Maks. 3,3 megapiksela^{*1} (2.112 × 1.584)

Ukupno: Približno 4.200.000 piksela

Efektivno (videozapis, 16:9)^{*2}:

Približno 1.490.000 piksela

Efektivno (fotografije, 16:9):

Približno 1.250.000 piksela

Efektivno (fotografije, 4:3):

Približno 1.670.000 piksela

Objektiv: G Lens

30 × (optički)^{*2}, 42 × (prošireni)^{*3}, 350 × (digitalni)

Promjer filtra: 37 mm

F1,8 ~ 3,4

Žarišna duljina:

f=2,1 ~ 63 mm

Kod pretvorbe u format 35 mm

Za videozapise^{*2}: 29,8 mm ~ 894 mm (16:9)

Za fotografije: 29,8 mm ~ 894 mm (4:3)

Temperatura boje: [Auto], [One Push], [Indoor] (3 200 K), [Outdoor] (5 800 K)

Minimalno osvjetljenje

11 lx (luksa) (standardna postavka, brzina zatvarača 1/50 s)

3 lx (luksa) ([Low Lux] podešeno na [ON], brzina zatvarača 1/25 s)

^{*1} Jedinstven Sonyjev senzor ClearVid i sustav procesiranja slike (BIONZ) omogućuju razlučivost fotografije prema opisanim vrijednostima.

^{*2} [■■■ SteadyShot] je podešen na [Standard] ili [Off].

^{*3} [■■■ SteadyShot] je podešen na [Active].

Ulagne i izlazne priključnice

A/V Remote priključnica: Komponentna video i audio izlazna priključnica

HDMI OUT priključnica HDMI minipriklučnica

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

HDR-CX160E/CX180E: MIC ulazna priključnica: Stereo minipriklučnica (φ 3,5 mm)

LCD zaslon

Slika: 7,5 cm (tip 3,0; format 16:9)

Ukupan broj piksela: 230.400 (960 × 240)

Općenito

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

USB punjenje: DC 5 V, 500 mA

Prosječna potrošnja:

Tijekom snimanja, uz uporabu LCD zaslona na normalnoj svjetlini:

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

Radna temperatura: Od 0° do 40°

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

Dimenzije (približno)

52,5 mm × 57 mm × 113,5 mm (š/v/d)

uključujući dijelove koji strče

52,5 mm × 57 mm × 123,5 mm (š/v/d)

uključujući dijelove koji strče, s postavljenom priloženom baterijom

Masa (približno)

HDR-CX130E:

250 g samo glavni uređaj

300 g uključujući priloženu punjivu bateriju

HDR-CX160E:

250 g samo glavni uređaj

300 g uključujući priloženu punjivu bateriju

HDR-CX180E:

250 g samo glavni uređaj

300 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° do 40°
Temperatura skladištenja: Od -20°C do 60°C
Dimenzije (približno): 48 mm × 29 mm × 81 mm
(š/v/d) bez dijelova koji strše
Masa (približno): 170 g bez mrežnog kabela

* Pogledajte najlepnicu na mrežnom adapteru za ostale podatke.

Punjiva baterija NP-FV50

Maksimalan izlazni napon: DC 8,4 V
Izlazni napon: DC 6,8 V
Maksimalan napon punjenja: DC 8,4 V
Maksimalna struja punjenja: 2,1 A
Kapacitet
 Tipičan: 7 Wh (1.030 mAh)
 Minimalan: 6,6 Wh (980 mAh)
Tip: Litij-ionska

Dizajn i tehničke značajke kamkordera i pribora podložni su promjenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.

- Proizvedeno uz licencu tvrtke Dolby Laboratories.

Zaštitni znakovi

- "Handycam" i  su zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.
- "AVCHD" i logotip "AVCHD" su zaštićeni znakovi tvrtke 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 Duo" su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "x.v.Colour" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "BIONZ" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "BRAVIA" je registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "DVDDirect" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "Blu-ray Disc" i logo su zaštićeni znakovi.
- Dolby i znak dvostrukog D su zaštitni znakovi tvrtke Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface su zaštićeni znakovi ili registrirani zaštićeni znakovi tvrtke HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Microsoft, Windows, Windows Vista i DirectX su registrirani zaštićeni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim zemljama.
- Macintosh i Mac OS su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Apple Inc. u SAD-u i ostalim državama.
- Intel, Intel Core i Pentium su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation ili njegovih podružnica u SAD-u i ostalim državama.
-  i "PlayStation" su registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, Adobe logotip i Adobe Reader su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Adobe Systems Incorporated u SAD-u i/ili ostalim državama.
- Logotip SDXC je zaštićeni znak tvrtke SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard je zaštitni znak tvrtke MultiMediaCard Association.

Nazivi svih ostalih spomenutih proizvoda mogu biti zaštitni znakovi ili registrirani 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 trgovine (ako je dostupna).

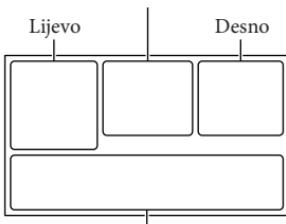
Aplikacija za PlayStation 3 zahtijeva korisnički račun na PlayStation Networku i preuzimanje aplikacije.

Raspoloživo u regijama u kojima je dostupna PlayStation trgovina.

Kratki pregled

Indikatori na zaslonu

U sredini



Lijevo

Indikator	Značenje
MENU	Tipka MENU
	Self-timer snimanje
	Wide mod
	Fader
	[Face Detection] podešen na [Off]
	[Smile Shutter] podešen na [Off]
	Ručno izoštravanje
	Scene Selection
	Balans bjeline
	SteadyShot isključen
	Tele Macro
	x.v.Color
	Conversion Lens
	Odredište
	Intelligent Auto (prepoznavanje lica i scene te detekcija vibracija kamkordera)

U sredini

Indikator	Značenje
[STBY]/[REC]	Status snimanja
	Aktiviran slide show
	Upozorenje
	Mod reprodukcije

Desno

Indikator	Značenje
HD 50i HQ	Kvalitet snimanja slike (HD/STD), brzina izmjene slike (50p/50i) i mod snimanja (PS/FX/FH/HQ/LP)
60min	Preostalo trajanje baterije
	Medij za snimanje/reprodukcijsku/editiranje
0:00:00	Brojač (sat:minuta:sekunda)
00Min	Procijenjeno preostalo vrijeme snimanja
	Veličina fotografije
9999 +	Približan broj fotografija za snimanje i veličina fotografije
101 >	Mapa za reprodukciju
100/112	Videozapis ili fotografija koja se reproducira/Ukupan broj snimljenih videozapisa ili fotografija

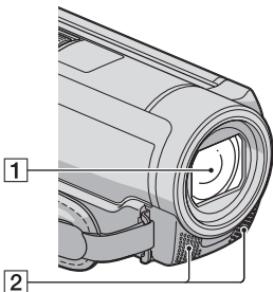
Donja strana

Indikator	Značenje
	Tipka View Images
	Micref Level niska razina
	Wind Noise Reduct.
	Blt-in Zoom Mic
	Low Lux
	Spot Meter/Fcs / Spot Meter / Exposure
	Intelligent Auto
	Tipka slide showa
	Naziv podatkovne datoteke
	Zaštićena snimka

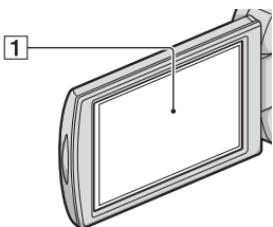
- Indikatori i njihov položaj su približni i u stvarnosti se mogu razlikovati od ovđe prikazanih.
- Ovisno o modelu kamkordera, neki indikatori možda se neće prikazati.

Dijelovi i kontrole

Broj u zagradama () upućuje na stranice.

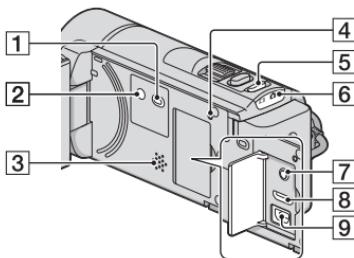


- [1] Objektiv (G Lens)
- [2] Ugrađeni mikrofon



- [1] LCD zaslon/zaslon osjetljiv na dodir

Ako zakrenete LCD zaslon za 180 stupnjeva, možete ga zatvoriti tako da je LCD zaslon okrenut prema van. To je praktično kod reprodukcije.



- [1] Tipka ▶ (View Images) (25)

- [2] Tipka POWER (14)

- [3] Zvučnik

- [4] Tipka RESET

Pritisnite RESET šiljatim predmetom. Pritisnite RESET kako biste resetirali sve postavke, uključujući i sat.

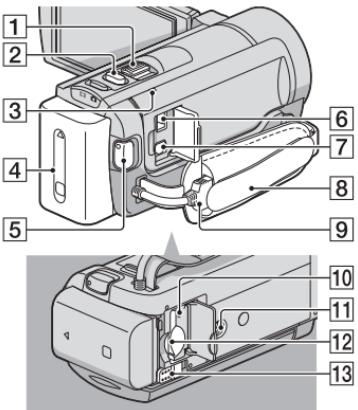
- [5] Tipka MODE (21)

- [6] Indikatori (videozapis)/ (fotografija) (21)

- [7] MIC (PLUG IN POWER) priključnica (HDR-CX160E/CX180E)

- [8] HDMI OUT priključnica (29)

- [9] (USB) priključnica (42, 45)



- 1** Preklopka zuma
- 2** Tipka PHOTO (23)
- 3** Indikator CHG (charge) (10)
- 4** Baterija (10)
- 5** Tipka START/STOP (21)
- 6** DC IN priključnica (10)
- 7** A/V Remote priključnica (29)
- 8** Ručni remen (20)
- 9** Ugrađeni USB kabel (11)
- 10** Indikator pristupa za memorijsku karticu (19)

Dok indikator svijetli ili trepće kamkorder
očitava ili zapisuje podatke.

- 11** Otvor za stativ
- 12** Utor za memorijsku karticu (19)
- 13** Preklopka BATT (baterija) za oslobođanje
baterije (12)

Popis izbornika nalazi se na stranicama 52 do 54.

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/>

© 2011 Sony Corporation

SONY®

Priručnik za "Handycam" HDR-CX130E/CX160E/CX180E



HANDYCAM®

Uporaba priručnika

U priručniku ćete pronaći informacije kako potpuno iskoristiti mogućnosti svog kamkordera. Priručnik čitajte kao dodatak uputama za uporabu (zasebna knjižica). Informacije o uporabi kamkordera spojenog na računalo možete također potražiti u uputama za uporabu i priručniku "PMB Help" koji je Help datoteka isporučenog "PMB (Picture Motion Browser)" softvera.

Brzo pronalaženje informacija

Kliknite na kategoriju na desnom rubu svake stranice za prijelaz na stanicu sa željenom kategorijom.



- Željenu temu možete potražiti pomoću programa Adobe Reader. Pogledajte Help datoteku u programu Adobe Reader za savjete kako upotrebljavati Adobe Reader.
- Priručnik možete i ispisati.

Prvo pročitajte

Isporučeni pribor

Brojevi u zagradama () označavaju količinu.

- Mrežni adapter (1)
- Mrežni kabel (kabel napajanja) (1)
- Komponentni A/V kabel (1) **A**
- A/V spojni kabel (1) **B**
- USB priključni kabel (1) **C**

Koristite ovaj kabel ako je ugrađeni USB kabel kamkordera (str. 14) prekratak za spajanje.
□ Punjiva baterija NP-FV50 (1)
□ CD-ROM "Handycam" Application Software (1)

- "PMB" (softver, uključujući "PMB Help")
- Priručnik za "Handycam" (također PDF)

□ "Upute za uporabu" (1)



- U kamkorder je ugrađena aplikacija "PMB Portable".
- Pogledajte str. 21 za napomene o memorijskim karticama koje možete upotrebljavati uz ovaj kamkorder.

Uporaba kamkordera

- Nemojte držati kamkorder za sljedeće dijelove niti za pokrove priključnica.

LCD zaslon



Baterija



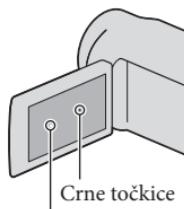
Ugrađeni USB kabel



- Kamkorder nije nepropustan za prašinu, kapanje tekućine i vodu. Pogledajte "Rukovanje kamkorderom" (str. 98).

Opcije izbornika, LCD zaslon i objektiv

- Opcija izbornika koja je označena sivo nije dostupna u trenutnim uvjetima snimanja ili reprodukcije.
- LCD zaslon je proizведен uporabom vrlo precizne tehnologije tako da je preko 99,99% piksela funkcionalnih za uporabu. Ipak, na LCD zaslonu se mogu trajno pojaviti sitne crne i/ili svijetle točkice (bijele, crvene, plave ili zelene). Ove točkice su normalna posljedica postupka proizvodnje i ne utječu na snimanje ni na koji način.



Bijele, crvene, plave ili zelene točkice

- Dugotrajno izlaganje LCD zaslona ili objektiva izravnom suncu može uzrokovati kvar.
- Nemojte usmjeravati kamkorder prema suncu. Time možete uzrokovati kvar kamkordera. Sunce snimajte samo kad je slabe svjetline, kao što je suton.

O podešavanju jezika

- Izbornici na svakom od lokalnih jezika korišteni su za opise postupaka rukovanja. Ako je potrebno, promjenite jezik prikaza na zaslonu prije uporabe kamkordera (str. 19).

O snimanju

- Savjetujemo vam da memorijsku karticu pri prvoj uporabi s ovim kamkorderom formatirate u njemu (str. 77) radi stabilnog rada. Formatiranjem memorijске kartice brišu se svi podaci s nje i neće se moći obnoviti. Važne podatke pohranite na računalo i sl.
- Prijе početka snimanja, provjerite funkciju snimanja kako biste bili sigurni da će se slika i zvuk snimiti bez problema.
- Proizvođač ne može kompenzirati gubitak snimljenog materijala čak i ako snimanje ili reprodukcije nisu mogući zbog kvara kamkordera, medija za snimanje i sl.
- Sustav TV boja se razlikuje ovisno o državi i regiji. Za gledanje snimaka na TV prijemniku, potreban je PAL TV prijemnik.
- TV programi, filmovi, videovrpce i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovašteno snimanje takvih materijala može biti u suprotnosti zakonima o autorskim pravima.
- Koristite kamkorder u skladu s lokalnim zakonima i odredbama.

Napomene o reprodukciji

- Snimke načinjene ovim kamkorderom možda neće moći reproducirati normalno drugim uređajima. Također, snimke načinjene drugim uređajima možda neće moći reproducirati ovim kamkorderom.
- Videozapis standardne kvalitete (STD) snimljeni na SD memorijске kartice ne mogu se reproducirati na AV opremi drugih proizvođača.

DVD mediji snimljeni u HD (high definition) kvaliteti slike

- DVD mediji snimljeni u high definition (HD) kvaliteti slike mogu se reproducirati na uređajima kompatibilnim s AVCHD standardom. Diskovi s high definition (HD) sadržajima ne mogu se reproducirati u DVD uređajima/rekorderima jer oni nisu kompatibilni s AVCHD formatom. Ako u DVD uređaj/rekorder umetnete disk snimljen u AVCHD formatu (high definition kvaliteta slike (HD)), možda ga nećete moći izbaciti.

Pohranite sve svoje snimke

- Kako biste izbjegli gubitak slikovnih podataka, povremeno pohranite svoje snimke na vanjski medij. Pojedinosti o pohranjivanju snimaka na računalo potražite na str. 46, a više o pohranjivanju na vanjske uređaje na str. 52.
- Vrste diskova ili medija na koje možete pohraniti snimke ovise o odabranoj postavci [REC Mode] tijekom snimanja. Videozapisi snimljeni s postavkom [50p Quality PS] mogu se pohraniti pomoću vanjskih medija (str. 54). Videozapisi snimljeni s postavkom [Highest Quality FX] mogu se pohraniti na vanjske medije ili Blu-ray diskove (str. 51, 54)

Napomene o bateriji i mrežnom adapteru

- Skinite bateriju ili odspojite mrežni adapter tek nakon isključivanja kamkordera.
- Odspojite mrežni adapter iz kamkordera držeći kamkorder i DC priključak.

Napomena o temperaturi kamkordera/baterije

- Kad se kamkorder ili baterija jako zagrije ili ohladi, možda neće raditi snimanje ili reprodukcija jer se aktivirala funkcija zaštite kamkordera. U tom slučaju će se na LCD zaslonu pojaviti odgovarajući indikator (str. 90).

Kod spajanja kamkordera s računalom ili priborom

- Nemojte pokušati formatirati medij za snimanje na kamkorderu preko računala. Ako to pokušate, kamkorder možda neće raditi pravilno.
- Kod spajanja kamkordera s drugim uređajem komunikacijskim kabelima, pripazite da priključke spajate u pravilnom smjeru. Nasilno spajanje priključaka oštetit će priključnice i može uzrokovati kvar kamkordera.
- Kad je kamkorder spojen na druge uređaje USB kabelom i isključen, nemojte zatvarati LCD zaslon. Snimljeni podaci se mogu izgubiti.

Ako ne možete snimati ili reproducirati snimke, napravite [Format]

- Ako često ponavljate snimanje i brisanje snimaka dulje vrijeme, dolazi do fragmentiranja podataka na mediju za snimanje. Snimke se ne mogu pohraniti niti snimiti. U tom slučaju prvo pohranite snimke na neku vrstu vanjskog medija i zatim napravite [Format] dodirom na **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Media Settings)] → [Format] → željeni medij (HDR-CX160E/CX180E) → **OK** → **OK**.

Napomene o dodatnom priboru

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

O ovom priručniku, ilustracijama i izbornicima

- Ilustrativne slike u ovom priručniku samo su primjeri koji su snimljeni pomoću digitalnog kamkordera i mogu se razlikovati od slika i indikatora na zaslонu koji se stvarno prikazuju na zaslонu. Ilustracije kamkordera i indikatora sa zaslona su uvećane ili pojednostavljene radi boljeg razumijevanja.
- U ovom priručniku se ugrađena memorija kamkordera (HDR-CX160E/CX180E) i memorijska kartica nazivaju "medijima za snimanje".
- U ovom priručniku se DVD disk snimljen sa slikom kvalitete high definition (HD) naziva AVCHD disk.
- Dizajn i tehničke značajke kamkordera i pribora podložni su promjenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.

Provjera naziva modela kamkordera

- Naziv modela navodi se u ovim uputama kad postoji razlika u značjkama između modela. Provjerite naziv modela na donjoj strani kamkordera.
- Glavne razlike u značjkama tih modela su sljedeće.

	Medij za snimanje	Kapacitet ugrađenog medija za snimanje
HDR-CX130E	Memorijska kartica	—
HDR-CX160E	Ugrađena memorija + memorijska kartica	16 GB
HDR-CX180E	Memorijska kartica	32 GB

Napomene o uporabi

- Nemojte učiniti nešto od sljedećeg. U suprotnom može doći do oštećenja medija za snimanje, snimke se možda neće moći reproducirati ili će se izbrisati, ili se mogu pojaviti druge pogreške u radu.
 - vaditi memorijsku karticu dok indikator pristupa (str. 22) svijetli ili trepće
 - odspojati bateriju ili mrežni adapter s kamkordera ili izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama dok indikatori (videozapis)/ (fotografija) (str. 24) ili indikator pristupa (str. 22) svijetle ili trepću
- Pri uporabi remena za nošenje na ramenu (opcija) pazite da ne udarite kamkorderom o nešto.

Preljepo i jednostavno

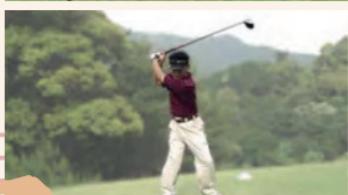
bilo gdje i bilo kad

Snimanje

Provjera zamaha u golfu

Golf Shot (66)

Smth Slw REC (65)



Postizanje prekrasnih snimaka bez dosadnog podešavanja

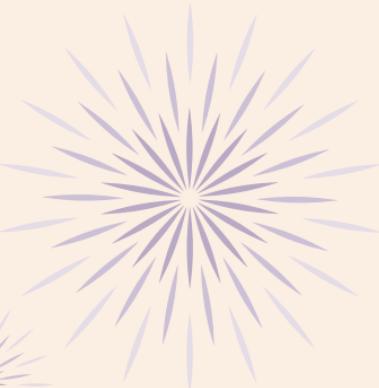
Intelligent Auto (34)



Izoštrevanje djeteta na lijevoj strani zaslona

Praćenje objekta (36)

Spot Focus (68)



● Snimanje u prostoriji s prigušenom rasvjetom

Low Lux (69)



● Snimanje fotografija tijekom snimanja videozapisa

Dual Rec (37)

Smile Shutter (37)

● Snimanje vatrometa ili sunčeva zalaska u punom sjaju

Vatrometi (69)

Sunrise&Sunset (69)

● Promjena kvalitete slike i načina snimanja

Postavka **HDR**/**STD** (35)

Mod snimanja (35)

● Promjena medija za snimanje

Podešavanje medija (20)

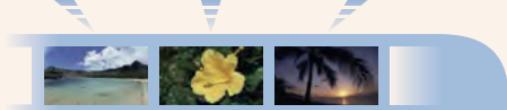


Zabavni i jednostavni reprodukcia i editiranje

Uporaba

Reprodukcia sažetaka videozapisa

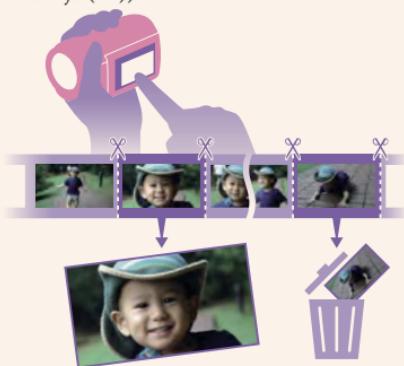
Highlight reprodukcia (38)



Editiranje na kamkorderu

Snimanje fotografije iz videozapisa (45)

Brisanje nepotrebnih scena (dijeljenje (44),
brisanje (41))



Jednostavni načini za čuvanje dragih uspomena

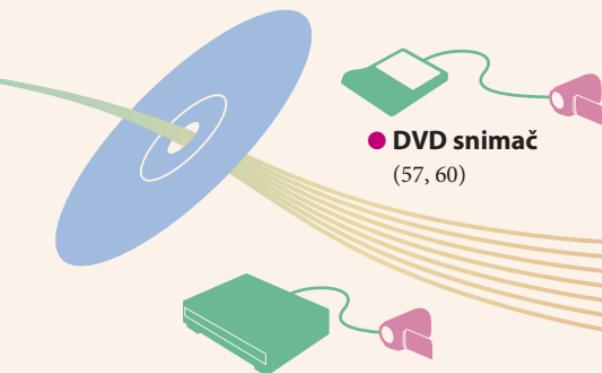
• Pohrana



• Računalo
(49)



• Vanjski medij
(54)



• DVD snimač
(57, 60)



• Snimač
(61)



Jednostavan upload

- Upload pomoću računala kad niste kod kuće
PMB Portable

Sadržaj

Uporaba priručnika	2
Brzo pronalaženje informacija	2
Prvo pročitajte	3
Napomene o uporabi	5
Korisne funkcije	6

Početak

Korak 1: Punjenje baterije.....	13
Korak 2: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena	17
Promjena jezika prikaza	19
Korak 3: Priprema medija za snimanje.....	20
Podešavanje medija za snimanje (HDR-CX160E/CX180E)	20
Ulaganje memorijske kartice	21

Snimanje/reprodukciјa

Snimanje	23
Snimanje videozapisa	24
Snimanje fotografija	26
Reprodukciјa na kamkorderu	27
Rukovanje kamkorderom tijekom reprodukcije videozapisa	29
Gledanje fotografija	30
Reprodukciјa snimaka na TV prijemniku.....	31
Mogućnosti povezivanja	31
Primjena funkcije "BRAVIA" Sync.....	33

Napredne funkcije

Korisne funkcije za snimanje videozapisa i fotografija.....	34
Zumiranje	34
Automatsko snimanje boljih slika (Intelligent Auto)	34
Odabir high definition (HD) ili standard definition (SD) kvalitete slike	35
Odabir načina snimanja	35
Uporaba funkcije Tracking focus	36
Automatsko snimanje osmijeha (Smile Shutter)	37
Snimanje visokokvalitetnih fotografija tijekom snimanja videozapisa (Dual Rec)	37
Snimanje u zrcalnom načinu	38

Reprodukcijsa sažetaka videozapisa (Highlight Playback)	38
Promjena podešenja za Highlight Playback	39
Pohranjivanje Highlight reprodukcije (Scenario Save)	40
Konvertiranje i dijeljenje Highlight Playback scena ili Highlight scenarija..	40
Kako dobro iskoristiti značajke kamkordera	41
Brisanje videozapisa i fotografija.....	41
Zaštita snimljenih videozapisa i fotografija (Protect).....	42
Kopiranje slika (HDR-CX160E/CX180E)	43
Dijeljenje videozapisa	44
Izdvajanje fotografije iz videozapisa (HDR-CX160E/CX180E)	45

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Odabir načina kreiranja diska (na računalu).....	46
Kreiranje diska jednim dodirom (Disc Burn)	48
Prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo.....	49
Pohranjivanje snimaka na disk.....	50

Pohrana snimaka pomoću vanjskog uređaja

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj.....	52
Uređaji na kojima se mogu reproducirati kreirani diskovi	53
Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj	54
Pohranjivanje željenih videozapisa i fotografija.....	56
Reprodukcijsa snimaka s vanjskog medija na kamkorderu.....	56
Kreiranje diska pomoću DVD snimača, DVDDirect Express.....	57
Postupak [DISC BURN OPTION]	58
Reprodukcijsa diska na DVD snimaču	59
Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača osim uporabom DVDDirect Express	60
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.....	61

Osobno podešavanje kamkordera

Uporaba izbornika	63
Upravljanje izbornicima.....	63
Liste izbornika	64
Shooting Mode (Opcije za odabir moda snimanja).....	65
Camera/Mic (Opcije za podešavanje snimanja).....	67
Image Quality/Size (Opcije za podešavanje kvalitete ili veličine slike)	74
Playback Function (Opcije za reprodukciju)	76
Edit/Copy (Opcije za editiranje)	76
Setup (Ostale opcije za podešavanje).....	77

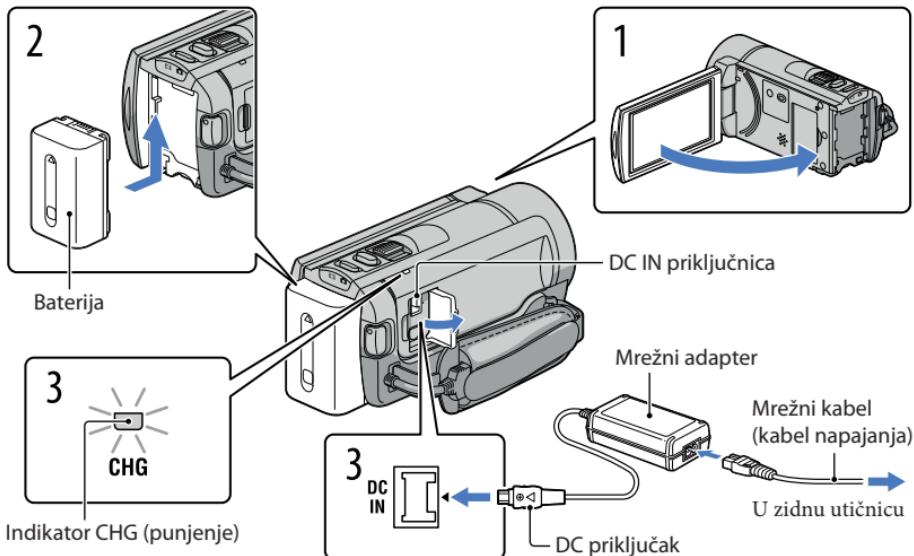
Dodatne informacije

[?] U slučaju problema.....	84
Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja	90
Uporaba kamkordera u inozemstvu.....	94
Održavanje i mjere opreza.....	96
O formatu AVCHD.....	96
O memorijskoj kartici	96
O "InfoLITHIUM" bateriji.....	97
O x.v.Color.....	98
Rukovanje kamkorderom	98

Kratki pregled

Indikatori na zaslonu	103
Dijelovi i kontrole	104

Korak 1: Punjenje baterije



Poravnjajte oznaku ▲ na DC priključku s oznakom na DC IN priključnici.

Bateriju "InfoLITHIUM" (serije V) možete puniti nakon što je spojite na kamkorder.

Napomene

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

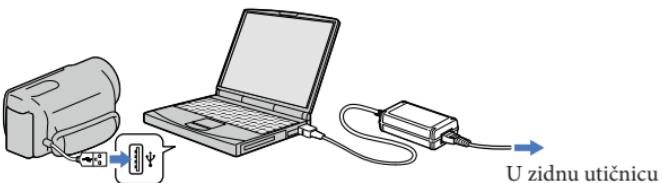
-
- 1 Isključite kamkorder tako da zatvorite LCD zaslon.
 - 2 Učvrstite bateriju tako da je pomaknete u smjeru strelice dok ne klikne.
 - 3 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na kamkorder te u zidnu utičnicu. Svjetli indikator CHG (punjenje) i započinje punjenje. Indikator CHG (punjenje) se isključuje kad je baterija dokraja napunjena.

-
- 4** Kad je baterija napunjena, odspojite mrežni adapter iz DC IN priključnice na kamkorderu.
-

Punjjenje baterije pomoću računala

Ta funkcija je korisna ako AC adapter nije dostupan.

- ① Isključite kamkorder i na njega pričvrstite bateriju.
- ② Ugrađenim USB kabelom spojite kamkorder na uključeno računalo.



- ③ Kad je baterija sasvim napunjena, odspojite kamkorder s računalom.

⚡ Napomene

- Ne može se jamčiti rad sa svim računalima.
- Spojite li kamkorder na prijenosno računalo koje nije spojeno na napajanje, baterija računala će se ubrzano trošiti. Ne ostavljajte kamkorder tako spojen na računalo.
- Punjenje kamkordera putem ručno sastavljenog ili preinacenog računala, ili USB huba, nije zajamčeno. Kamkorder možda neće raditi pravilno, ovisno o USB uređaju koji koristite s računalom.

💡 Savjeti

- Bateriju kamkordera možete puniti putem ugrađenog USB kabela iz zidne električne utičnice pomoću USB punjača/AC adaptera AC-U501AD/AC-U50AG (opcija). Za punjenje kamkordera ne možete koristiti Sonyjev prijenosni izvor napajanja CP-AH2R ili CP-AL (opcija).
- USB punjač/AC adapter možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Indikator CHG (punjenje) možda neće svijetliti kad je baterija slaba. U tom slučaju napunite bateriju pomoću isporučenog AC adaptera.

Trajanje punjenja

Približno potrebno vrijeme (u minutama) za potpuno punjenje potpuno prazne baterije.

Baterija	Trajanje punjenja	
	Mrežni adapter	Ugrađeni USB kabel*
NP-FV50 (priložena)	155	315
NP-FV70	195	600
NP-FV100	390	1050

- Vremena punjenja u gornjoj tablici izmjerena su kod punjenja kamkordera pri temperaturi od 25°C. Savjetujemo punjenje baterije pri temperaturama između 10°C i 30°C.

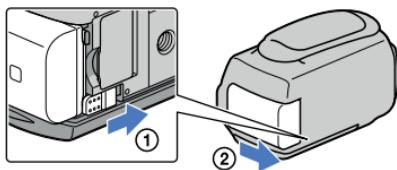
* Vremena punjenja mjerena su bez korištenja USB priključnog kabela.

Savjeti

- Dok je kamkorder uključen možete provjeriti približan preostali kapacitet baterije pomoću indikatora stanja baterije u gornjem desnom uglu LCD zaslona.

Vađenje baterije

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



Uporaba mrežnog napajanja kao izvora energije

Spojite na jednak način kao u "Korak 1: Punjenje baterije" (str. 13). Čak i ako je baterija učvršćena, neće se prazniti.

Punjenje baterije u inozemstvu

Bateriju možete puniti pomoću priloženog mrežnog adaptéra u svim državama/regijama gdje je napon mreže u rasponu od 100 V do 240 V, frekvencija 50 ili 60 Hz.

Napomene

- Nemojte upotrebljavati elektronički transformator.

Napomene o bateriji

- Kad skidate bateriju ili odspajate mrežni adapter, isključite kamkorder i pazite da su indikatori  (videozapis)/
 (fotografija) (str. 24) i indikator pristupa (str. 22) isključeni.
- Indikator CHG (punjenje) trepće tijekom punjenja u sljedećim uvjetima:
 - Baterija nije pravilno postavljena.
 - Baterija je oštećena.
 - Temperatura baterije je preniska.
Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na topлом mjestu.
 - Temperatura baterije je previšoka.
Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na hladnom mjestu.
- Ne savjetujemo vam da s kamkorderom koristite bateriju NP-FV30 koja omogućuje samo kraća vremena snimanja i reprodukcije.
- Standardno je podešeno automatsko isključivanje napajanja ako se kamkorderom ne rukuje približno 5 minuta kako bi se očuvalo punjenje baterije ([A. Shut Off], str. 81).

Napomene o mrežnom adapteru

- Kod uporabe mrežnog adaptéra, upotrijebite obližnju zidnu utičnicu. Odmah odspojite adapter iz zidne utičnice ako se tijekom uporabe kamkordera pojave problemi.
- Adapter tijekom uporabe nemojte držati u uskom prostoru, kao što je između zida i namještaja.
- Nemojte kratko spajati DC priključak mrežnog adaptéra ili kontakte baterije metalnim predmetima. To može prouzročiti nepravilnosti u radu.

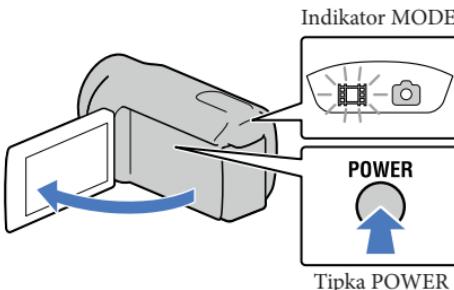
Korak 2: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena

1

Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

Otvara se pokrov objektiva i kamkorder se uključuje.

- Za isključivanje kamkordera dok je LCD zaslon otvoren, pritisnite tipku POWER.



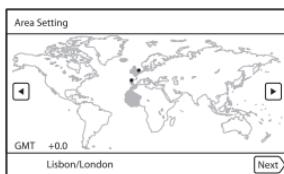
2

Odaberite željeni jezik i dodirnite [Next].



3

Tipkama < / > odaberite željeno geografsko područje i zatim dodirnite [Next].

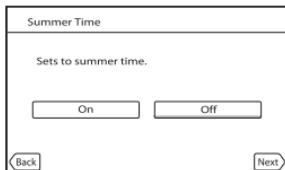


- Za ponovno podešavanje datuma i vremena, dodirnite [MENU] (MENU) → [Setup] → [Clock Settings] → [Date & Time Setting] → [Date & Time]. Ako se neka opcija ne prikazuje na zaslonu, dodirnite **[▲ / ▼]** za prikaz opcije.

4

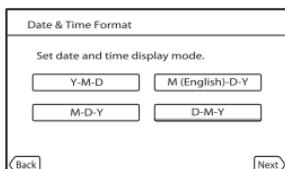
Podesite [Summer Time], zatim dodirnite [Next].

- Podesite li [Summer Time] na [On], podešava se sat vremena više.



5

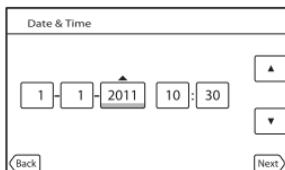
Odaberite format datuma i dodirnite [Next].



6

Odaberite datum i vrijeme, dodirnite / za podešenje vrijednosti i zatim dodirnite [Next] → *.

- * Izbornik potvrde se pojavi samo pri prvom podešavanju sata kamkordera.



Sat započinje s radom.

Napomene

- Datum i vrijeme se ne prikazuju za vrijeme snimanja, ali se automatski snimaju na medij za snimanje te se mogu prikazati za vrijeme reprodukcije. Za prikaz datuma i vremena, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Playback Settings)] → [Data Code] → [Date/Time] → .
- Zvukove koji se čuju pri rukovanju možete isključiti tako da dodirnete **MENU** (MENU) → [Setup] → [(General Settings)] → [Beep] → [Off] → .
- Ako tipke ne reagiraju ispravno na dodir, kalibrirajte zaslon (str. 100).

Za isključivanje napajanja

Zatvorite LCD zaslon.

Nekoliko sekundi treperi indikator  (videozapis) i kamkorder se isključuje.

Savjeti

- Kamkorder također možete isključiti pritiskom na tipku POWER.
- Ako je [Power On By LCD] (str. 81) podešeno na [Off], isključite kamkorder pritiskom na tipku POWER.

Promjena jezika prikaza

Možete promijeniti prikaz na zaslonu tako da se prikazuje na željenom jeziku.

Dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (General Settings)] → [Language Setting] → željeni jezik → **OK** → **X** → **X**.

Korak 3: Priprema medija za snimanje

Odgovarajući medij za snimanje razlikuje se ovisno o kamkorderu. Na zaslonu kamkordera prikazuju se sljedeće ikone.

HDR-CX130E



Memorijska kartica

HDR-CX160E/CX180E



*

Ugrađena memorija



Memorijska kartica

* Standardna je postavka snimanje videozapisa i fotografija na taj medij za snimanje. Na odabrani medij možete snimati, reproducirati s njega ili editirati na njemu.

Podešavanje medija za snimanje (HDR-CX160E/CX180E)

- Dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (Media Settings)] → [Media Select].
Pojavi se izbornik [Media Select].

- Dodirnite željeni medij za snimanje i zatim **OK**.

Na odabrani medij snimaju se i videozapisi i fotografije.

Provjera postavke medija za snimanje

Pri snimanju videozapisa ili fotografija prikazuje se ikona medija u gornjem desnom uglu zaslona.



- Prikazane ikone mogu se razlikovati ovisno o modelu.

Ulaganje memorijске kartice

Napomene

- Podesite medij za snimanje na [Memory Card] za snimanje videozapisa i/ili fotografija na memorijsku karticu (HDR-CX160E/CX180E).

Vrste memorijskih kartica koje se mogu upotrebljavati uz kamkorder

	SD Speed klasa	Opisano u ovom priručniku
"Memory Stick PRO Duo" medij (Mark2)		—
"Memory Stick PRO-HG Duo" medij		"Memory Stick PRO Duo" medij
SD memorijска kartica		
SDHC memorijска kartica		SD kartica
SDXC memorijска kartica		Class 4 ili brža

- Ne može se jamčiti rad sa svim memorijskim karticama.
- Uz ovaj kamkorder možete koristiti medij "Memory Stick PRO Duo" koji je upola manji od "Memory Sticka", ili SD kartice standardne veličine.
- Nemojte lijepiti naljepnice i sl. na memorijsku karticu niti na pripadajući adapter. Time možete uzrokovati kvar.
- Potvrđen je rad "Memory Stick PRO Duo" kartica kapaciteta do 32 GB i SD kartica do 64 GB s ovim kamkorderom.

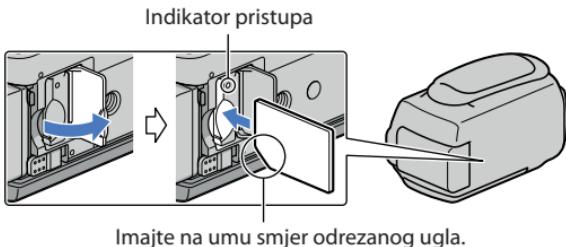
Napomene

- MultiMediaCard se ne može upotrebljavati s ovim kamkorderom.
- Videozapis snimljeni na SDXC memorijске kartice ne mogu se importirati ili reproducirati na računalima ili AV uređajima koji ne podržavaju datotečni sustav exFAT* ako ih spajate na kamkorder USB kabelom. Unaprijed provjerite podržava li oprema sustav exFAT. Spojite li opremu koja ne podržava sustav exFAT i pojaviti se izbornik za formatiranje, nemojte pokretati formatiranje. Svi snimljeni podaci će se tako izgubiti.

* exFAT je datotečni sustav koji se koristi za SDXC memorijске kartice.

1 Otvorite pokrov i umetnite memorijsku karticu s odrezanim uglom okrenutim kao na slici u utor dok ne klikne.

- Zatvorite pokrov nakon ulaganja memorijske kartice.



Umetnete li novu memorijsku karticu, pojavit će se poruka [Preparing image database file. Please wait.]. Pričekajte da poruka nestane.

2 Zatvorite pokrov.

💡 Napomene

- Pojavi li se poruka [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formatirajte memorijsku karticu (str. 77).
- Provjerite smjer memorijske kartice. Umetnete li memorijsku karticu u utor u pogrešnom smjeru, moguće je oštećenje memorijske kartice, utora ili slikovnih podataka.
- Nemojte otvarati pokrov za vrijeme snimanja.
- Prilikom umetanja ili vađenja memorijske kartice, pazite da ne iskoči i padne.

Za vađenje memorijske kartice

Otvorite pokrov i jednom lagano pritisnite memorijsku karticu.

Snimanje

Standardna je postavka snimanje videozapisa i fotografija na sljedeće medije. Videozapisi se snimaju u high definition (HD) kvaliteti slike.

HDR-CX130E: Memorijska kartica

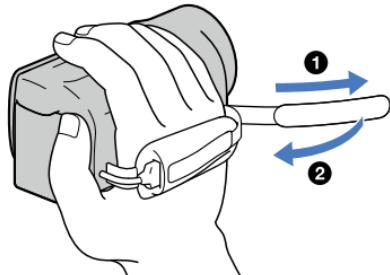
HDR-CX160E/CX180E: Ugrađeni medij za snimanje

 Savjeti

- Za promjenu medija za snimanje pogledajte str. 20 (HDR-CX160E/CX180E).

1

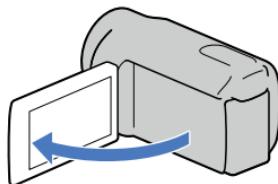
Zategnite ručni remen.



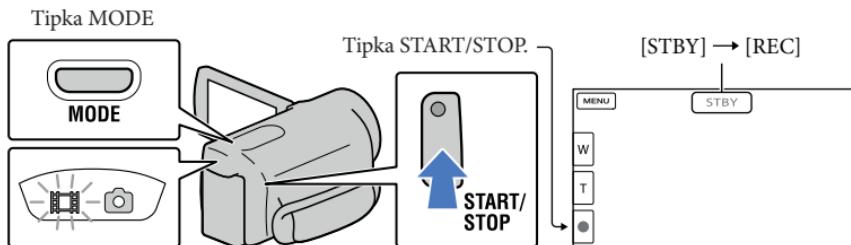
2

Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

Otvara se pokrov objektiva i kamkorder se uključuje.



Snimanje videozapisa



■ (videozapis): Pri snimanju videozapisa

■ (fotografija): Pri snimanju fotografije

1 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora ■ (videozapis).

2 Pritisnite START/STOP za pokretanje snimanja.

Za zaustavljanje snimanja, ponovno pritisnite START/STOP.

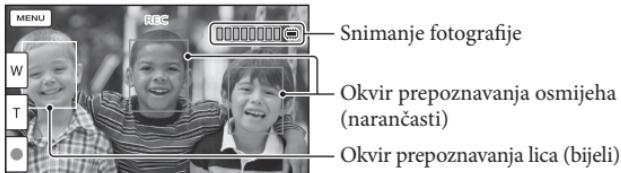
Za ponovni prikaz opcija na LCD zaslonu

Dodirnite bilo koji dio LCD zaslona osim tipaka, tako da možete koristiti opcije. Postavke možete mijenjati u izborniku [Display Setting] (str. 74).



Za snimanje osmijeha

Prema standardnoj postavci se automatski snima fotografija kad kamkorder prepozna osmijeh osobe u kadru tijekom snimanja videozapisa (Smile Shutter, str. 72). Kad kamkorder prepozna lica tijekom snimanja videozapisa, kvaliteta slike se automatski prilagodi ([Face Detection], str. 72).

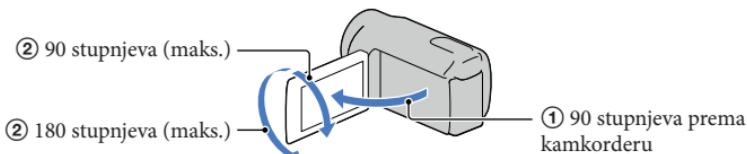


💡 Napomene

- Ako zatvorite LCD zaslon za vrijeme snimanja videozapisa, kamkorder prekida snimanje.
- Maksimalno vrijeme neprekidnog snimanja za videozapise iznosi oko 13 sati.
- Kad videozapis premaši 2 GB, automatski se kreira nova datoteka videozapisa.
- Nakon uključivanja kamkordera potrebno je nekoliko sekundi prije nego je moguće snimanje. Za to vrijeme se ne može rukovati kamkorderom.
- Po završetku snimanja bit će aktivni sljedeći indikatori ako se podaci još uvijek upisuju na medij za snimanje. Za to vrijeme nemojte izlagati kamkorder udarcima ili vibracijama niti skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter.
 - Indikator pristupa (str. 22) svijetli ili trepće
 - Na gornjem desnom dijelu LCD zaslona trepće ikona medija.

💡 Savjeti

- Tijekom snimanja videozapisa možete snimati fotografije pritiskom tipke PHOTO dokraja (Dual Rec, str. 37).
- Standardno je [█ SteadyShot] podešeno na [ACTIVE].
- Lice na kojem je prioritet odaberite tako da ga dodirnete (str. 36).
- Možete snimati fotografije iz snimljenih videozapisa (str. 45).
- Možete provjeriti vrijeme snimanja, preostali kapacitet i sl. tako da dodirnete [MENU] (MENU) → [Setup] → [⌚ (Media Settings)] → [Media Info].
- LCD zaslon kamkordera može prikazati slike preko cijele svoje površine (full pixel display). Međutim, pri tome može doći do manjeg rezanja gornjeg, donjeg, desnog i lijevog kraja slike kod reprodukcije na TV-u koji nije kompatibilan s full pixel display. U tom slučaju, podesite [Guide Frame] na [On] (str. 73) i snimajte slike tako da pratite vanjski okvir prikazan za zaslonu kao pomoć.
- Za podešavanje nagiba LCD zaslona, prvo otvorite LCD zaslon za 90 stupnjeva prema kamkorderu (①) i zatim podesite nagib (②).

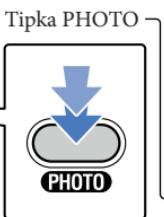
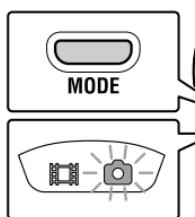


Podaci o snimanju

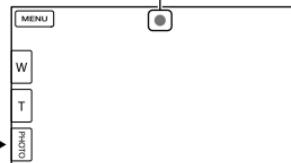
Datum snimanja, vrijeme i uvjeti snimanja automatski se bilježe na medij za snimanje. Podaci se ne prikazuju tijekom snimanja. Ipak, možete ih provjeriti kao [Data Code] tijekom reprodukcije. Za prikaz tih podataka dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [**▶** (Playback Settings)] → [Data Code] → željeno podešenje → **OK**.

Snimanje fotografija

Tipka MODE



Treperi → Svijetli



■ (videozapis): Pri snimanju videozapisa

● (fotografija): Pri snimanju fotografije

Kad nestane **|||||**, fotografija je snimljena.

1 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora **●** (fotografija).

Prikaz na LCD zaslonu prelazi na snimanje fotografija i format zaslona postaje 4:3.

2 Pritisnite PHOTO lagano za izoštravanje, zatim pritisnite dokraja.

💡 Savjeti

- Za promjenu veličine slike dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [**◀** Image Size] → željeno podešenje → **OK**.
- Ne možete snimati fotografije dok je prikazana ikona **●**.

Reprodukcia na kamkorderu

Možete uživati u reprodukciji snimaka s moćnim zvukom na stereo zvučnicima ovog kamkordera.

Prema standardnoj postavci se videozapisi i fotografije snimaju na sljedeći medij i reproduciraju s njega.

HDR-CX130E: Memorijска kartica

HDR-CX160E/CX180E: Ugrađeni medij za snimanje

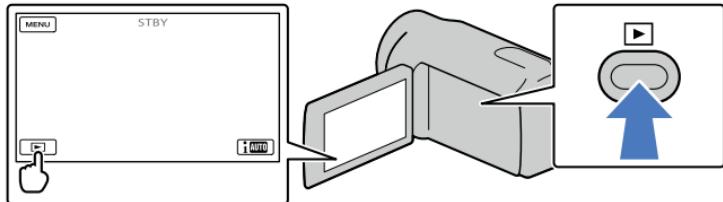
Savjeti

- Za promjenu medija za snimanje pogledajte str. 20 (HDR-CX160E/CX180E).
- Kamkorder prikazuje snimljene slike kao kategorije, automatski prema datumu i vremenu snimanja.

1 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

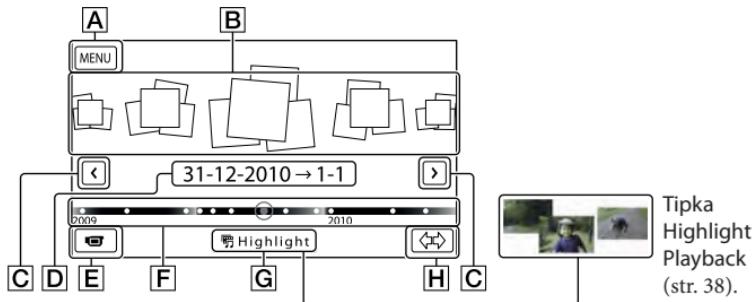
Otvara se pokrov objektiva i kamkorder se uključuje.

2 Pritisnite  (View Images).



Prikazuje se izbornik Event View nakon nekoliko sekundi.

3 Dodirnite  /  za odabir željene kategorije (B).



A U izbornik MENU

B Kategorije

C  / : Prikaz prethodne/sljedeće kategorije.

D Naziv kategorije

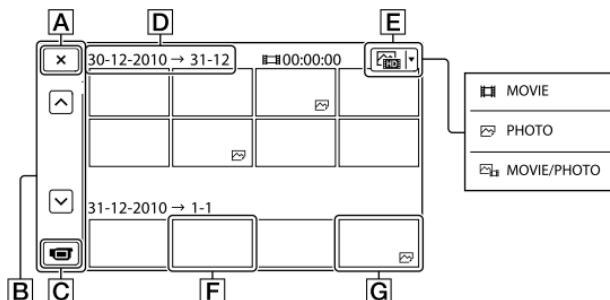
- E** Prijelaz na mod snimanja videozapisa/fotografije
- F** Vremenska skala
- G** Tipka Highlight Playback*
- H** Tipka za promjenu vremenskog raspona kategorije

* Pojavi se samo kad je kvaliteta slike podešena na [**HD**] HD Quality].

Indeksni prikaz kategorija pojavi se samo kada dodirnete kategoriju prikazanu u središtu.

- Možete birati i prema kategoriji dodirom ikone ● na LCD zaslunu.
- Dodirnite ⇠⇢ (promjena vremenskog raspona kategorije) u donjem desnom uglu zaslona tako da možete mijenjati raspon na vremenskoj skali od jedne i pol godine do tri mjeseca, čime se mijenja broj kategorija koje se mogu prikazati na vremenskoj skali.

4 Dodirnite sliku koju želite vidjeti.



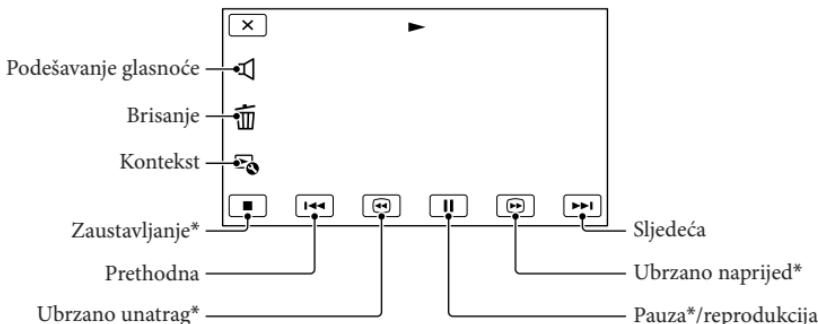
Dodirnite **E** za odabir tipa snimke koja će se prikazati u indeksu između [**MOVIE**] (samo videozapisi), [**PHOTO**] ili [**MOVIE/PHOTO**] (i videozapisi i fotografije).

- A** Za povratak na prikaz Event View
- B** ^ / ^: Prikaz prethodne/sljedeće stranice (ako zadržite tipku dodirnutom, indeksni prikaz će se izlistavati)
- C** Prijelaz na mod snimanja videozapisa/fotografije
- D** Naziv kategorije
- E** Tipka za promjenu tipa snimke
- F** Videozapis
- G** Fotografija

- Uz videozapis ili fotografiju koji su zadnji gledani ili snimljeni prikazuje se ►|. Ako dodirnete videozapis ili fotografiju s oznakom ►|, možete nastaviti reprodukciju od mjesta gdje je prethodno zaustavljena.

Rukovanje kamkorderom tijekom reprodukcije videozapisa

Tijekom reprodukcije videozapisa možete koristiti funkcije prikazane na donjoj slici. Niže prikazane tipke će se prikazati kad odaberete [ MOVIE/PHOTO] (standardna postavka) ili [ MOVIE] dodirom tipke za promjenu tipa snimke u indeksnom prikazu kategorija.



* Ove tipke mogu se koristiti samo tijekom reprodukcije videozapisa.

Napomene

- Možda nećete moći reproducirati snimke drugim uređajima već samo na kamkorderu.

Savjeti

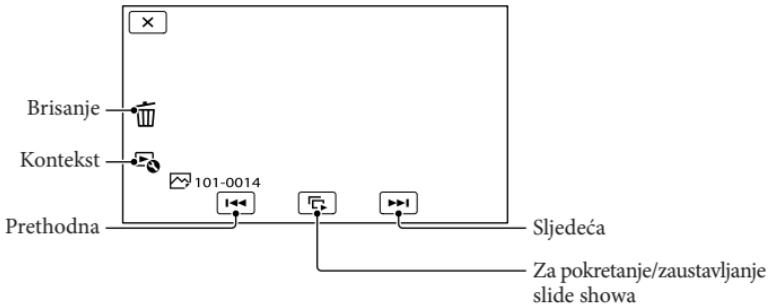
- Dodirom tipke  u izborniku za reprodukciju prikazat će se funkcije koje trenutno možete koristiti na jednostavan način.
- Kad reprodukcija od odabrane snimke dođe do zadnje snimke, izbornik se vraća na prikaz INDEX.
- Dodirnite  /  tijekom pauze za usporenu reprodukciju videozapisa.
- Ako više puta pritisnete  /  tijekom reprodukcije, videozapis se reproduciraju oko 5 puta brže → oko 10 puta brže → oko 30 puta brže → oko 60 puta brže.
- Datum, vrijeme i uvjeti snimanja se automatski pohranjuju tijekom snimanja. Ovi podaci se ne prikazuju tijekom snimanja, ali se mogu prikazati tijekom reprodukcije tako da dodirnete  (MENU) → [Setup] → [ (Playback Settings)] → [Data Code] → željeno podešenje →  → .
- U standardnom podešenju, unaprijed je snimljen zaštićeni demo videozapis (HDR-CX160E/CX180E).

Za podešavanje glasnoće zvuka videozapisa

Za vrijeme reprodukcije videozapisa, dodirnite  → podesite pomoću  → .

Gledanje fotografija

Tijekom reprodukcije fotografija možete koristiti funkcije prikazane na donjoj slici. Niže prikazane tipke će se prikazati kad odaberete [PHOTO] dodirom tipke za promjenu tipa snimke u indeksnom prikazu kategorija.



Savjeti

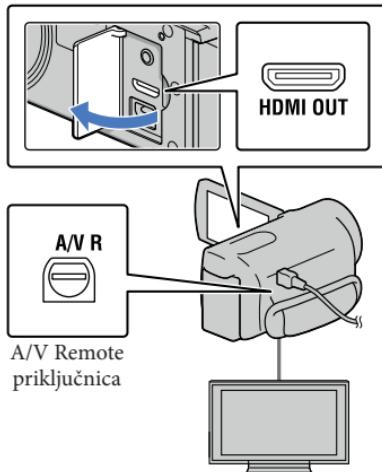
- Za ponavljanje slideshowa, dodirnite → [Slideshow Set].

Reprodukcijski snimak na TV prijemniku

Načini povezivanja i kvaliteta slike (high definition (HD) ili standard definition (STD)) koja se reproducira za zaslonu TV-a razlikuju se ovisno o vrsti TV-a koji spajate i priključnicama koje koristite.

Izlazne priključnice na kamkorderu

HDMI OUT priključnica



1 Na TV-u podešite ulaz na priključnicu koju koristite za spajanje kamkordera.

- Pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.

2 Spojite kamkorder na TV.

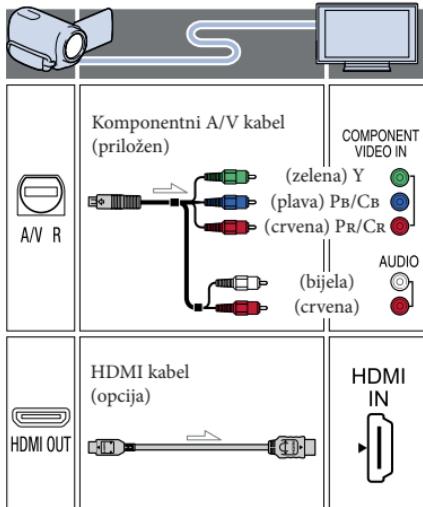
- Kao izvor napajanja upotrijebite priloženi mrežni adapter (str. 15).

3 Pokrenite reprodukciju videoza-pisa ili fotografije na kamkorderu (str. 27).

Mogućnosti povezivanja

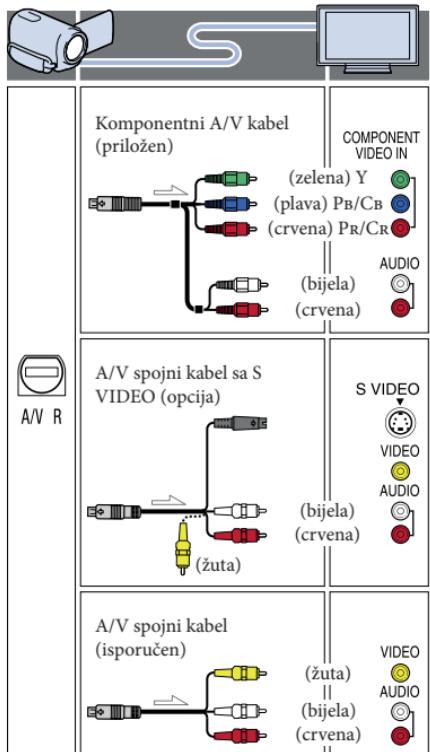
Spajanje na high definition TV

Videozapis s high definition (HD) kvalitetom slike će se reproducirati u high definition (HD) kvaliteti. Videozapis sa standard definition (STD) kvalitetom slike će se reproducirati u standard definition (STD) kvaliteti



Spajanje na TV prijemnik formata 16:9 (wide) ili 4:3 koji nije high definition

Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike će se reproducirati u standard definition (STD) kvaliteti. Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike će se reproducirati u high definition (HD) kvaliteti



Pri spajaju komponentnim A/V kabelom

- Spojite li samo komponentne videopriklučke, audio signali se ne reproduciraju. Za tu namjenu spojite bijele i crvene priključke.
- Odaberite postavku [Component] za komponentni ulaz koji koristite. Dodirnite **MENU** → [Setup] → [**→** (Connection)] → [Component] → željenu postavku → **OK** za podešavanje.

Pri spajaju HDMI kabelom

- Koristite HDMI kabel s logom HDMI.
- Koristite HDMI minipriklučak na jednom kraju (za kamkorder) i priključak prikladan za spajanje na vaš TV na drugom kraju.
- Snimke sa zaštitom od kopiranja ne emitiraju se preko priključnice HDMI OUT na kamkorderu.
- Neki TV prijemnici možda neće raditi pravilno (npr. možda neće biti zvuka ili slike) u ovom načinu povezivanja.
- Nemojte spajati HDMI OUT priključnicu kamkordera na HDMI OUT priključnicu drugog uređaja jer se mogu pojavit problemi u radu.

Podešavanje formata slike u skladu sa spojenim TV prijemnikom (16:9/4:3)

- Podesite [TV Type] na [16:9] ili [4:3] ovisno o spojenom TV prijemniku (str. 79).

Pri spajaju A/V kabelom koji ima S-Video priključak

- Spojite li samo S VIDEO priključak (S VIDEO kanal), nema izlaza audiosignalata. Za izlaz audiosignalata spojite bijeli i crveni priključak u ulazne audiopriklučnice TV-a.
- Taj način povezivanja pruža sliku veće razlučivosti nego povezivanje A/V spojnim kabelom.

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

- Spojite žuti priključak A/V spojnog kabela u video ulaznu priključnicu i bijeli (lijevi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu TV prijemnika ili videorekordera.

Kod spajanja na TV preko videorekordera

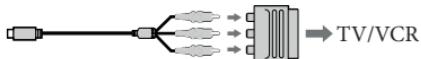
- Spojite kamkorder na LINE IN ulaz videorekordera pomoću A/V spojnog kabela. Podesite preklopku za odabir ulaza na videorekorderu na LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 i sl.).

Napomene

- Za reprodukciju videozapisa sa slikom standard definition (STD) kvalitet na 4:3 TV prijemniku koji ne podržava signal formata 16:9, snimajte videozapise u formatu 4:3. Dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [Wide Mode] → [4:3] → **OK** (str. 75).
- Kad se A/V spojni kabel koristi za izlaz signala videozapisa, taj signal će prenositi standard definition (STD) kvalitetu slike.

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

Upotrijebite 21-pinski adapter (opcija) za gledanje reproducirane slike.



Savjeti

- Ako kamkorder povežete s TV-om primjenom više vrsta kabela za izlaz videosignalima, redoslijed prioriteta ulaznih priključnica TV-a je sljedeći. HDMI → komponentna → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je priključnica za slanje i videosignalima i audiosignalima. HDMI OUT priključnica omoguće izlaz visokokvalitetne slike i digitalnog zvuka.

Primjena funkcije "BRAVIA" Sync

Spojite li kamkorder HDMI kabelom na "BRAVIA" Sync-kompatibilan TV proizveden 2008 ili kasnije, funkcijama kamkordera možete upravljati pomoću daljinskog upravljača TV-a.

Izbornikom kamkordera možete rukovati tako da pritisnete tipku SYNC MENU na daljinskom upravljaču TV-a. Pritiskom cursorskih tipaka gore/dolje/lijevo/desno/potvrda na daljinskom upravljaču vašeg TV-a možete prikazati indeksni zaslon kao što je Event View i reproducirati željene videozapise ili fotografije.

Napomene

- Nеке funkcije možda nećete moći izvoditi daljinskim upravljačem.
- Za podešavanje kamkordera, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (Connection)] → [CTRL FOR HDMI] → [On] (standardna postavka) → **OK** → **X**.
- Također podesite svoj TV na odgovarajući način. Za detalje pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.
- Rad funkcije "BRAVIA" Sync razlikuje ovisno o modelu BRAVIA TV-a. Za detalje pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.

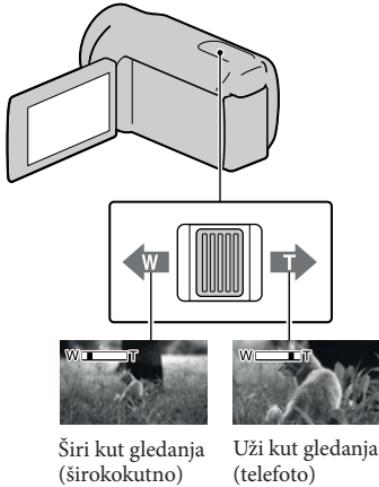
Savjeti

- Isključite li TV, istodobno se isključi i kamkorder.

Korisne funkcije za snimanje videozapisa i fotografija

Zumiranje

Sliku možete povećati do 42 puta od originalne veličine pomoću preklopke zuma. Slike također možete povećati tipkama **[W/T]** na LCD zaslonu.



Za sporije zumiranje, preklopku zuma lagano pomaknite. Pomaknite je još dalje za brže zumiranje.

Napomene

- Držite prst na preklopki zuma. Ako pomaknete prst s preklopke zuma, može se snimiti i zvuk pomicanja preklopke.
- Brzinu zuma ne možete promijeniti tipkama **[W/T]** na LCD zaslonu.
- Najmanja udaljenost kamkordera od objekta koja omogućuje izoštravanje je približno 1 cm kod širokokutnog položaja ili 80 cm kod telefotno položaja zuma.
- Sliku možete povećati do 30 puta pomoću optičkog zumiranja osim ako [SteadyShot] nije podešen na [Active].

Savjeti

- Možete podesiti [Digital Zoom] ako želite još više zumirati.

Automatsko snimanje boljih slika (Intelligent Auto)

Kad kamkorder okrenete prema objektu, on snima uz primjenu optimalne kombinacije triju načina prepoznavanja: prepoznavanje lica, prepoznavanje scene i prepoznavanje potresanja kamkordera (standardno podešenje je [On]). Kad kamkorder prepozna objekt, prikazuju se ikone koje odgovaraju uvjetima prepoznavanja.

Dodirnite **[AUTO]** u donjem desnom ugлу izbornika za snimanje videozapisa ili fotografija.



Prepoznavanje lica

(Portrait), (Baby)

Kamkorder prepoznaje lica i podešava izoštrenost, boju i ekspoziciju.

Prepoznavanje scene

(Backlight), (Landscape), (Twilight), (Spotlight), (Low light), (Macro)

Kamkorder automatski odabire najučinkovitije podešenje ovisno o sceni.

Prepoznavanje potresanja kamkordera

步行 (Hodanje), 定 (Stativ)

Kamkorder prepoznaće da nema potresanja i primjenjuje optimalno korigiranje.

💡 Napomene

- Ovisno o uvjetima snimanja, kamkorder možda neće prepoznati očekivanu scenu ili objekt.

Odabir high definition (HD) ili standard definition (SD) kvalitete slike

Za snimanje videozapisa možete odabrati high definition (HD) kvalitetu slike koja pruža visoku razlučivost ili standard definition (STD) kvalitetu koja omogućuje već kompatibilnost s raznim uređajima za reprodukciju (standardna postavka je [HD: HD Quality]). Promijenite kvalitetu slike u skladu s uvjetima snimanja ili uređajem za reprodukciju.

1 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [**HD**/**STD** Setting].

2 Dodirnite [**HD** HD Quality] za snimanje s high definition (HD) kvalitetom slike, ili dodirnite [**STD** STD Quality] za snimanje sa standard definition (STD) kvalitetom slike.

3 Dodirnite **OK** → **OK**.

Kvaliteta snimanja slike je promijenjena.

💡 Savjeti

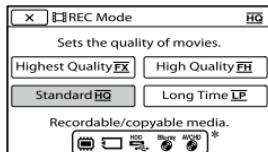
- Videozapise možete snimati, reproducirati ili editirati samo u odabranoj kvaliteti slike. Za snimanje, reprodukciju ili editiranje videozapisa u drugoj kvaliteti slike trebate promijeniti ovo podešenje.

Odabir načina snimanja

Možete promijeniti način snimanja za odabir kvalitete videozapisa kod snimanja high definition (HD) videozapisa ([Standard **HQ**] je standardna postavka). Vrijeme snimanja za medije mijenja se ovisno o načinu snimanja.

1 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [**REC Mode**].

2 Dodirnite željeni način snimanja.



Dostupni načini snimanja ovise o odabranoj opciji [**Frame Rate**] (str.74).

* Ako videozapis snimljen u odabranom načinu nije moguće snimiti na taj medij, na srednjoj se ikoni pojavi indikator **Q**.

3 Dodirnite **OK**.

Načini snimanja i mediji

Vrste medija na koje možete pohraniti snimke ovise o odabranom načinu snimanja. Pojedinosti o pohranjivanju na vanjske uređaje potražite na str. 52.

Vrste medija	Mod snimanja		
	PS*	FX	FH/ HQ/LP
Na ovom kamkorderu			
Ugrađeni medij za snimanje	✓	✓	✓
Memorijska kartica	✓	✓	✓
Na vanjskim uređajima			
Vanjski mediji (USB mediji za pohranjivanje)	✓	✓	✓
Blu-ray diskovi	—	✓	✓
AVCHD diskovi	—	—	✓

* [PS] se može podešiti samo kad je opcija [Frame Rate] podešena na [50p].

Savjeti

- Videozapisi se snimaju u formatu $1920 \times 1080/50p$ i PS modu high definition (HD) kvalitete slike, odnosno u formatu AVCHD $1920 \times 1080/50i$ kad je odabran mod FX ili FH. Kad odaberete način FQ ili LP za sliku high definition (HD) kvalitete, videozapisi se snimaju u formatu AVCHD $1440 \times 1080/50i$.
- Možete odabrati sljedeće načine snimanja s high definition (HD) kvalitetom slike.
 - [50p Quality] (AVC HD 28M (PS))
 - [Highest Quality] (AVC HD 24M (FX))
 - [High Quality] (AVC HD 17M (FH))
 - [Standard] (AVC HD 9M (HQ))
(standardna postavka)
 - [Long Time] (AVC HD 5M (LP))
- Način snimanja za standardnu (STD) kvalitetu je ograničen na sljedeću vrijednost.
 - [Standard] (STD 9M (HQ))
- "M" (kao u "24M") označava "Mbps".

Uporaba funkcije Tracking focus

Dodirnete li objekt koji želite pratiti na LCD zaslonu, kamkorder ga prati i snima videozapis.

Kada dodirnete lice

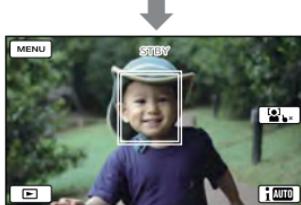
Oko lica se pojavi dvostruki okvir te kamkorder automatski podešava fokus, boju i ekspoziciju.

Kad,a dodirnete neku drugu točku osim lica

Na toj točki pojavi se dvostruki okvir te kamkorder automatski podešava fokus.



Dodirnite lice ili točku koju želite pratiti.



Prikazuje se dvostruki okvir.

Za prekid praćenja, dodirnite .

Napomene

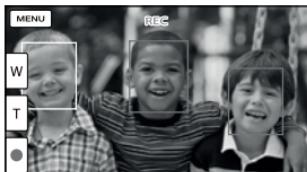
- Objekt koji se dotaknuli možda se neće prepoznati, ovisno o svjetlini okoline ili frizuri osobe. Ako se to dogodi, ponovno dodirnite objekt kod snimanja.
- Želite li pratiti lice, podesite opciju [Face Detection] na drugu postavku osim [Off] ([Auto] je standardna postavka).

Savjeti

- Oko lica kod kojeg postoji mogućnost snimanja fotografije nakon prepoznavanja osmijeha prikazuje se dvostruki okvir.
- Ako lice koje ste dodirnuli nestane s LCD zaslonom, osoba odabранa u [Face Detection] (str. 72) ima prioritet. Ako se lice koje ste dodirnuli vrati na zaslon, ponovno dobiva prioritet.

Automatsko snimanje osmijeha (Smile Shutter)

Kad kamkorder prepozna osmijeh tijekom snimanja videozapisa, automatski se snima fotografija ([Dual Capture] je standardna postavka) (str. 72). Oko lica kod kojeg postoji mogućnost snimanja fotografije nakon prepoznavanja osmijeha prikazuje se narančasti okvir.



Napomene

- Kad su brzina izmjene slika i način snimanja podešeni na [50i]/[Highest Quality ] ili [50p]/[50p Quality ], nije moguće koristiti funkciju Smile Shutter dok snimate videozapise.
- Ovisno o uvjetima snimanja, izgledu objekta i podešenju kamkordera, osmijeh se možda neće prepoznati.

Savjeti

- Možete odabrati osobu na čijem će licu biti prioritet kod prepoznavanja osmijeha pomoću [Face Detection] (str. 72). Kod odabira osobe s prioritetom dodirom na LCD zaslonu, lice s dvostrukim okvirom ima prioritet.
- Ako se osmijeh ne prepozna, podesite [Smile Sensitivity] (str. 73).

Snimanje visokokvalitetnih fotografija tijekom snimanja videozapisa (Dual Rec)

Tijekom snimanja videozapisa možete snimati fotografije pritiskom tipke PHOTO.

Napomene

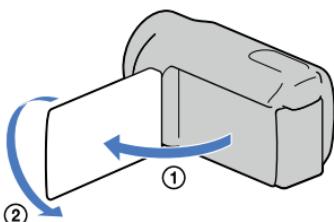
- Kad je kapacitet medija za snimanje nedovoljan ili kod kontinuiranog snimanja fotografija može se prikazati indikator . Ne možete snimati fotografije dok je prikazana ikona .
- Ovisno o odabranim postavkama za [ REC Mode] ili [ Frame Rate], na LCD zaslonu se pojavi indikator  i možda nećete moći koristiti funkciju Dual Rec.

Savjeti

- Dok svijetli indikator MODE  (videozapis), veličina fotografija [3.0M] (16:9) ili [2.2M] (4:3).
- U pripravnom stanju snimanja možete fotografirati na isti način kao kad je uključen indikator  (fotografije).

Reprodukcijski sažetak videozapisa (Highlight Playback)

Snimanje u zrcalnom načinu



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

Savjeti

- Na LCD zaslonu se pojavi objekt kao u zrcalu, ali snimljena slika će biti normalna.

Kamkorder odabire nasumice određeni broj scena, spaja ih i reproducira kao sažetak vaših high definition (HD) videozapisa i fotografija s glazbom i vizualnim efektima. Dopadne li vam se taj sadržaj, možete ga pohraniti kao "scenarij" i ponavljano reproducirati. Osim toga možete jednostavno dijeliti Highlight Playback scene ili scenarije pomoću drugih medija tako da pretvorite format njihovih podataka, što vam omogućava objavljivanje sadržaja na internetu ili kreiranje DVD diskova.

Savjeti

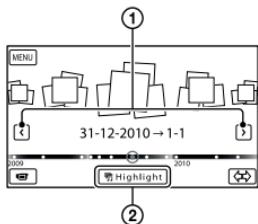
- Dodirom tipke u izborniku za reprodukciju prikazat će se funkcije koje trenutno možete koristiti na jednostavan način.

1 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

2 Pritisnite (View Images).

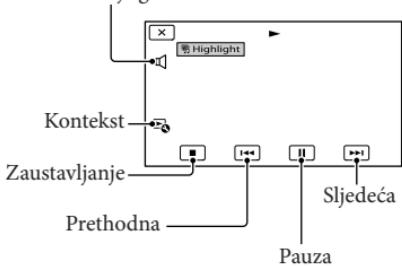
3 Dodirnjte (①) za odabir željene kategorije, zatim dodirnjte [Highlight] (②).

Kamkorder pokreće Highlight reprodukciju kategorije prikazane u središtu prikaza Event View.



LCD zaslon tijekom Highlight reprodukcije

Podešavanje glasnoće



Za zaustavljanje Highlight reprodukcije

Za pauzu dodirnite **■**.

Za zaustavljanje dodirnite **■■■**.

Za ponovno pokretanje Highlight reprodukcije

Dodirnite [Replay] na zaslonu po završetku Highlight reprodukcije.

Napomene

- Highlight Playback scene promijenit će se svaki put kad odaberete Highlight reprodukciju.

Promjena podešenja za Highlight Playback

Možete načinuti razna podešenja Highlight reprodukcije.

Dodirnite → [Highlight Setting] tijekom Highlight reprodukcije.



Možete podešiti sljedeće opcije.

- [Playback Range]

Podesite raspon videozapisa za reprodukciju tako da odaberete raspon kategorija i zatim dodirnite **OK**.

Ako nije podešen raspon, kamkorder reproducira snimke unutar datuma odabrane kategorije u prikazu Event View.

- [Theme]

Možete odabratи temu Highlight reprodukcije. Kategorija glazbe se odabire automatski prema temi.

- [Music]

Možete odabratи i dodati glazbu.

- [Audio mix]

Uz glazbu se reproducira originalan zvuk. Dodirnite **< / >** za podešavanje balansa između originalnog zvuka i glazbe.

- [Length]

Možete podešiti trajanje Highlight Playback segmenta.

- [Highlight Point]

Možete podešiti dijelove videozapisa ili fotografije koji će se koristiti za Highlight reprodukciju. Pokrenite reprodukciju željenog videozapisa ili fotografije i zatim napravite sljedeće.

- Videozapis: Reproducirajte željeni zapis i zatim dodirnite **■** → **OK** na dijelu koji želite koristiti u Highlight reprodukciji.
- Fotografija: Prikažite fotografiju koju želite koristiti za Highlight reprodukciju i dodirnite **OK**.

Napomene

- Zvuk Highlight reprodukcije konvertirat će se u dvokanalni stereo.
- Podešenje opcije [Playback Range] se izbriše po završetku Highlight reprodukcije.
- Kad spojite kamkorder na vanjski uređaj poput TV-a i aktivirate Highlight Playback ili Highlight Scenario, te se slike neće vidjeti na LCD zaslonu računala.

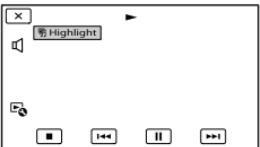
Savjeti

- Dodirnite [Replay] na zaslonu po završetku Highlight reprodukcije.

Pohranjivanje Highlight reprodukcije

Highlight Playback možete pohraniti kao "scenarij".

Dodirnite  →  Scenario Save tijekom Highlight reprodukcije.



Reprodukcija pohranjenog scenarija

Dodirnite **MENU** (MENU) → [Playback Function] →  Scenario, odaberite željeni scenarij i zatim dodirnite **OK**.

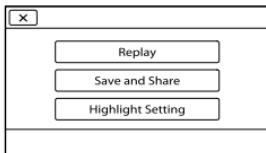
Brisanje pohranjenog scenarija

Po završetku reprodukcije scenarija koji želite obrisati dodirnite  Scenario Erase] na zaslonu, ili dodirnite  tijekom reprodukcije scenarija koji želite obrisati, zatim odaberite [Erase].

Konvertiranje i dijeljenje Highlight Playback scena ili Highlight scenarija

Možete konvertirati format podataka Highlight reprodukcije ili ranije pohranjenih Highlight scenarija koji vam omogućavaju dijeljenje konvertiranih podataka pomoću drugih medija, kreiranjem DVD diskova ili objavlјivanjem na internetu (Highlight Movie).

- 1 Dodirnite [Save and Share] na zaslonu po završetku Highlight reprodukcije ili reprodukcije Highlight scenarija.



- Možete odabrati [Save and Share] dodirom tipke  na zaslonu tijekom reprodukcije Highlight Playback scena ili pohranjenih Highlight scenarija.

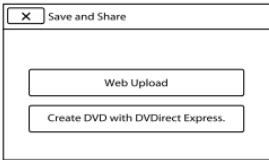
- 2 Dodirnite **OK**.

Kamkorder počinje konvertirati podatke u odabrani format.

Kako dobro iskoristiti značajke kamkordera

Objava Highlight videozapisa na internetu

Po završetku procesa konverzije, dodirnite [Share] → [Web Upload], zatim slijedite upute na LCD zaslonu.



Kreiranje DVD diska uz uporabu programa DVDirect Express

Po završetku procesa konverzije, dodirnite [Share] → [Create DVD with DVDirect Express], zatim slijedite upute na LCD zaslonu.

Za ponovno gledanje Highlight videozapisa

Dodirnite [Watch] po završetku postupka konverzije.



Gledanje Highlight videozapisa odabirom s popisa "Highlight Movie"

Dodirnite **MENU** (MENU) → [Playback Function] → [Highlight Movie] → dodirnite željeni Highlight videozapis.

⚡ Napomene

- Konvertirani podaci mijenjaju se u standardnu kvalitetu slike (STD).

Brisanje videozapisa i fotografija

Možete osloboditi prostor na mediju za snimanje tako da s njega obrišete videozapise.

⌚ Napomene

- Snimke koje su obrisane ne mogu se vratiti. Unaprijed pohranite kopije važnih videozapisa i fotografija.
- Nemojte skidati bateriju ili odspojati mrežni adapter iz kamkordera za vrijeme brisanja snimaka. Time se medij za snimanje može oštetiti.
- Nemojte vaditi memorijsku karticu dok brišete snimke s nje.
- Zaštićene videozapise i fotografije nije moguće obrisati. Prethodno isključite zaštitu na videozapisima i fotografijama ako ih želite obrisati (str. 43).
- Demo videozapis na vašem kamkorderu je zaštićen (HDR-CX160E/CX180E).
- Obrišete li videozapise/fotografije koji su uključeni u pohranjene scenarije (str. 40), obrisat će se i scenariji.

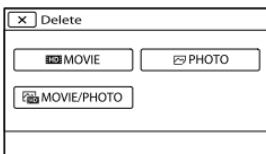
💡 Savjeti

- Pokrenete li reprodukciju snimke odabrane u indeksnom prikazu kategorija, možete je obrisati pomoću  u izborniku reprodukcije.
- Za brisanje svih snimaka na mediju za snimanje i obnavljanje cjelokupnog prostora za snimanje, formatirajte medij (str. 77).
- Smanjene slike koje omogućuju pregled većeg broja snimaka istovremeno u indeksnom prikazu nazivaju se "sličice".

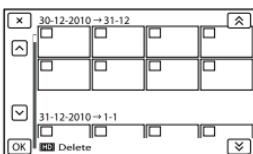
1 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Delete].

2 Za odabir i brisanje videozapisa, dodirnite [Multiple Images] → [ MOVIE]/[ PHOTO]/[ MOVIE/PHOTO].

- Kad je opcija [**HD/STD** Setting] podešena na [**STD** STD Quality], umjesto indikatora **HD** pojavi se **STD**.



- 3** Dodirnite i prikažite oznaku ✓ na videozapisu ili fotografiji koju želite obrisati.

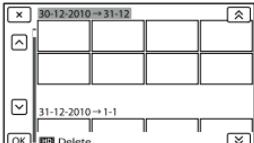


- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku. Dodirnite **X** za povratak na prethodni zaslon.

- 4** Dodirnite **OK** → **OK** → **OK**.

Za istodobno brisanje svih videozapisa/fotografija unutar kategorije

- ①** U koraku 2 dodirnite [All In Event].



- ②** Dodirnite **▲** / **▼** za odabir željene kategorije, zatim dodirnite **OK**.

- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku. Dodirnite **X** za povratak na prethodni zaslon.

- ③** Dodirnite **OK** → **OK**.

Zaštita snimljenih videozapisa i fotografija (Protect)

Zaštite videozapise i fotografije kako biste izbjegli slučajno brisanje.

Na zaštićenim snimkama pojavit će se indikator **PROT**.

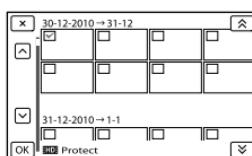
- 1** Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Protect].

- 2** Za odabir i zaštitu videozapisa, dodirnite [Multiple Images] → [**HD** MOVIE]/[**PHOTO**]/[**HD** MOVIE/PHOTO].

- Kad je opcija [**HD/STD** Setting] podešena na [**STD** STD Quality], umjesto indikatora **HD** pojavi se **STD**.

- 3** Dodirnite videozapise i fotografije koje želite zaštiti.

Na odabranih snimkama se prikazuje **✓**.



- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku. Dodirnite **X** za povratak na prethodni zaslon.

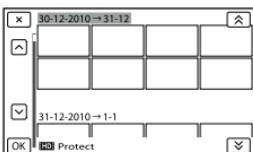
- 4** Dodirnite **OK** → **OK** → **OK**.

Skidanje zaštite s videozapisa i fotografija
Dodirnite videozapis ili fotografiju označenu oznakom ✓ u koraku 3.

Nestaje ✓.

Za istodobnu zaštitu svih videozapisa/fotografija unutar kategorije

① U koraku 2 dodirnite [Set All In Event].



② Dodirnite [] / [] za odabir željene kategorije, zatim dodirnite [OK].

- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da možete potvrditi sliku.
- Dodirnite [X] za povratak na prethodni zaslon.

③ Dodirnite [OK] → [OK].

Skidanje zaštite s kategorije

U koraku 2 gore dodirnite [Remove All In Event], odaberite željene videozapise/fotografije i zatim dodirnite [OK] → [OK] → [OK].

→ [OK].

Kopiranje slika (HDR-CX160E/CX180E)

Snimke pohranjene na interni medij za snimanje kamkordera možete kopirati na memoriju karticu.

Prije tog postupka uložite memoriju karticu u kamkorder.

⚡ Napomene

- Kad prvi put snimate na memoriju karticu, kreirajte datoteku s podacima o snimkama tako da dodirnete [MENU] (MENU) → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → [Memory Card].

- Spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera kako biste spriječili da se kamkorder isključi tijekom presnimanja.

💡 Savjeti

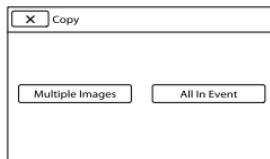
- Originalna kopija snimke neće se brisati nakon završetka kopiranja.
- Snimke snimljene pomoću ovog kamkordera i pohranjene na medij za snimanje nazivaju se "originali".

1 Dodirnite [MENU] (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].

Povrati se izbornik za odabir medija.

2 Dodirnite željenu stavku za odabir izvora i odredišta snimaka koje ćete kopirati.

[Int. Memory → Memory Card]
Prikazuje se izbornik [Copy].



3 Dodirnite željeni način kopiranja.

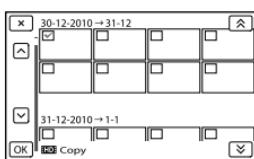
[Multiple Images]: Odabir i kopiranje više snimaka

[All In Event]: Za kopiranje svih fotografija odabrane kategorije

4 Dodirnite vrstu snimke koju želite kopirati.

5 Odaberite snimku koju želite kopirati.

[Multiple Images]: Dodirnite snimku koju želite kopirati i označite je označkom ✓. Možete odabratи više snimaka.



- Dodirnite željenu umanjenu sliku tako da je možete potvrditi. Dodirnite ✕ za povratak na izbornik za odabir.

[All In Event]: Odaberite kategoriju koju želite kopirati i dodirnite OK. Ne možete odabratи više kategorija.

6 Dodirnite OK → OK → OK .

Savjeti

- Za provjeru videozapisa ili fotografija po završetku kopiranja, koristite [Media Select] za odabir određenog medija te zatim reproducujte kopirane videozapise/fotografije (str. 20).
- Možete kopirati slike na razne vrste vanjskih medija (str. 52).

Dijeljenje videozapisa

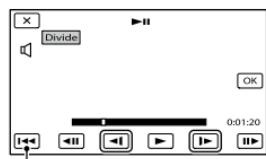
Videozapis možete podijeliti kako biste obrisali nepotrebne dijelove.

1 Dodirnite [Divide] na zaslonu za reprodukciju.

2 Dodirnite II na mjestu gdje želite podijeliti videozapis na scene.

Reprodukciјa se pauzira.

3 Dodirnite ▶/◀ za preciznije podešavanje točke dijeljenja.



Povratak na početak odabranog videozapisa

4 Dodirnite OK → OK .

Napomene

- Podijeljeni videozapisi ne mogu se vratiti u prvobitno stanje.
- Zaštićeni videozapis ne može se dijeliti. Prethodno isključite zaštitu na videozapisu koji želite podijeliti (str. 43).
- Nemojte skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter iz kamkordera za vrijeme dijeljenja videozapisa. Time se medij za snimanje može oštetiti.
- Nemojte vaditi memorijsku karticu dok dijelite videozapise na njoj.
- Može se pojavit malo odstupanje između mjesta gdje ste dodirnuli II i stvarnog mjesta reza jer će kamkorder odabratи mjesto reza u intervalu od pola sekunde.
- Podijelite li videozapise koji su uključeni u pohranjene scenarije (str. 40), obrisat će se i scenariji.
- Kamkorder omogućuje samo jednostavno editiranje. Za naprednije editiranje koristite isporučeni softver "PMB".

Izdvajanje fotografije iz videozapisa (HDR-CX160E/CX180E)

Iz videozapisa snimljenih na interni medij za snimanje možete izdvojiti fotografije.

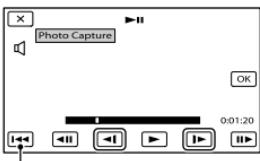
- Dodirnite → [Photo Capture] na izborniku reprodukcije videozapisa.

Prikazuje se zaslon [Photo Capture].

- Dodirnite na mjestu gdje želite snimiti fotografiju.

Reprodukcia se pauzira.

- Dodirnite za preciznije podešavanje točke dijeljenja.



Povratak na početak odabranog videozapisa

- Dodirnite .

Kad je snimanje završeno, zaslon se vraća na pauzu.

Napomene

- Veličina fotografije je određena fiksno, ovisno o kvaliteti slike videozapisa. Ako je videozapis snimljen uz jednu od sljedećih kvaliteta slike, veličina slike bit će podešena na sljedeći način.
 - High definition (HD) kvaliteta slike: 2.1 M (16:9)
 - Široka slika (16:9) standard definition kvalitete (STD): 0.2 M (16:9)
 - Slika formata 4:3 standard definition kvalitete: 0.3 M (4:3)
- Na mediju za snimanje na koji želite pohraniti fotografije mora biti dovoljno slobodnog prostora.
- Datum i vrijeme snimanja fotografija jednaki su datumu i vremenu snimanja videozapisa.
- Ako videozapis iz kojeg snimate nema datum, datum i vrijeme snimanja odgovarat će trenutku kada ste fotografiju snimili iz videozapisa.

Odabir načina kreiranja diska (na računalu)

Ovdje se opisuje nekoliko načina kreiranja diska sa slikom high definition (HD) ili standard definition (STD) kvalitete iz videozapisa u high definition (HD) kvaliteti ili fotografija snimljenih na kamkorder. Odaberite način koji će odgovarati vašem uređaju za reprodukciju diska.

Vrsta diska	Odabir načina	Uredaj za reprodukciju
 Pohranjivanje snimaka na Blu-ray disk* s high definition (HD) kvalitetom slike	① Prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo (str. 49) ↓ ② Kreiranje Blu-ray diska* s high definition (HD) kvalitetom slike (str. 51)	Uredaji za reprodukciju Blu-ray diskova (Sony Blu-ray uređaj, PlayStation®3 itd.)  
 Pohranjivanje snimaka na AVCHD disk s high definition (HD) kvalitetom slike	Kreiranje diska jednim dodirom (Disc Burn) (str. 48) <hr/> ① Prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo (str. 49) ↓ ② Kreiranje AVCHD diska s high definition (HD) kvalitetom slike (str. 50)	Uredaji za reprodukciju AVCHD formata (Sonyjev Blu-ray uređaj, PlayStation®3 itd.)  
 Kopiranje snimaka na disk sa standard definition (STD) kvalitetom slike za distribuciju	① Prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo (str. 49) ↓ ② Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike (str. 50)	Obični uređaji za reprodukciju DVD-a (DVD uređaj, računalo koje može reproducirati DVD, itd.)  

* Za kreiranje Blu-ray diska instalirajte BD Add-on Software za "PMB" (str. 51).

Diskovi koje možete koristiti sa softverom "PMB"

Sa softverom "PMB" možete koristiti sljedeće vrste diskova promjera 12 cm. Za Blu-ray disk pogledajte str. 51.

Vrsta diska	Značajke
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Bez mogućnosti ponovnog snimanja
DVD-RW/DVD+RW	Moguće ponovno snimanje

Napomene

- Uvijek ažurirajte svoj PlayStation®3 najnovijom verzijom sistemskog softvera za PlayStation®3.
- PlayStation®3 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

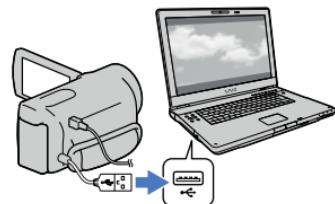
Kreiranje diska jednim dodirom

(Disc Burn)

Videozapisi i fotografije snimljeni na računalo koji još nisu pohranjeni pomoću funkcije Disc Burn mogu se automatski snimiti na disk. Videozapisi i fotografije se snimaju na disk s kvalitetom slike u kojoj su snimljeni.

Napomene

- AVCHD disk će sačinjavati videozapisi sa slikom high definition (HD) kvalitete (standardna postavka).
- AVCHD disk ne možete kreirati iz videozapisa snimljenih u načinu [HD FX] ili [50p Quality PS] iz [REC MODE].
- Blu-ray disk ne možete kreirati funkcijom Disc Burn.
- Za kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike iz videozapisa s high definition (HD) kvalitetom slike, najprije prebacite videozapise na računalo (str. 49) i zatim kreirajte disk sa standard definition (STD) kvalitetom slike (str. 35).
- Prethodno instalirajte "PMB", ali nemojte pokretati "PMB".
- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 15).
- Pomoću Disc Burn na kamkorderu možete snimati videozapise i fotografije samo iz izbornika [Media Select].



3 Dodirnite [Disc Burn] na zaslonu kamkordera.

4 Slijedite upute na zaslonu računala.

Napomene

- Videozapisi i fotografije se ne pohranjuju na računalo kod uporabe funkcije Disc Burn.

1 Uključite računalo i stavite prazan disk u DVD pogon.

- Pogledajte str. 47 za popis vrsta diskova koje možete upotrebjavati.
- Ako se pokrene neki drugi softver uz "PMB", zatvorite ga.

2 Uključite kamkorder i zatim spojite kamkorder s računalom pomoću ugrađenog USB kabla.

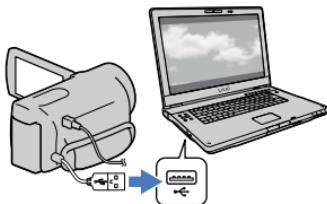
Prebacivanje video-zapisa i fotografija na računalo

Videozapise i fotografije snimljene na kamkorder možete prenijeti na računalo. Prethodno uključite računalo.

Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 15).

1 Uključite kamkorder i zatim spojite kamkorder s računalom pomoću ugrađenog USB kabela.



Na kamkorderu se prikazuje izbornik [USB Select].

2 Dodirnite [USB Connect] na zaslonu kamkordera.

- Prije povezivanja odaberite medij za snimanje s podacima koje želite prebaciti na računalo pomoću izbornika [Media Select] (HDR-CX160E/CX180E).
- Ako se izbornik [USB SELECT] ne prikaže, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [**→** (Connection)] → [USB Connect].

Na zaslonu računala se prikazuje izbornik za prebacivane.

Želite li promijeniti odredište pohranjivanja importiranih datoteka, kliknite na [PMB] → [Tools] → [Settings...] → [Import media files to] → [Browse...], zatim odaberite željeno odredište.

3

Kliknite na [Import].

- Za detalje pogledajte "PMB Help".



Videozapisi i fotografije se prebacuju na računalo.

Kad je postupak završen, prikazuje se "PMB" zaslon.

Pohranjivanje snimaka na disk

Možete odabratи videozapise prebačene na računalo i pohraniti ih na disk.

1 Uključite računalo i stavite prazan disk u DVD pogon.

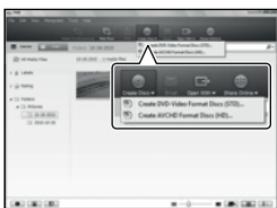
- Pogledajte str. 46 za popis vrsta diskova koje možete upotrebljavati.
- Ako se pokrene neki drugi softver uz "PMB", zatvorite ga.

2 Pokrenite "PMB".

3 Kliknite na [Calendar] ili [Index] za odabir datuma ili mape te odaberite videozapis koji želite pohraniti na disk.

- Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike imaju oznaku **HD**.
- Za odabir više videozapisa, držite pritisnutom tipku Ctrl i kliknite na sličice.

4 Kliknite na (Create Disc) za odabir željene vrste diska.



Prikazuje se zaslon za odabir videozapisa. [Create AVCHD Format Discs (HD)]: Možete pohraniti videozapise s high definition (HD) kvalitetom slike na DVD disk.

[Create DVD-Video Format Discs (STD)]:

Možete pohraniti videozapise sa standard definition (STD) kvalitetom slike na DVD disk. Kao izvore možete odabratи high definition (HD) videozapise. Ipak, pohranjivanje takvih videozapisa trajat će duže od njihova stvarnog trajanja jer se slika prilikom snimanja na disk mora konvertirati iz high definition (HD) u standard definition (STD).

- Za dodavanje videozapisa prethodno oda-branima, odaberite videozapise u glavnom prozoru te ih povucite i pustite u proroz za odabir videozapisa.

5 Slijedite upute na zaslonu za kreiranje diska.

- Snimanje diska može potrajati dulje vrijeme.

Reprodukacija AVCHD diska na računalu AVCHD diskove možete reproducirati u aplikaciji "Player for AVCHD" koja se instalira sa softverom "PMB".

Pokretanje programa "Player for AVCHD"

Kliknite na [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [View] → [Player for AVCHD].

O postupku uporabe pogledajte pomoć za "Player for AVCHD".

- Ovisno o konfiguraciji računala, videozapisi se možda neće reproducirati bez prekida.

Kreiranje Blu-ray diska

Možete kreirati Blu-ray disk s videozapisom high definition (HD) kvalitete koji ste pretvodno prebacili na računalo (str. 49) Za kreiranje Blu-ray diska instalirajte BD Add-on Software za "PMB". Kliknite na [BD Add-on Software] u instalacijskom izborniku softvera "PMB" i instalirajte taj plug-in prema uputama na zaslonu.

- Pri instalaciji aplikacije [BD Add-on Software] spojite računalo na internet.



Stavite prazni Blu-ray disk u uložnicu i kliknite na → [Create Blu-ray Disc (HD)] u koraku 4 opisa "Pohranjivanje snimaka na disk" (str. 50). Ostali postupci su isti kao za kreiranje AVCHD diska.

- Vaše računalo treba podržavati 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.

Kopiranje diska

Snimljeni disk možete kopirati pomoću funkcije "Video Disc Copier".

Kliknite na [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc Creation] → [Video Disc Copier] za pokretanje softvera. Pogledajte "Video Disc Copier" za pomoć o postupku uporabe.

- Videozapise s high definition (HD) kvalitetom slike možete kopirati uz konverziju u standard definition (STD) kvalitetu.
- Ne možete kopirati Blu-ray disk.

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

High definition (HD) videozapise možete pohraniti na vanjski uređaj. Odaberite način u skladu s uređajem.

Vanjski uređaji	Spojni kabel	Stranica
	Vanjski uređaj Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka.	USB adapterski kabel VMC-UAM1 (opcija) 54
	DVDirect Express DVD snimač Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka na DVD disk.	Ugrađeni USB kabel DVDirect Express snimača 57
	DVD snimač koji nije DVDirect Express Za pohranjivanje high definition (HD) ili standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	Ugrađeni USB kabel 60
	Rekorder s tvrdim diskom itd. Za pohranjivanje standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	A/V spojni kabel (isporučen) 61

Videozapisi snimljeni u standard definition (STD) kvaliteti slike

Koristite A/V kabel za spajanje kamkordera na vanjski uređaj na kojem su pohranjene snimke.

Napomene

- AVCHD disk može se reproducirati samo na uređajima kompatibilnim s AVCHD formatom.
- Disk sa sadržajima high definition (HD) kvalitete ne smije se koristiti u DVD uređajima/rekorderima. Budući da DVD uređaji/rekorderi ne podržavaju AVCHD format, možda nećete moći izvaditi disk iz njih.
- Obrišite demo videozapis tijekom kopiranja ili izrade diskova. Ako se ne obriše, kamkorder možda neće ispravno raditi. Imajte na umu da ne možete obnoviti demo videozapis nakon što ga obrišete.

Vrste medija na koje možete pohraniti snimke

Pogledajte "Načini snimanja i mediji" na str. 36.

Uredaji na kojima se mogu reproducirati kreirani diskovi

DVD diskovi snimljeni u high definition (HD) kvaliteti

Uređaji za reprodukciju AVCHD formata (Sonyjev Blu-ray uređaj ili PlayStation®3).

DVD disk sa standard definition (STD) kvalitetom slike

Standardni DVD uređaji za reprodukciju.

Napomene

- Uvijek ažurirajte svoj PlayStation®3 najnovijom verzijom sistemskog softvera za PlayStation®3.
- PlayStation®3 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj

Videozapise i fotografije možete pohraniti na vanjski medij (USB uređaj), primjerice na vanjski tvrdi disk. Snimke možete reproducirati na kamkorderu ili drugom uređaju za reprodukciju.

Napomene

- Za taj postupak potreban vam je adapterski USB kabel VMC-UAM1 (opcija).
- Adapterski USB kabel VMC-UAM1 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptéra (str. 15).
- Pogledajte upute za uporabu isporučene s vanjskim uredajem.

Savjeti

- Pomoću isporučenog softvera "PMB" možete importirati snimke s vanjskog uređaja na računalo.

Funkcije dostupne nakon pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

- reprodukcija snimaka na kamkorderu (str. 56)
- importiranje snimaka u "PMB"

Uredaji koji se ne mogu koristiti kao vanjski

- Sljedeće uređaje ne možete koristiti kao vanjski medij.
 - medije kapaciteta preko 2 TB
 - običan CD ili DVD uređaj
 - medije spojene preko USB huba
 - medije s ugrađenim USB hubom
 - čitač kartica

Napomene

- Možda nećete moći koristiti vanjski medij s funkcijom kodiranja.
- Ovaj kamkorder koristi FAT sustav datoteka. Ako je medij vanjskog uređaja formatiran za NTFS sustav datoteka itd., formatirajte ga na kamkorderu prije uporabe. Kad spojite vanjski medij na kamkorder, prikazuje se izbornik za formatiranje. Prije formatiranja provjerite ima li na vanjskom mediju važnih podataka, a ako da, pohranite ih na drugi medij.

- Nije zajamčeno funkcioniranje sa svim uređajima koji zadovoljavaju navedene zahtjeve.
- Za detalje o raspoloživim vanjskim medijima posjetite Sonyjevu internetsku stranicu za svoju državu/regiju.

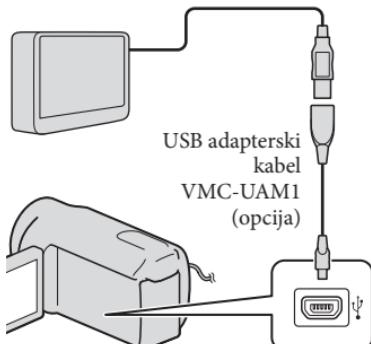
1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu.

2 Ako vanjski medij ima kabel napajanja, spojite ga u zidnu utičnicu.

3 Spojite adapterski USB kabel na vanjski medij.

4 Spojite adapterski USB kabel na priključnicu  (USB) na kamkorderu.

Nemojte odspajati USB kabel ako je na LCD zaslonu prikazana poruka [Preparing image database file. Please wait.]. Ako je na zaslonu računala prikazana poruka [Repair Img. DB F.], dodirnite **OK**.



- Za ovaj način povezivanja ne možete koristiti ugradeni USB kabel.

5 Spojite vanjski medij i dodirnite [Copy.] na zaslonu računala.

HDR-CX130E:

Videozapisi i fotografije pohranjeni na memorijsku karticu (umetnutu u kamkorder) koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.

HDR-CX160E/CX180E:

Videozapisi i fotografije pohranjeni na jedan od medija u kamkorderu odabralih u [Media Select] koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.

- Ta je funkcija dostupna samo ako ima novih snimaka.

6 Nakon završetka postupka, dodirnite **OK** na zaslonu kamkordera.

Pri spajanju vanjskog medija

Snimke pohranjene na vanjski medij prikazuju se na LCD zaslonu. Kad spojite vanjski medij, u izborniku Event View itd. će se prikazati USB ikona.



Možete podešavati postavke za vanjski medij, primjerice brisati snimke. Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] u izborniku Event View.

Odpajanje vanjskog medija

- ① Dodirnite kad je kamkorder u pripravnom stanju reprodukcije (pojavise [Event View] ili indeksni prikaz kategorija) s vanjskog medija.
- ② Odsvojite adaptorski USB kabel.

④ Napomene

- Broj snimaka koje možete pohraniti na vanjski medij naveden je u nastavku. Međutim, čak i kad na vanjskom mediju ima mjesta, ne možete snimiti više od sljedećeg broja snimaka.
 - Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike: Maks. 3.999
 - Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike: Maks. 9999
 - Fotografije: Maks. 40.000
- Broj snimaka može biti manji ovisno o vrsti snimaka.

Pohranjivanje željenih videozapisa i fotografija

Željene snimke možete pohraniti u kamkorder ili na vanjski medij.

- 1 Spojite kamkorder na vanjski medij i dodirnite [Play without copying].

Pojavljuje se izbornik Event View vanjskog medija.

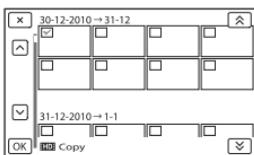
- 2 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].

- 3 Slijedite upute na zaslonu za odabir medija za snimanje (HDR-CX160E/CX180E), načina odabira snimke i tipa snimke.

Nije moguće kopirati snimke s vanjskog medija na ugrađeni medij za snimanje u kamkorderu.

- 4 Odaberete li [Multiple Images], dodirnite snimku koju želite pohraniti.

Pojavljuje se ✓.



- Pritisnite i zadržite snimku na LCD zaslonu kako biste je potvrdili. Dodirnite ✕ za povratak na prethodni zaslon.
- Odaberete li [All In Event], odaberite kategoriju za kopiranje tipkama ▲ / ▼. Ne možete odabrati više kategorija.

- 5 Dodirnite **OK** → **OK** → **OK** na zaslonu kamkordera.

Reprodukacija snimaka s vanjskog medija na kamkorderu

- 1 Spojite kamkorder na vanjski medij i dodirnite [Play without copying].

Pojavljuje se izbornik Event View vanjskog medija.

- 2 Odaberite željenu snimku i pokrenite njezinu reprodukciju (str. 27).

- Snimke možete također pogledati na TV-u spojenom na kamkorder (str. 31).
- Videozapise sa slikom high definition (HD) kvalitete možete reproducirati na računalu koristeći [Player for AVCHD]. Otvorite [Player for AVCHD] i u [Settings] odaberite pogon na koji je spojen vanjski medij.

Za ručno izravno kopiranje ([Direct Copy])

[Direct Copy] možete napraviti ručno dok je kamkorder spojen na vanjski medij.

- ① U izborniku [Event View] vanjskog medija dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Direct Copy].

Kreiranje diska pomoću DVD snimača, DVDDirect Express

② Dodirnite [Copy images that have not been copied.].

③ Dodirnite **OK** → **OK**.

Napomene

- Ako vaš kamkorder ne prepozna vanjski medij, pokušajte primijeniti sljedeće postupke.
 - Ponovno spojite adapterski USB kabel na kamkorder.
 - Ako vanjski medij ima kabel napajanja, spojite ga u zidnu utičnicu.

Pomoću DVD snimača, DVDDirect Express (opcija), možete kreirati disk i reproducirati snimke s kreiranog diska. Također pogledajte upute za uporabu DVD snimača.

Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptéra (str. 15).
- U ovom odlomku se DVDDirect Express naziva "DVD snimač".

Diskovi koje možete koristiti

– 12 cm DVD-R

– 12 cm DVD+R

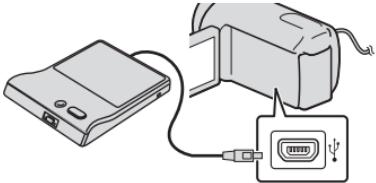
Uredaj ne podržava dvoslojne diskove.

1

Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 15).

2

Uključite kamkorder i spojite DVD snimač na ψ (USB) priključnicu kamkordera pomoću USB kabela iz DVD snimača.



- Za ovaj način povezivanja ne možete koristiti ugrađeni USB kabel.

3 Umetnute nesnimljeni disk u DVD snimač i zatvorite uložnicu.

4 Pritisnite  (DISC BURN) na DVD snimaču.

- **HDR-CX130E**

Videozapisi pohranjeni na memorijsku karticu (umetnutu u kamkorder) koji još nisu pohranjeni ni na koji disk sad se mogu pohraniti na disk.

HDR-CX160E/CX180E

Videozapisi pohranjeni na jedan od medija u kamkorderu odabranih u [Media Select] koji još nisu pohranjeni ni na koji disk sad se mogu pohraniti na disk.

- Ako postoje videozapisi s high definition (HD) i standard definition (STD) kvalitetom slike koji još nisu pohranjeni, snimit će se na zasebne diskove u skladu s kvalitetom slike.
- Ako željene datoteke ne stanu na jedan disk, zamjenite ga novim u DVD snimaču i ponovite postupak.

5 Nakon završetka postupka, dodirnite **OK** → **X** → (uložnica se otvara) → izvadite disk → dodirnite **OK** na zaslonu kamkordera.

6 Dodirnite **OK** i zatim odspojite USB kabel.

 Savjeti

- Ako ukupna veličina videozapisa koje želite snimiti pomoću funkcije DISC BURN premašuje kapacitet diska, snimanje diska se prekida kad se prekorači kapacitet. Posljednji videozapis na disku može biti odrezan.

Postupak [DISC BURN OPTION]

Izvedite sljedeći postupak u sljedećim slučajevima:

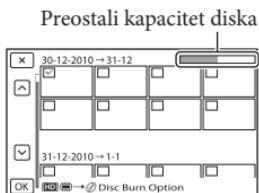
- Kod kopiranja željene snimke
- Kod snimanja više kopija istog diska

1 Spojite kamkorder na DVD snimač i dodirnite [DISC BURN OPTION].

2 Odaberite medij za snimanje koji sadrži videozapis(e) koji/e želite pohraniti (HDR-CX160E/CX180E) i dodirnite [Next].

3 Dodirnite videozapis kojeg želite snimiti na disk.

Pojaviti se ✓.



- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da je možete potvrditi. Dodirnite ✕ za povratak na prethodni zaslon.

4 Dodirnite OK → OK na zaslonu kamkordera.

Za kreiranje sljedećeg diska jednakog sadržaja, umetnite novi disk i dodirnite [CREATE SAME DISC].

5 Nakon završetka postupka, dodirnite [Exit.] → ✕ na zaslonu kamkordera.

6 Odsvojite USB kabel iz računala.

- Ako se na zaslonu prikaže [Failed.] ili [DISC BURN failed.], umetnite novi disk u DVD snimač te ponovno pokrenite DISC BURN.

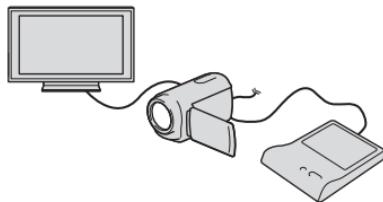
Savjeti

- Vrijeme kopiranja videozapisa na disk je ograničeno na približno 20 do 60 minuta. Ovisno o modu snimanja i broju scena, možda će trebati više vremena.

Reprodukacija diska na DVD snimaču

1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 15).

2 Uključite kamkorder i spojite DVD snimač na ψ (USB) priključnicu kamkordera pomoću USB kabla iz DVD snimača.



Napomene

- Za vrijeme snimanja diska nemojte učiniti nešto od sljedećeg.
 - Isključivati kamkorder
 - Odspajati USB kabel ili mrežni adapter
 - Izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama
 - Vaditi memoriju karticu iz kamkordera
- Reprodukujte snimljeni disk kako biste provjerili radi li pravilno prije nego što obrišete videozapise iz kamkordera.

- Videozapise možete reproducirati na TV zaslonu spajanjem kamkordera s TV prijemnikom (str. 31).

Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača osim uporabom DVDDirect Express

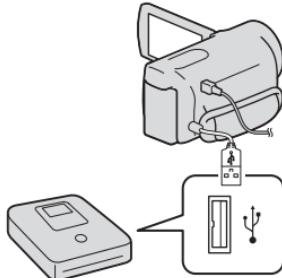
-
- 3 Umetnите snimljeni disk u DVD snimač.
- Videozapisi s diska vidljivo su u indeksnom prikazu na zaslonu kamkordera.
-
- 4 Pritisnite tipku za reprodukciju na DVD snimaču.
- Rukovanje je također moguće preko zaslona kamkordera.
-
- 5 Nakon završetka postupka, dodirnite **x** na zaslonu kamkordera i izvadite disk kad je uložnica otvorena.
-
- 6 Dodirnjite **OK** i odspojite USB kabel.
-

USB kabelom spojite kamkorder s uređajem za snimanje diska koji je kompatibilan s HD (high definition) kvalitetom slike videozapisa, kao što je Sony DVD snimač. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptora (str. 15).
- Sony DVD snimač možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

-
- 1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 15).
-
- 2 Uključite kamkorder i spojite DVD snimač itd. na kamkorder pomoću ugrađenog USB kabela.
-



Na kamkorderu se prikazuje izbornik [USB Select].

- Ako se izbornik [USB SELECT] ne prikaže, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Connection)] → [USB Connect].

3 Dodirnite [USB Connect] na zaslonu kamkordera.

- Prikazani mediji za snimanje razlikuju se ovisno o modelu.

4 Snimite videozapise pomoću spojenog uređaja.

- Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

5 Nakon završetka postupka, dodirnite → **OK** na zaslonu kamkordera.

6 Odsvojite USB kabel.

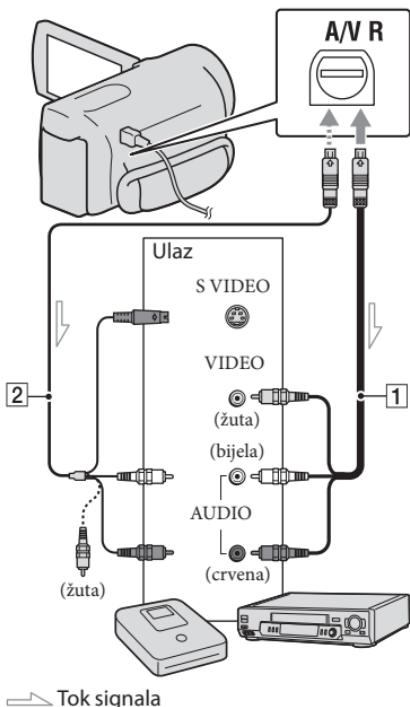
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.

Možete kopirati snimke koje se reproduciraju na kamkorderu na disk ili videokasetu spajanjem kamkordera na rekorder za snimanje diskova, Sony DVD snimača koji nije DVDDirect Express i sl. preko A/V spajnog kabela. Spojite uređaje na način **1** ili **2**. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 15).
- Sony DVD snimač možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike će se kopirati u standard definition (STD) kvaliteti.

A/V Remote priključnica



1 A/V spojni kabel (isporučen)

2 A/V spojni kabel sa S VIDEO (opcija)
Uporabom ovoga kabela postižu se kvalitetnije slike nego s A/V kabelom. Spojite bijeli i crveni priključak (lijevi i desno audio) i S VIDEO priključak (S VIDEO kanal) na A/V spojnom kabelu sa S VIDEO kabelom. Ako spojite samo S VIDEO priključak, zvuk se neće čuti. Spajanje žutog priključka (video) nije nužno.

1 Umetnите medij za snimanje u uređaj za snimanje.

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

2 Spojite kamkorder s uređajem za snimanje (snimač diskova i sl.) pomoću A/V spojnog kabela 1 (priložen) ili A/V spojnog kabela sa S VIDEO 2 (opcija).

- Spojite kamkorder na ulazne priključnice uređaja za snimanje.

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

- Detalje potražite u uputama za uporabu uređaja za snimanje.

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

⚡ Napomene

- S obzirom da se kopiranje vrši u analognom modu, kvaliteta slike može se smanjiti.
- Snimke ne možete kopirati na rekordere spojene HDMI kabelom.
- Za kopiranje informacija o datumu/vremenu i podataka o kamkorderu, dodirnite MENU (MENU) → [Setup] → [(Playback Settings)] → [Data Code] → željeno podešenje → OK .
- Ako je format slike na uređaju za prikaz (TV i sl.) 4:3, dodirnite MENU (MENU) → [Setup] → [(Connection)] → [TV Type] → [4:3] → OK .
- Kad spojite mono uređaj, spojite žuti priključak A/V spojnog kabela u video ulaznu priključnicu i bijeli (lijevi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu uređaja.

Uporaba izbornika

Pomoću izbornika možete maksimalno iskoristiti sve prednosti ovoga kamkordera. Kamkorder ima razne opcije pod svakom od šest kategorija izbornika.

Shooting Mode (Opcije za odabir načina snimanja) → str. 65

Camera/Mic (Opcije za podešavanje snimanja) → str. 67

Image Quality/Size (Opcije za podešavanje kvalitete ili veličine slike) → str. 74

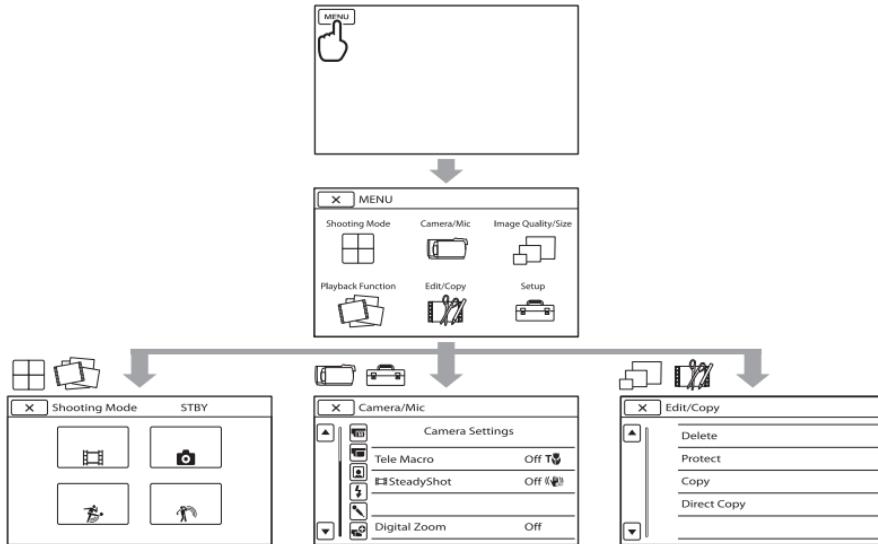
Playback Function (Opcije za reprodukciju) → str. 76

Edit/Copy (Opcije za editiranje) → str. 76

Setup (Ostale opcije za podešavanje) → str. 77

Upravljanje izbornicima

Slijedite niže navedene postupke za podešavanje opcija izbornika.



Izbornici [Camera/Mic] i [Setup] imaju podkategorije. Dodirnite ikonu podkategorije za njihov prikaz.

Opcije ili postavke označene sivo nisu dostupne.

Napomene

- Ovisno o uvjetima snimanja ili reprodukcije, neke opcije izbornika možda se neće moći podešiti.
- Dodirnite za dovršavanje podešavanja izbornika ili za povratak na prethodni izbornik.

Liste izbornika

■ Shooting Mode

Movie	65
Photo	65
Smth Slw REC	65
Golf Shot	66

■ Camera/Mic

■ (Ručne postavke)

White Balance	67
Spot Meter/Fcs	67
Spot Meter	68
Spot Focus	68
Exposure	68
Focus	68
Low Lux	69

■ (Postavke kamkordera)

Scene Selection	69
■ Fader	70
■ Self-Timer	70
Tele Macro	70
■ SteadyShot	71
■ SteadyShot	71
Digital Zoom	71
Conversion Lens	71
Auto Back Light	72

■ (Lica)

Face Detection	72
Smile Shutter	72
Smile Sensitivity	73

■ (Mikrofon)

Blt-in Zoom Mic	73
Wind Noise Reduct.	73
Micref Level	73

■ (Pomoć pri snimanju)

Guide Frame	73
Display Setting	74

■ Image Quality/Size

■ REC Mode	35
■ Frame Rate	74
■ HD/ STD Setting	35
■ Wide mod	75
■ x.v.Color	75
■ Image Size	75

■ Playback Function

Event View	27
Highlight Movie	38
■ Scenario	40

■ Edit/Copy

Delete	41
Protect	42
Copy*	43
Direct Copy	56

■ Setup

■ (Postavke medija)

Media Select*	20
Media Info	77
Format	77
Repair Img. DB F.	88
File Number	78

■ (Postavke reprodukcije)

Data Code	78
Volume	79

■ (Connection)

TV Type	79
Component	79
HDMI Resolution	79
CTRL FOR HDMI	80
USB Connect	80
USB Connect Setting	80
USB LUN Setting	81
Disc Burn	48

Shooting Mode

(Opcije za odabir moda snimanja)

(General Settings)

Beep	81
LCD Brightness	81
A. Shut Off	81
Power On By LCD	81
Language Setting	81
Calibration	100
Informacije o bateriji	82
Demo Mode	82

(Clock Settings)

Date & Time Setting	82
Date & Time	82
Summer Time	82
Date & Time Format	82
Area Setting	82

* HDR-CX160E/CX180E

Movie

Možete snimati videozapise.

Photo

Možete snimati fotografije.

Smth Slw REC (Smooth slow rec)

Brzi objekti i radnje koje nije moguće snimiti pri uobičajenim uvjetima snimanja, mogu se snimati usporeno oko 3 sekunde. Kretanje se snimi neispredikano. Pritisnite START/STOP u izborniku [Smth Slw REC]. Radnja od 3 sekunde se snima kao usporen videozapis od 12 sekundi. [Recording...] nestane po završetku snimanja.

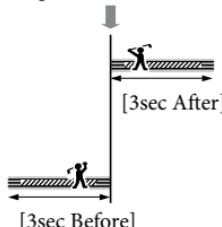
Za promjenu vremena u kojemu kamkorder počinje snimati

Dodirnite [/] za podešavanje.

[/] (Timing)

Nakon pritiska na START/STOP odaberite početnu točku snimanja. Početna postavka je [3sec After].

Mjesto gdje ste pritisnuli START/STOP.

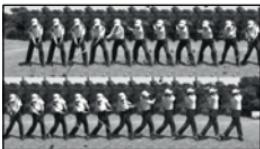


Napomene

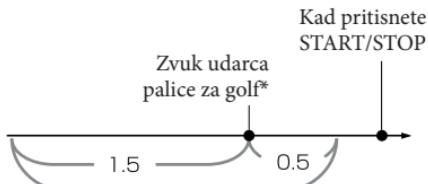
- Nije moguće snimiti zvuk.
- Kvaliteta slike nije jednako dobra kao kod normalnog snimanja.
- Opcija [REC Mode] će se automatski podešiti na [Standard HQ].
- Kad je odabrana standard definition kvaliteta slike (STD), nije moguće snimati videozapise pomoću [Smth Slw REC].

Golf Shot

Dijeli dvije sekunde brzog pokreta u sličice koje se zatim snimaju kao videozapisi i fotografije. Možete pogledati niz pokreta pri reprodukciji, što je zgodno kod provjere golf-zamaha ili teniskog pokreta.



U zaslonu [Golf Shot] kadrirajte objekt u bijelom okviru u središtu zaslona i zatim odmah nakon što objekt zamahne pritisnite START/STOP. Kad kamkorder zabilježi zvuk udarca palice za golf, vrijeme snimanja se automatski podešava prema tom trenutku.



Kamkorder snima u tom razdoblju od 2 sekunde

- * Kamkorder podešava točku u kojoj je detektiran najglasniji zvuk u prošloj sekundi, primjerice, zvuk udarca palice za golf.

Napomene

- Ako kamkorder ne može detektirati zvuk udarca palice za golf, kamkorder automatski podešava točku udarca na 0,5 sekunde prije pritiska tipke START/STOP i snima videozapis u razdoblju između 1,5 sekunde prije točke udarca do 0,5 sekunde nakon točke udarca.
- Fotografija će biti veličine 1920 x 1080.
- Nije moguće snimiti zvuk.
- Kvaliteta slike nije jednako dobra kao kod normalnog snimanja.
- Opcija [REC Mode] će se automatski podešiti na [Standard HQ].
- Ne možete snimati videozapise s postavkom [Golf Shot] kad podešite kvalitetu slike na standard definition (STD).

Savjeti

- Za uporabu self-timera dodirnite []. Kad je opcija [] podešena na [On], pritisnite START/STOP za početak odbrojavanja timera. Mjesto gdje odbrojavanje dosegne 0 smatra se trenutkom udarca i snimi se pokret prije i poslije 0.
- Ako se pri snimanju kamkorder jako trese ili ako se u pozadini kreću objekti, neće se pravilno izvesti analiza slike te slika može zbog toga sadržavati šum. Savjetujemo vam da za snimanje slike stvorite stabilne uvjete (primjerice, koristite stativ).
- Zvuk udarca će možda zabilježiti unutrašnji mikrofon čak i kad je spojen vanjski mikrofon.

Camera/Mic

(Opcije za podešavanje snimanja)

Pogledajte "Uporaba izbornika" (str. 63) za opis postupka. Standardne postavke označene su simbolom ►.

White Balance



Možete podesiti balans boje u skladu sa okruženjem u kojemu snimate.



► Auto

Ravnoteža bjeline se podešava automatski.

Outdoor (☀)

Ravnoteža bjeline se podešava prikladno za sljedeće uvjete snimanja:

- Na otvorenom
- Noću, uz neonsku rasvjetu i vatromet
- Izlazak i zalazak sunca
- Uz fluorescentnu rasvjetu prirodne boje

Indoor (❖)

Ravnoteža bjeline se podešava prikladno za sljedeće uvjete snimanja:

- U zatvorenom
- Na zabavi ili u studiju gdje se uvjeti osvjetljenja brzo mijenjaju
- Kod video rasvjete u studiju ili kod rasvjete natrijevim svjetлом ili svjetлом sličnom klasičnoj žarulji

One Push (▣)

Ravnoteža bjeline će se podesiti prema uvjetima osvjetljenja u okolišu.

① Dodirnite [▣].

② Kadrirajte bijeli predmet poput lista papira tako da ispuni zaslon uz jednakost osvjetljenje koje će se upotrebljavati za snimanje.

③ Dodirnite [].

Napomene

- Podesite [White Balance] na [Auto] ili podesite boju u [One Push] kod snimanja pod bijelim ili hladnim fluorescentnim svjetлом.
- Kad odaberete [One Push], držite bijeli objekt u kadru.
- Kad kamkorder snima videozapis, indikator  je zasjenjen i ne može se podesiti [One Push].
- Ako podesite [White Balance], [Scene Selection] se podešava na [Auto].

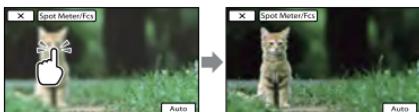
Savjeti

- Ako zamijenite bateriju dok je odabrana postavka [Auto] ili iznesete kamkorder na otvoreno nakon snimanja u zatvorenom (ili obrnuto), usmjerite kamkorder prema obližnjem bijelom premetu na približno deset sekundi kako bi se bolje podesila ravnoteža bjeline.
- Ako je ravnoteža bjeline podešena pomoću [One Push], a uvjeti osvjetljenja su se promijenili zato jer ste iznijeli kamkorder na otvoreno iz kuće ili obrnuto, potrebno je ponoviti [One Push] postupak kako bi se ponovno podesila ravnoteža bjeline.

Spot Meter/Fcs (Spot meter/ focus)



Možete istovremeno podesiti svjetlinu i oštrinu odabranog objekta. Ova funkcija omogućuje istovremenu uporabu opcija [Spot Meter] (str. 68) i [Spot Focus] (str. 68).



Dodirnite objekt za koji želite podesiti svjetlinu i izoštrenost. Za automatsko podešavanje svjetline i oštine, dodirnite [Auto].

Napomene

- [Exposure] i [Focus] se automatski podešavaju na [Manual].

Spot Meter (Flexible spot meter)



Možete podešiti i fiksirati ekspoziciju na objekt tako da se snimi uz prikladnu svjetlinu čak i ako postoji velik kontrast između objekta i pozadine, primjerite kod objekata na pozornici osvijetljenih reflektorom.



Dodirnite objekt za koji želite podešiti ekspoziciju.

Za povratak na automatsko podešavanje ekspozicije, dodirnite [Auto].

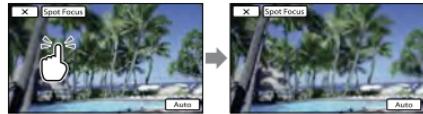
Napomene

- [Exposure] se automatski podešava na [Manual].

Spot Focus



Možete odabratiti i izostrobiti željenu točku na zaslonu koja se ne nalazi u njegovoj sredini.



Dodirnite objekt za koji želite podešiti izoštrenost.

Za automatsko podešavanje oštchine, dodirnite [Auto].

Napomene

- [Focus] se automatski podešava na [Manual].

Exposure



Svjetlinu slike možete podešiti ručno. Podesite svjetlinu ako objekt djeluje presvijetlo ili pretamno.



Za podešavanje svjetline dodirnite

 /  . Za automatsko podešavanje ekspozicije, dodirnite [Auto].

Focus



Možete izoštravati ručno. Ovu funkciju možete odabratiti i kad želite namjerno izostrobiti željeni objekt.



Dodirnite  (objekt u blizini) /  (udaljeni objekt) za izoštrevanje.

Za automatsko podešavanje oštchine, dodirnite [Auto].

Napomene

- Kad podešite [Focus] na [Manual], prikazuje se .
- Najmanja udaljenost kamkordera od objekta koja omogućuje izoštrevanje je približno 1 cm kod širokokutnog položaja ili 80 cm kod telefotno položaja zuma.

Savjeti

- Ako nije moguće izoštrevanje iz veće blizine, prikazuje se , a ako izoštrevanje nije moguće iz veće daljine, prikazuje se .

- Jednostavnije je izoštriti objekt tako da pomaknete preklopku zuma prema T (telefoto) i izoštrite te zatim prema W (širokokutno) za podešavanje zuma kod snimanja. Ako želite snimiti objekt na maloj udaljenosti, pomaknite preklopku zuma na W (širokokutno) stranu i zatim izoštrite.
- Podatak o udaljenosti izoštravanja (udaljenost do objekta koji je izoštren, služi kao orientacija ako je mračno ili je izoštravanje otežano) prikazuje se nekoliko sekundi u sljedećim slučajevima. (Ovaj podatak se ne prikazuje točno ako se upotrebljava konverzinski objektiv (opcija).)
 - Kad se prebací s automatskog na ručno izoštravanje
 - Kod ručnog izoštravanja

Low Lux



Možete snimati slike jasnih boja i kod smanjene rasvjete.

► Off

Ne upotrebljava se Low Lux funkcija.

On (⌚)

Upotrebljava se Low Lux funkcija.

Scene Selection



Možete učinkovito snimati u različitim situacijama.

► Auto

Snimanje s prosječnom kvalitetom slike bez funkcije [Scene Selection].

Twilight* (☽)

Zadržava tamnu atmosferu udaljenih prizora kod snimanja u sutoru.



Sunrise&Sunset* (☀)

Reproducira atmosferu scene kao kod zalaska ili izlaska sunca.



Fireworks* (🎆)

Snima spektakularne fotografije vatrometa.



Landscape* (🏞)

Jasno snimanje udaljenih objekata. Ova postavka također sprečava kamkorder u izoštravanju stakla ili metalne mreže u staklu između kamkordera i objekta.



Portrait (👤)

Istiće objekte kao što su ljudi ili cvijeće ostavljajući pozadinu neoštrom.



Spotlight** (👤)

Sprečava da lica osoba ispadnu previše bijela dok su izložena jakom svjetlu.



Beach** (🏖)

Snimanje živog plavetnila oceana ili jezera.



Snow** (☃)

Snimanje svijetlih slika bijelog krajolika.



* Podešeno tako da izoštrava samo udaljene objekte.

** Podešeno tako da ne izoštrava bliske objekte.

⚡ Napomene

- Ako podesite [Scene Selection], [White Balance] se poništava.

Fader



U prijelaze između scena možete snimiti efekte prijelaza.
Odaberite željeni efekt u modu [STBY] (za odtamnjivanje) ili [REC] (za zatamnjivanje).

► Off

Bez uporabe efekta.

White Fader

Prijelaz s bijelim efektom.

Zatamnjivanje

Odtamnjivanje



Black Fader

Prijelaz s crnim efektom.

Zatamnjivanje

Odtamnjivanje



Za poništavanje efekata prijelaza prije postupka, dodirnite [Off].

Savjeti

- Kad pritisnete START/STOP, postavka se poništava.
- Slike videozapisa snimljenog uz uporabu funkcije [Black Fader] možda će se slabije vidjeti na prikazu Event View ili drugima.

Self-Timer



Pritisnite PHOTO za pokretanje odbrojanja. Fotografija se snima približno nakon 10 sekundi.

► Off

Isključivanje self-timera.

On (⌚)

Pokretanje snimanja pomoću self-timera. Za poništavanje snimanja dodirnite [Reset].

Tele Macro



Funkcija je korisna kod snimanja malih objekata kao što su cvijeće i kukci. Možete izbjegći izoštravanje pozadine tako da se objekt istakne oštrinom.

► Off

Isključuje Tele Macro. (Tele Macro također se poništava kad pomaknete preklopku zuma na W stranu.)

On (◉)

The zoom (p. Zum (str. 34) se automatski pomiče na T (telefoto) stranu i omogućuje snimanje objekata iz blizine do približno 44 cm.



Napomene

- Kod snimanja udaljenih objekata, izoštravanje može biti otežano i potrajati neko vrijeme.
- Kad je automatsko izoštravanje otežano, izoštrite sliku ručno ([Focus], str. 68).

SteadyShot



Možete kompenzirati podrhtavanje kamkordera. Podesite [SteadyShot] na [Off] (Off) kod uporabe stativa (opcija) jer će slika djelovati prirodnije.

► Active

Za izraženiji SteadyShot efekt.

Standard

SteadyShot efekt uz širokokutno snimanje u relativno stabilnim uvjetima.

Off (Off)

Ne upotrebljava se SteadyShot funkcija.

Napomene

- Promijenite li podešenje za [SteadyShot], također se mijenja prikaz slike koja se snima.
- Sliku možete povećati do 30 puta pomoću optičkog zumbiranja osim ako [SteadyShot] nije podešen na [Active].

SteadyShot



Možete kompenzirati podrhtavanje kamkordera. Podesite [SteadyShot] na [Off] (Off) kod uporabe stativa (opcija) jer će slika djelovati prirodnije.

► On

Upotrebljava se SteadyShot funkcija.

Off (Off)

Ne upotrebljava se SteadyShot funkcija.

Digital Zoom



Možete odabrat maksimalnu razinu zuma. Imajte na umu da se kvaliteta slike smanjuje kod uporabe digitalnog zuma.



Zona zumbiranja se prikazuje kad podesite maksimalan zum.

► Off

Izvodi se zumbiranje do 42x.

350x

Zumbiranje do 350x izvodi se digitalno.

Napomena

- Sliku možete povećati do 30 puta pomoću optičkog zumbiranja osim ako [SteadyShot] nije podešen na [Active].

Conversion Lens



Pri uporabi konverzijskog objektiva (opcija), koristite ovu funkciju za snimanje uz primjenu optimalne korekcije potresanja kamere i izoštravanja za svaki objektiv.

► Off

Odaberite kad ne koristite konverzijski objektiv.

Wide Conversion (DW)

Odaberite kad koristite širokokutni konverter.

Tele Conversion (DT)

Odaberite kad koristite telekonverter.

Auto Back Light



Kamkorder automatski podešava ekspoziciju kod objekata osvijetljenih straga.

► On

Automatsko podešavanje ekspozicije kod objekata osvijetljenih straga.

Off

Bez podešavanja ekspozicije kod objekata osvijetljenih straga.

Face Detection



Možete podesiti kamkorder da automatski prepozna lica. Osim toga, možete odabratи koja će lica (djeca ili odraslih) kamkorder prepoznavati prva.

Automatski se podešavaju fokus/boja/eksponiraj lica odabranog objekta. Također preciznije podešava kvalitetu slike na dijelova s licima ako se radi o videozapisa sa slikom high definition (HD) kvalitete.

► Auto

Prepoznavanje lica bez razlikovanja između odraslih i djece.

Child Priority

Prednost dječjih lica.

Adult Priority

Prednost lica odraslih.

Off (OFF)

Bez prepoznavanja lica.

⚡ Napomene

- Ovisno o uvjetima snimanja, izgledu objekta i podešenju kamkordera, lica se možda neće prepoznati.
- Funkcija [Face Detection] možda neće raditi pravilno u određenim uvjetima snimanja. Tada podesite [Face Detection] na [Off].

💡 Savjeti

- Za bolje prepoznavanje lica, snimajte osobe u sljedećim uvjetima:
 - Na dovoljno osvijetljenom mjestu
 - Osobe neka ne nose naočale, pokrivala za glavu ili maske
 - Osobe trebaju biti okrenute izravno prema kamkorderu
- Odaberete li objekt koji ima prednost tako da dodirnete okvir oko lica, pojavit će se dvostruki okvir i to lice ima prednost.

Smile Shutter



Kad kamkorder prepozna osmijeh, automatski se aktivira zatvarač.

► Dual Capture

Zatvarač se automatski aktivira kad kamkorder prepozna osmijeh samo pri snimanju videozapisa.

Always On

Zatvarač se automatski aktivira kad god kamkorder prepozna osmijeh u modu snimanja.

Off (OFF)

Nema prepoznavanja osmijeha pa se fotografije ne snimaju automatski.

⚡ Napomene

- Ovisno o uvjetima snimanja, izgledu objekta i podešenju kamkordera, osmijeh se možda neće prepoznati.

Smile Sensitivity



Podešava osjetljivost funkcije Smile Shutter kod prepoznavanja osmijeha.

Slight Smile

Prepoznaje i najmanji osmijeh.

► Normal Smile

Prepoznaje normalan osmijeh.

Big Smile

Prepoznaje velik osmijeh.

Blt-in Zoom Mic



Možete snimati videozapise uz živopisan zvuk u skladu s položajem zuma.

► Off

Mikrofon ne snima zvuk u skladu s položajem zuma.

On (Wi-Fi)

Mikrofon snima zvuk u skladu s položajem zuma.

Wind Noise Reduct.



Možete snimiti videozapis s manje šuma vjetra tako da eliminirate ulaz niskofrekvenčnog zvuka u ugradeni mikrofon.

► Off

Isključeno je smanjenje šuma vjetra.

On (Wi-Fi)

Uključeno je smanjenje šuma vjetra.

⚡ Napomene

- Podesite li funkciju [Wind Noise Reduct.] na [On], [Blt-in Zoom Mic] se automatski isključuje.

Micref Level (Microphone reference level)



Možete odabratи željenu glasnoću mikrofona kod snimanja.

► Normal

Snimanje različitih okolnih zvukova i pretvaranje u odgovarajuću razinu glasnoće.

Low (↓)

Vjerno snimanje okolnog zvuka. Odaberite [Low] ako želite snimati uzbudljiv i snažan zvuk u koncertnoj dvorani i sl. (Ova postavka nije prikladna za snimanje razgovora.)

Guide Frame



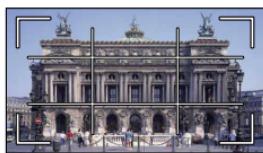
Možete prikazati okvir te provjeriti vodovan ili okomiti položaj objekta. Okvir se ne snima.

► Off

Ne prikazuje se okvir.

On

Prikazuje se okvir.



💡 Savjeti

- Postavite objekt na sjecište linija okvira kako biste dobili uravnoteženu kompoziciju.
- Vanjski okvir [Guide Frame] označava područje prikaza na TV-u koji nije kompatibilan s full pixel display prikazom.

Image Quality/Size

(Opcije za podešavanje kvalitete ili veličine slike)

Display Setting

Možete podesiti vrijeme prikaza ikona i indikatora na LCD zaslonu.

► Auto

Prikaz približno tri sekunde. Prikazuju se tipke za snimanje i zumiranje na LCD zaslonu.

On

Stalan prikaz. Tipke za snimanje i zumiranje ne prikazuju se na LCD zaslonu.

Savjeti

- Ikone ili indikatori prikazuju se u sljedećim slučajevima.
 - Kod uključivanja kamkordera.
 - Kad se dodirne LCD zaslon (osim tipaka za snimanje i zumiranje na zaslonu).
 - Kod prebacivanja kamkordera u mod snimanja videozapisa, snimanja fotografija ili reprodukcije.

REC Mode

Pogledajte str. 35.

Frame Rate

Možete odabratи brzinu izmjene slike za snimanje high definition (HD) videozapisa. Za standardno snimanje savjetujemo korištenje [50i]. Prvo podesite [ Frame Rate], a tek potom [ REC Mode] (str. 35).

► 50i

Za standardno snimanje preporuča se odabir ove brzine izmjene slike.

50p

Uz ovo podešenje možete snimati videozapise s dvostruko više podataka od 50i, a slika će biti iznimno jasna. Kad videozapis snimljen s ovom postavkom gledate na TV-u, on mora biti kompatibilan s 50p videozapisa. Ako TV nije kompatibilan s 50p videozapisa, oni će se reproducirati kao 50i.

Napomene

- Medij na koji možete pohraniti snimke ovisi o načinu snimanja. Za detalje pogledajte str. 36.

Savjeti

- Brzina izmjene slike označava broj slika koje se ažuriraju u određenom vremenskom razdoblju.

Setting

Pogledajte str. 35.

Wide mod

Za snimanje videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike možete odabratи omjer širine i visine slike ovisno o spojenom TV prijemniku. Također pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.

► 16:9 WIDE

Snimanje videozapisa preko cijelog zaslona za 16:9 (wide) TV zaslon.

4:3 (

Snimanje videozapisa preko cijelog zaslona za 4:3 TV zaslon.

Napomene

- Kod reprodukcije pravilno podešite [TV Type], ovisno o spojenom TV prijemniku (str. 79).

x.v.Color

Možete snimiti širi raspon boja. Moguća je vjerna reprodukcija sjajnih boja cvijeća ili tirkizno plave boje mora. Pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.

► Off

Snimanje običnog raspona boja.

On (()

Snimanje u modu x.v.Color.

Napomene

- Podesite [ x.v.Color] na [On] ako će se snimljeni videozapis reproducirati na TV-u koji podržava x.v.Color.
- Ako se videozapis snimljen uz ovu funkciju podešenu na [On] reproducira na TV-u koji ne podržava x.v.Color, boje se možda neće reproducirati pravilno.
- [ X.V.Color] nije moguće podesiti na [On]:
 - Ako je kvaliteta slike podešena na standard definition (STD)
 - Tijekom snimanja videozapisa

Image Size

Možete odabratи veličinu fotografija koje snimate.

► 3.3M ()

Snimanje jasnih fotografija (2112 × 1584).

2.5M ()

Snimanje jasnih fotografija u formatu 16:9 (wide) (2112 × 1188).

1.9M ()

Omogućuje snimanje više fotografija relativno dobre kvalitete (1600 × 1200).

VGA(0.3M) ()

Omogućuje snimanje maksimalnog broja fotografija (640 × 480).

Napomene

- Odabrana veličina slike je primjenjiva dok svijetli indikator  (fotografija).



Playback Function (Opcije za reprodukciju)

Pogledajte "Uporaba izbornika" (str. 63) za opis postupka.

Event View

Pogledajte str. 27.

Highlight Movie

Pogledajte str. 38.

Scenario

Pogledajte str. 40.



Edit/Copy (Opcije za editiranje)

Pogledajte "Uporaba izbornika" (str. 63) za opis postupka.

Delete

Pogledajte str. 41.

Protect

Pogledajte str. 42.

Copy (HDR-CX160E/CX180E)

Pogledajte str. 43.

Direct Copy

Pogledajte str. 56.

Setup

(Ostale opcije za podešavanje)

Pogledajte "Uporaba izbornika" (str. 63) za opis postupka. Standardne postavke označene su simbolom ►.

Media Select (HDR-CX160E/ CX180E)



Pogledajte str. 20.

Media Info



Možete provjeriti preostalo vrijeme snimanja za svaki način snimanja na medij za snimanje odabran za videozapise te približan slobodni i zauzeti prostor na tom mediju.

Za isključivanje prikaza

Dodirnite [] .

Napomene

- S obzirom da je dio memorije izdvojen za upravljačke datoteke, zauzeti prostor neće biti 0% čak i ako napravite [Format] (str. 77).

Savjeti

- Kamkorder može prikazati informacije s medija odabranog u izborniku [Media Select] (str. 20). Ako je potrebno, odaberite drugi medij (HDR-CX160E/CX180E).

Format



Formatiranjem se brišu svi videozapisi i fotografije kako bi se oslobođio prostor.

HDR-CX130E:

Dodirnite [OK] → [OK].

HDR-CX160E/CX180E:

Odaberite medij za snimanje koji želite formatirati, dodirnite [OK] → [OK].

Napomene

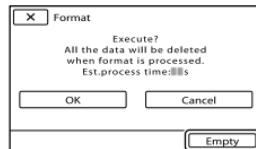
- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptora (str. 15).

- Kako biste izbjegli gubitak važnih snimaka, pohranite ih prije formatiranja medija za snimanje.
- Obrisat će se i zaštićeni videozapisi i fotografije.
- Dok se prikazuje [Executing...] nemojte zatvarati LCD zaslon, rukovati tipkama na kamkorderu, odspojati mrežni adapter ili vaditi memoriju karticu iz kamkordera. (Indikator pristupa svijetli ili trepće za vrijeme formatiranja memorijске kartice.)

Za sprečavanje obnavljanja podataka s ugrađenog medija za snimanje (HDR-CX160E/CX180E)

Funkcija [Empty] omogućuje upisivanje besmislenih podataka na ugrađeni medij za snimanje kamkordera. Na taj način se može otežati obnavljanje originalnih podataka. Kad želite zbrinuti kamkorder ili ga predati drugom vlasniku, savjetuje se izvršavanje funkcije [Empty].

Kad odaberete ugrađeni medij za snimanje u izborniku [Format], dodirnite [Empty].



Napomene

- Spojite kamkorder na mrežno napajanje preko adaptera. Funkcija [Empty] se ne može izvršiti ako ne spojite kamkorder na mrežno napajanje preko adaptera.
- Kako biste spriječili gubitak važnih snimaka, pohranite ih na računalo ili drugi uređaj prije izvođenja funkcije [Empty].
- Odsjmite sve kable osim kabela mrežnog adaptora. Nemojte odspojati mrežni adapter tijekom postupka.

- Pri brisanju podataka nemojte izlagati kamkorder vibracijama ili udarcima.
- Na LCD zaslonu možete provjeriti vrijeme koje je kamkorderu potrebno za brisanje podataka.
- Ako prekinete funkciju [Empty] dok se prikazuje [Executing...], obavezno završite postupak tako da izvršite [Format] ili [Empty] kod sljedeće uporabe kamkordera.

Repair Img. DB F.



Pogledajte str. 88, 92.

File Number



Možete odabrati način dodjeljivanja brojeva fotografijama.

► Series

Dodjeljivanje brojeva fotografijama redom. Broj svake sljedeće fotografije je veći nakon svakog snimanja.
Čak i ako zamjenite memoriju karticu, brojevi datoteka se i dalje dodjeljuju redom.

Reset

Brojevi se dodjeljuju redom, počevši od najvećeg postojećeg broja na mediju za snimanje. Zamjenite li memoriju karticu, brojevi datoteka se dodjeljuju za svaku memoriju karticu.

Data Code



Tijekom reprodukcije kamkorder prikazuje informacije (datum/vrijeme, podatke o kamkorderu) zabilježene automatski tijekom snimanja.

► Off

Podaci se ne prikazuju.

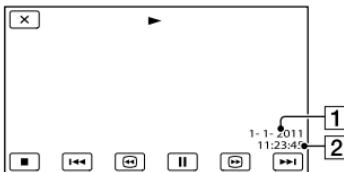
Date/Time

Prikazuju se datum i vrijeme.

Camera Data

Prikazuju se postavke kamkordera.

Date/Time

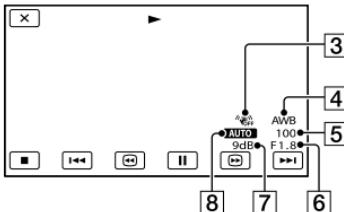


[1] Datum

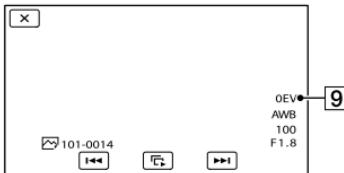
[2] Vrijeme

Camera Data

Videozapis



Photo



[3] SteadyShot isključen

[4] Balans bjeline

[5] Brzina zatvarača

[6] IRIS (otvor blende)

[7] Gain

[8] Svjetlina

[9] Ekspozicija

Savjeti

- Podaci se prikazuju na TV zaslonu kad spojite kamkorder s TV prijemnikom.
- Ovisno o stanju medija za snimanje, prikazuju se crte [---].

Volume



Možete podesiti glasnoću zvuka pri reprodukciji dodirom **[◀+ / ▶+]**.

TV Type



Trebate odabrat izlazni signal u skladu s TV-om spojenim za reprodukciju videozapisa i fotografija. Snimljeni videozapisi i fotografije se reproduciraju kao na sljedećim ilustracijama.

► 16:9

Odaberite za gledanje videozapisa na 16:9 (wide) TV-u. Snimljeni videozapisi i fotografije se reproduciraju na sljedeći način.

Videozapisi i fotografije snimljeni u 16:9 (wide) modu



Videozapisi i fotografije snimljeni u 4:3 modu



4:3

Odaberite za gledanje videozapisa i fotografija na standardnom 4:3 TV-u. Snimljeni videozapisi i fotografije se reproduciraju na sljedeći način.

Videozapisi i fotografije snimljeni u 16:9 (wide) modu



Videozapisi i fotografije snimljeni u 4:3 modu



Napomene

- Omjer širine i visine slike videozapisa u high definition (HD) kvaliteti iznosi 16:9.

Component



Odaberite [Component] kod spajanja kamkordera na TV s komponentnom ulaznom priključnicom.

576i

Odaberite kod spajanja kamkordera na TV s komponentnom ulaznom priključnicom.

► 1080i/576i

Odaberite kod spajanja kamkordera na TV koji ima komponentnu ulaznu priključnicu te može prikazati signal 1080i.

1080p/576i

Odaberite kod spajanja kamkordera na TV koji ima komponentnu ulaznu priključnicu te može prikazati signal 1080p.

HDMI Resolution



Odaberite razlučivost izlaznog signala slike kad kamkorder spojite na TV preko HDMI kabela (opcija).

► Auto

Uobičajeno podešenje (za automatski izlaz signala u skladu s TV-om).

1080p/576p

Reproducira high definition (HD) videozapise s 1080p signalom i standard image (STD) videozapise s 576p signalom.

1080i/576i

Reproducira high definition (HD) videozapise s 1080i signalom i standard image (STD) videozapise s 576i signalom.

720p/576p

Reproducira high definition (HD) videozapise sa 720p signalom i standard image (STD) videozapise s 576p signalom.

576p

Izlaz 576p signala.

576i

Izlaz 576i signala.

USB Connect Setting



Možete podesiti način USB prijenosa za spajanje kamkordera na računalo ili drugi USB uređaj.

► Auto

Kamkorder automatski bira način USB prijenosa, ovisno o spojenom uređaju.

Mass Storage

Ovaj je način USB prijenosa kompatibilan s mnogim vrstama USB uređaja.

MTP

Ovaj je način USB prijenosa kompatibilan s nekim vrstama računala.

④ Napomene

- Kad je opcija [Frame Rate] podešena na [50p], a [HDMI Resolution] na [720p/576p] ili [576p], HDMI signali se ne mogu odašiljati tijekom snimanja.
- Kad spojite kamkorder na druge uređaje koristeći [MTP] mod, na spojenom uređaju mogu se prikazati samo videozapisi snimljeni s istom kvalitetom slike kao i onaj koji je trenutno odabran (u izborniku [HD/STD Setting]).
- Kad je kamkorder spojen na vanjski uređaj u [MTP] modu, videozapisi će se prikazati s datumom snimanja, ali neki podaci poput informacija o području ne mogu se prikazati na spojenom uređaju. Za prijenos snimaka s kamkordera na računalo koristite isporučeni softver "PMB".
- Ako se prozor "Device Stage*" ne otvorii kad spojite kamkorder na računalo sa sustavom Windows 7, podesite opciju [USB Connect Setting] na [Auto].

* "Device Stage" je izbornik operacijskog sustava Windows 7 i koristi se za upravljanje uređajima koji su spojeni na računalo (kamkorder, fotoaparat itd.).

CTRL FOR HDMI (Control for HDMI)



Kod spajanja kamkordera HDMI kabelom na TV koji podržava "BRAVIA" Sync, možete reproducirati videozapise na kamkorderu usmjeravanjem daljinskog upravljača TV-a prema TV-u (str. 33).

► On

Upravljaljajte kamkorderom pomoću daljinskog upravljača TV prijemnika.

Off

Kamkorderom ne upravljajte pomoću daljinskog upravljača TV prijemnika.

USB Connect



Odaberite ovu opciju ako se na LCD zaslonu nakon povezivanja kamkordera i računala ugrađenim USB kabelom ne pojavi [USB Select].

Pogledajte str. 61.

USB LUN Setting



A. Shut Off (Auto shut off)



Poboljšava kompatibilnost s vanjskim uređajima ograničavajući funkcije USB veze.

► Multi

Koristite ovu postavku za standardne operacije.

Single

Pokušajte s ovom postavkom samo ako ne možete spojiti kamkorder na vanjski uređaj.

⚡ Napomene

- Kad za objavu snimaka na internetu koristite "PMB Portable", obavezno podesite opciju [USB LUN Setting] na [Multi].

Disc Burn



Power On By LCD



Pogledajte str. 48.

Beep



► On

Čuje se zvuk kad pokrenete/zaustavite snimanje ili rukujete zaslonom osjetljivim na dodir.

Off

Isključuje se zvuk.

LCD Brightness



Language Setting



Možete podesiti svjetlinu LCD zaslona.

► Normal

Standardna postavka (normalna svjetlina).

Svijetlo

Odaberite ako LCD zaslon nije dovoljno svijetao.

💡 Savjeti

- Ova postavka ni na koji način ne utječe na snimljenu sliku.

💡 Savjeti

- Na kamkorderu možete odabrati [ENG[SIMP]] (pojednostavljeni engleski) ako ne možete pronaći vlastiti jezik.

Calibration

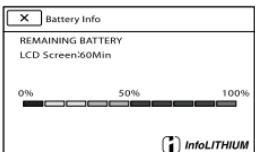


Pogledajte str. 100.

Informacije o bateriji



Možete provjeriti procijenjeni preostali kapacitet baterije.



Za zatvaranje prikaza informacija o bateriji

Dodirnite .

Demo Mode



Kad je kamkorder spojen na zidnu utičnicu i oko 10 minuta u modu snimanja videozapisa ili prikaza Event View ne pokrenete nijednu funkciju, počinje reprodukcija demo videozapisa.

► On

Prikazuje se demo snimka.

Off

Demo snimka se ne prikazuje.

⚡ Napomene

- U tekućem podešenju, demo videozapis je u prikazu Event Index. Izbrisete li demo videozapis, ne možete ga obnoviti (HDR-CX160E/CX180E).
- Za demo videozapis će se registrirati određeni videozapis koji ste snimili ako zadovoljava sljedeće uvjete (HDR-CX160E/CX180E).
 - Videozapis je zaštićen
 - Videozapis je prvi prikazan u zaslonu Event Index
 - Videozapis je snimljen na medij za snimanje ugrađen u kamkorder.
 - Videozapis je snimljen u high definition (HD) kvaliteti slike

💡 Savjeti

- Kad podesite ovu opciju na [On] i dodirnete , reproducira se demo snimka.
- Napravite li nešto od sljedećeg, demo snimka će se zaustaviti. (Pojavit će se ponovno ako u roku od 10 minuta ne pokrenete nijednu funkciju.)
 - Pritisnute tipku START/STOP ili PHOTO
 - Dodirnete zaslon tijekom reprodukcije demo snimke
 - Kad uključite indikator (fotografija)
 - Kad pritisnete (View Images).
 - Pritisnute MODE

Date & Time Setting



■ Date & Time

Pogledajte str. 17.

■ Summer Time

Možete prebaciti na ljetno vrijeme bez zaustavljanja sata. Podesite na [On] za pomicanje sata jedan sat unaprijed.

► Off

Bez prelaska na ljetno računanje vremena.

On

Prelazak na ljetno računanje vremena.

■ Date & Time Format

Možete odabratи jedan od četiri formata datuma i vremena.

Area Setting



Možete podesiti vremensku razliku bez zaustavljanja sata. Odaberite područje gdje upotrebljavate kamkorder u drugim vremenskim zonama. Pogledajte prikaz svjetskih vremenskih zona na str. 95.

► Home

Odaberite ovu opciju ako čete koristiti kamkorder u svojoj zemlji.

Destination (✈)

Odaberite ovu opciju ako čete koristiti kamkorder izvan svoje zemlje.

💡 Savjeti

- Posjećujete li neko mjesto često i želite koristiti kamkorder s postavkom podešenom na to mjesto, korisno ga je podesiti na [Destination].

U slučaju problema

Naiđete li na probleme pri uporabi kamkordera, postupite prema uputama iz sljedećih koraka.

① Provjerite listu (str. 84 – 93) te pregledajte kamkorder.

② Odsponjite izvor napajanja, ponovno ga spojite nakon otprilike 1 minute i uključite kamkorder.

③ Pritisnite RESET (str. 105) šiljatim predmetom i uključite kamkorder.
Ako pritisnete RESET, resetirat će se sve postavke, uključujući točno vrijeme.

④ Obratite se Sony prodavatelju ili ovlaštenom Sony servisu.

- Možda će trebati formatirati ili zamijeniti ugrađenu memoriju (HDR-CX160E/CX180E) kamkordera, ovisno o vrsti 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) prije slanja kamkordera na popravak. Proizvođač neće nadoknaditi bilo kakav gubitak podataka iz ugrađene memorije.
- Tijekom popravka serviseri će možda provjeriti minimalan sadržaj podataka pohranjenih u ugrađenu memoriju kako bi istražili problem. Ipak, Sony predstavnik neće kopirati niti zadržati vaše podatke.

- Općenito..... str. 84
- Baterija/napajanje, str. 85
- LCD zaslon..... str. 86
- Memorijska kartica, str. 86
- Snimanje..... str. 86
- Reprodukcijski str. 88

- Reprodukcijski snimaka s memorijske kartice na drugim uređajima..... str. 88
- Editiranje videozapisa/fotografija na kamkorderu, str. 89
- Reprodukcijski na TV-u..... str. 89
- Kopiranje/spajanje na druge uređaje..... str. 89
- Spajanje na računalo..... str. 90

Općenito

Napajanje se ne uključuje.

- Učvrstite napunjenu bateriju na kamkorder (str. 13).
- Utikač mrežnog adaptera je odspojen iz zidne utičnice. Spojite ga u zidnu utičnicu (str. 13).

Kamkorder ne radi čak ni dok je napajanje uključeno.

- Potrebitno je nekoliko sekundi kako bi kamkorder bio spremjan za snimanje. Pojava nije kvar.
- Odsponjite mrežni adapter iz zidne utičnice ili skinite bateriju te ih ponovno spojite nakon približno jedne minute. Ako i dalje ne radi, pritisnite tipku RESET (str. 105) šiljatim predmetom. (Ako pritisnete RESET, resetirat će se sve postavke, uključujući točno vrijeme.)
- Temperatura kamkordera je vrlo visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vrijeme na hladnom mjestu.
- Temperatura kamkordera je vrlo niska. Ostavite kamkorder uključen. Isključite kamkorder i odnesite ga na toplo mjesto. Ostavite kamkorder tamo neko vrijeme, zatim ga uključite.

Postavke izbornika su se promijenile automatski.

- Kad je aktivna funkcija Intelligent Auto, neke postavke izbornika vezane uz kvalitetu slike promijenit će se automatski.
- Sljedeće opcije izbornika se vraćaju na standarde vrijednosti kod promjene između moda snimanja videozapisa i fotografija te moda reprodukcije.
 - [FADER]
 - [Self-Timer]
 - [Tele Macro]

Kamkorder se zagrijava.

- Kamkorder se može zagrijati tijekom uporabe. Pojava nije kvar.

Kad protresete kamkorder, začuje se mehanički zvuk.

- Ako se zvuk ne čuje kad je kamkorder uključen i u modu je snimanja videozapisa/fotografija, uzrok zvuka je pomicanje unutarnje leće. Pojava nije kvar.

Funkcija Intelligent Auto se isključuje.

- Funkcija Intelligent Auto se isključuje promijenite li sljedeće postavke:
 - [Smth Slw REC]
 - [Golf Shot]
 - [White Balance]
 - [Spot Meter/Fcs]
 - [Spot Meter]
 - [Spot Focus]
 - [Exposure]
 - [Focus]
 - [Low Lux]
 - [Scene Selection]
 - [Tele Macro]
 - [SteadyShot]
 - [SteadyShot]
 - [Auto Back Light]
 - [Face Detection]

Baterija/napajanje

Napajanje se odjednom isključi.

- Upotrijebite mrežni adapter.
- Standardna je postavka automatsko isključivanje kamkordera ako se njime ne rukuje pet minuta (A. Shut Off). Promijenite postavku [A. Shut Off] (str. 81) ili ponovno uključite napajanje. Napunite bateriju (str. 13).

Indikator CHG (punjenje) ne svijetli dok se baterija puni.

- Zatvorite LCD zaslon (str. 13).
- Pravilno učvrstite bateriju na kamkorder (str. 13).
- Pravilno spojite mrežni kabel u zidnu utičnicu.
- Završilo je punjenje baterije (str. 13).

Indikator CHG (punjenje) trepće dok se baterija puni.

- Ako je temperatura baterija previsoka ili preniska, možda je nećete moći puniti (str. 97).
- Pravilno učvrstite bateriju na kamkorder (str. 13). Ako se problem nastavi, odspojite mrežni adapter iz zidne utičnice i obratite se Sonyjevom zastupniku. Baterija je možda oštećena.

Indikator preostalog trajanja baterije ne pokazuje točno vrijeme.

- Okolna temperatura je previsoka ili preniska. Pojava nije kvar.
- Baterija nije dovoljno napunjena. Ponovno dokrajte napunite bateriju. Ako se problem nastavi, zamijenite bateriju novom (str. 98).
- Prikazano vrijeme možda neće biti točno ovisno o okolini u kojoj se baterija upotrebljava.

Baterija se brzo prazni.

- Okolna temperatura je previšoka ili preniska. Pojava nije kvar.
- Baterija nije dovoljno napunjena. Ponovno dokraj napunite bateriju. Ako se problem nastavi, zamjenite bateriju novom (str. 98).

LCD zaslon

Opcije izbornika su označene sivo.

- U trenutnom modu snimanja ili reprodukcije nije moguće odabrati sivo označene opcije.
- Neke funkcije se ne mogu upotrebljavati istovremeno.

Tipke se ne prikazuju na zaslonu osjetljivom na dodir.

- Lagano dodirnite LCD zaslon.

Tipke na zaslonu osjetljivom na dodir ne rade pravilno ili ne rade uopće.

- Podesite zaslon osjetljiv na dodir ([Calibration]) (str. 100).

Tipke na zaslonu brzo nestaju.

- Podesite [Display Setting] na [On] (str. 74).

Na zaslonu su vidljive točke u obliku mreže.

- Ove točkice su normalna posljedica postupka proizvodnje i ni na koji način ne utječu na snimanje.

Memorijska kartica

Nije moguće koristiti funkcije memorijske kartice.

- Ako upotrebljavate memorijsku karticu formattiranu na računalu, ponovite formatiranje na kamkorderu (str. 77).

Ne mogu se izbrisati snimke pohranjene na memorijsku karticu.

- Maksimalan broj snimaka koje se mogu odjednom obrisati preko indeksnog prikaza je 100.
- Zaštićene snimke ne mogu se obrisati.

Naziv datoteke nije pravilno prikazan ili trepće.

- Datoteka je oštećena.
- Format datoteke nije podržan na kamkorderu (str. 97).

Snimanje

Pogledajte također dio "Memorijska kartica" (str. 86).

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

- Prikazuje se zaslon za reprodukciju. Pritisnite MODE za uključivanje indikatora (video-zapis) ili (fotografija) (str. 24).
- Kamkorder pohranjuje sliku koju ste upravo snimili na medij za snimanje. Za to vrijeme ne može se snimiti nova slika.
- Medij za snimanje je pun. Obrišite nepotrebne slike (str. 41).
- Ukupan broj videozapisa ili fotografija premašuje kapacitet snimanja na kamkorderu. Obrišite nepotrebne slike (str. 41).
- Temperatura kamkordera je vrlo visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vrijeme na hladnom mjestu.
- Temperatura kamkordera je vrlo niska. Isključite kamkorder i odnesite ga na toplo mjesto. Ostavite kamkorder tamo neko vrijeme, zatim ga uključite.

Nije moguće snimanje fotografija.

- Fotografije ne možete snimati sa:
 - [Smith Slw REC]
 - [Golf Shot]
 - [FADER]

- Kamkorder ne može snimati fotografije dok je podešen u mod snimanja videozapisa, ovisno o odabranim postavkama [REC Mode] ili [Frame Rate].

Indikator pristupa svijetli ili trepće čak i kad je snimanje zaustavljeno.

- Kamkorder pohranjuje scenu koju ste upravo snimili na memorijsku karticu.

Prikaz slike koja se snima izgleda drugačije.

- Prikaz slike koja se snima može izgledati drugačije ovisno o uvjetima uporabe kamkordera. Pojava nije kvar.

Stvarno vrijeme snimanja videozapisa je kraće od očekivanog za dotičan medij za snimanje.

- Ovisno o uvjetima snimanja, raspoloživo vrijeme snimanja može se skratiti, primjerice kod snimanja objekata koji se brzo kreću.

Kamkorder prestane raditi.

- Temperatura kamkordera je vrlo visoka. Isključite kamkorder i ostavite ga neko vrijeme na hladnom mjestu.
- Temperatura kamkordera je vrlo niska. Isključite kamkorder i odnesite ga na toplo mjesto. Ostavite kamkorder tamo neko vrijeme, zatim ga uključite.
- Ako je kamkorder izložen dugotrajnim vibracijama, može se zaustaviti snimanje.

Postoji vremenska razlika između mjesta gdje ste pritisnuli START/STOP i mjesta gdje započinje ili završava snimanje videozapisa.

- Na kamkorderu je moguća pojava manje razlike između trenutka pritiska na tipku START/STOP i stvarnog trenutka početka ili završetka snimanja. Pojava nije kvar.

Nije moguće promijeniti omjer širine i visine slike videozapisa (16:9 (wide)/4:3).

- Omjer širine i visine slike videozapisa u high definition (HD) kvaliteti iznosi 16:9 (wide).

Ne radi automatsko izoštravanje.

- Podesite [Focus] na [Auto] (str. 68).
- Uvjeti snimanja ne omogućuju automatsko izoštravanje. Ručno izoštrite (str. 68).

SteadyShot ne radi.

- Podesite [SteadyShot] na [Active] ili [Standard], [SteadyShot] na [On] (str. 71).
- Čak i ako je [SteadyShot] podešen na [Active] ili [Standard], ili ako je [SteadyShot] podešen na [On], kamkorder možda neće moći korigirati podrhtavanje.

Objekti koji se kreću vrlo brzo izgledaju izobličeni.

- To se naziva fenomenom žarišne ravnine. Pojava nije kvar. Zbog načina na koji osjetilo slike (CMOS senzor) očitava signale slike, objekti koji brzo prolaze kraj objektiva mogu izgledati izobličeni u nekim uvjetima snimanja.

Na snimkama se prikazuju vodoravne pruge.

- Pojava je uobičajena kod snimanja kod rasvjete fluorescentnim svjetлом, natrijevim svjetiljkama ili živinim svjetiljkama. Pojava nije kvar.

Kod snimanja TV ili računalnog zaslona pojavljuju se crne pruge.

- Podesite [SteadyShot] na bilo koju opciju osim [Active] (str. 71).

Ne može se podesiti [LCD Brightness].

- [LCD Brightness] ne može se podesiti u sljedećim slučajevima:
 - LCD zaslon je zatvoren na kamkorderu dok je zaslon okrenut prema van.
 - Napajanje se vrši preko mrežnog adaptéra.
-

Zvuk se ne snima pravilno.

- Odspojite li vanjski mikrofon i sl. tijekom snimanja videozapisa, zvuk se možda neće snimati pravilno.
- Ponovno spojite mikrofon na isti način kao kad počinjete snimati videozapise.

Reprodukcia

Snimke se ne mogu reproducirati.

- Odaberite vrstu medija za snimanje s kojeg želite reproducirati sadržaje (str. 20) (HDR-CX160E/CX180E).
 - Odaberite kvaliteti slike videozapisa koji želite reproducirati (str. 35).
 - Možda neće biti moguća reprodukcija snimaka snimljenih drugim uređajima. Pojava nije kvar.
-

Fotografije se ne mogu reproducirati.

- Fotografije se ne mogu reproducirati ako ste promijenili datoteke ili mape ili ste podatke uređivali na računalu. (U tom slučaju, naziv datoteke trepće.) Pojava nije kvar.
-

Na sličici je vidljiv indikator .

- Indikator se može prikazati na snimkama snimljenim drugim uređajima, uređivanima na računalu i sl.
- Odspojili ste mrežni adapter ili skinuli bateriju dok trepće ikona medija za snimanje u gornjem desnom ugлу zaslona ili prije nego se isključio indikator pristupa nakon snimanja. Time se podaci mogu oštetiti i prikazuje se .

Na sličici je vidljiv indikator .

- Datoteka s podacima o snimkama je možda oštećena. Provjerite datoteku s podacima o snimkama dodirom na **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (Media Settings)] → [Repair Img. DB F.] → medij za snimanje (HDR-CX160E/CX180E). Ako se indikator i dalje prikazuje, obrišite snimku koja sadrži  (str. 41).
-

Tijekom reprodukcije ne čuje se zvuk ili je zvuk pretih.

- Povećajte glasnoću (str. 29).
 - Zvuk je tih dok je LCD zaslon zatvoren zaslonom prema van. Otvorite LCD zaslon.
 - Dok snimate zvuk uz opciju [Micref Level] (str. 73) podešenu na [Low], snimljeni zvuk će se možda teško čuti.
 - Pri snimanju s funkcijom [Smth Slw REC] ili [Golf Shot] nije moguće snimanje zvuka.
-

Nije moguća reprodukcija demo videozapisa (HDR-CX160E/CX180E).

- Odaberite ugrađeni medij za snimanje te high definition (HD) kvalitetu slike.
 - Demo videozapis je izbrisani.
-

Videozapis se reproducira automatski (HDR-CX160E/CX180E).

- Videozapisi se reproduciraju automatski kao demonstracija ako videozapis zadovoljava određene uvjete na kamkorderu (str. 82). Pojava nije kvar.

Reprodukcia snimaka s memorijske kartice na drugim uređajima

Nije moguća reprodukcija snimaka ili nije moguće prepoznavanje memorijske kartice.

- Uredaj za reprodukciju ne podržava reprodukciju s memorijskih kartica (str. 4).

Editiranje videozapisa/fotografija na kamkorderu

Editiranje nije moguće.

- Editiranje nije moguće zbog stanja snimke.

Videozapis se ne može podijeliti.

- Prekratki videozapisni ne mogu se podijeliti.
- Zaštićeni videozapis se ne može podijeliti.

Fotografija se ne može snimiti iz videozapisa.

- Medija za snimanje na kojeg želite pohraniti fotografiju je pun.

Reprodukacija na TV-u

Na spojenom TV-u se ne reproducira ni slika ni zvuk.

- Pri uporabi komponentnog A/V kabela podešite [Component] prema zahtjevima spojenog uređaja (str. 79).
- Pri uporabi komponentnog videopriklučka, provjerite jesu li crveni i bijeli priključak A/V spojnog kabela spojeni (str. 31).
- Iz priključnice HDMI OUT na kamkorderu nema izlaza videosignalata ako snimke sadržavaju signale za zaštitu autorskog prava.
- Kod uporabe S VIDEO priključka, provjerite jesu li crveni i bijeli priključak A/V spojnog kabela spojeni (str. 32).

Kod prikaza na TV-u, gornji, donji, desni i lijevi rub slike su malo odrezani.

- LCD zaslon kamkordera može prikazati slike preko cijele svoje površine (full pixel display). Međutim, pri tome može doći do manjeg rezanja gornjeg, donjeg, desnog i lijevog kraja slike kod reprodukcije na TV-u koji nije kompatibilan s full pixel display.

- Preporučuje se snimanje uporabom vanjskog okvira iz [Guide Frame] (str. 73) kao orijentacije.

Slika se prikazuje izobličena na 4:3 TV-u.

- To se događa pri gledanju slike snimljene u 16:9 (wide) modu na 4:3 TV-u. Podesite pravilno [TV Type] (str. 79) i reproducirajte snimku.

Prikazuju se crne pruge iznad i ispod slike na 4:3 TV-u.

- To se događa pri gledanju slike snimljene u 16:9 (wide) modu na 4:3 TV-u. Pojava nije kvar.

Snimke se ne vide na LCD zaslonu kad spojite kamkorder na TV prijemnik i pokrenete reprodukciju.

- Highlight Playback ili scenarij se neće vidjeti na LCD zaslonu kamkordera dok je spojen na TV prijemnik i pokrenuta je reprodukcija.

Kopiranje/spajanje na druge uređaje

Snimke se ne kopiraju pravilno.

- Snimke ne možete kopirati putem HDMI kabela (opcija).
- A/V spojni kabel nije pravilno spojen. Obavezno spojite kabel u ulaznu priključnicu drugog uređaja (str. 61).

Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja

Spajanje na računalo

"PMB" se ne može instalirati.

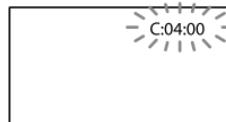
- Provjerite okruženje računala ili postupak instalacije za "PMB".

"PMB" ne radi pravilno.

- Zatvorite "PMB" i restartajte računalo.

Računalo ne prepozna kamkorder.

- Odspojite ostale uređaje iz USB priključnice na računalu, osim tipkovnice, miša i kamkordera.
- Odspojite ugrađeni USB kabel iz računala i kamkordera, restartajte računalo i zatim pravilnim redoslijedom ponovno spojite računalo i kamkorder.
- Ako su na vanjske uređaje istodobno spojen ugrađeni USB kabel i USB priključnica kamkordera, odspojite onaj koji nije spojen na računalo.



C:(ili E:) □□:□□ (Prikaz automatske dijagnostike)

C:04: □□

- Baterija nije "InfoLITHIUM" (serije V). Upotrijebite "InfoLITHIUM" bateriju (serije V) (str. 97).
- Pravilno spojite DC priključak iz mrežnog adaptera u DC IN priključnicu na kamkorderu (str. 13).

C:06: □ □

- Temperatura baterije je visoka. Zamijenite bateriju ili je ostavite na hladnom mjestu.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odspojite napajanje. Ponovno ga spojite i rukujte kamkorderom.

E:□□:□□

- Primijenite korake od ② na str. 84.

⚡ (Upozorenje napona baterije)

- Baterija je gotovo prazna.
- Ovisno o okolnim uvjetima ili stanju baterije, indikator ⚡ može treptati čak i ako je preostalo približno 20 minuta uporabe.

▲■■ (Indikator upozorenja na temperaturu baterije)

- Temperatura baterije je visoka. Zamijenite bateriju ili je ostavite na hladnom mjestu.

(Indikator upozorenja za memoriju)

Polako trepće

- Nestaje slobodnog prostora za snimanje. Vrste memorijskih kartica koje možete upotrebljavati uz kamkorder pogledajte na str. 21.
- Nije uložena memorijска kartica (str. 21).

Brzo trepće

- Nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje. Nakon pohranjivanja snimaka na drugi medij (str. 52), izbrišite nepotrebne snimke ili formatirajte memoriju karticu (str. 77).
- Datoteka s podacima o snimkama je možda oštećena. Provjerite datoteku s podacima o snimkama dodirom na **[MENU] (MENU) → [Setup] → [Media Settings]** → [Repair Img. DB F.] → medij za snimanje (HDR-CX160E/CX180E).
- Memorijска kartica je oštećena.

(Indikatori upozorenja za formatiranje memorije)

- Memorijска kartica je oštećena.
- Memorijска kartica nije pravilno formatirana (str. 77).

(Indikator upozorenja za nekompatibilnu memoriju)

- Uložena je nekompatibilna memorijска kartica (str. 21).

(Upozorenje o zaštiti protiv snimanja na memoriju)

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

(Upozorenje na podrhtavanje kamkordera)

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

(Upozorenje kod snimanja fotografija)

- Medij za snimanje je pun.
- Tijekom procesiranja nije moguće snimati fotografije. Pričekajte trenutak i zatim snimajte.
- Kad je **[REC MODE]** podešen na **[Highest Quality FX]** or **[50p Quality PS]**, nije moguće snimati fotografije istodobno s videozapisima.

Savjeti

- Kad se neki od indikatora prikazuju na zaslonu, može se čuti zvučni signal.

Opis poruka upozorenja

Ako se pojave sljedeće poruke na zaslonu, slijedite navedene upute.

Medij za snimanje

Cannot recognize the internal memory. Format and use again.

- Medij za snimanje u kamkorderu podešen je drugačije od standardnog formata. Ako izvedete [Format] (str. 77), možda ćete moći upotrebljavati kamkorder. Time se brišu svи podaci u ugrađenom mediju za snimanje.

Data error.

- Došlo je do greške tijekom očitavanja ili zapisivanja podataka na medij za snimanje ugrađen u kamkorder.
- To se može dogoditi ako je kamkorder izložen udarcima.
- Možda neće biti moguća reprodukcija videozapis snimljenih drugim uređajima.

The Image Database File is damaged. Do you want to create a new file?

HD movie management information is damaged. Create new information?

- Oštećena je datoteka za upravljanje snimkama. Kada dodirnete [Yes], kreira se nova datoteka s podacima o snimkama. Prethodno snimljene snimke na mediju ne mogu se reproducirati (Slikovne datoteke nisu oštećene). Ako izvršite [Repair Img.DB F.] nakon kreiranja novih informacija, reprodukcija prethodno snimljenih snimaka postat će moguća. Ako to ne pomogne, kopirajte snimke pomoću priloženog softvera.

There is no Image Database File Movies cannot be recorded or played. Create a new file?

- Snimanje ili reprodukcija videozapisa nisu mogući jer ne postoje informacije o snimanju videozapisa. Ako dodirnete [Yes], kreiraju se nove informacije o snimanju i možete snimati ili reproducirati videozapise.

There is no HD movie management information. Create new information?

- Snimanje ili reprodukcija nisu mogući jer ne postoje informacije o snimanju videozapisa slike high definition (HD) kvalitete. Ako dodirnete [Yes], kreiraju se nove informacije o snimanju i možete snimati ili reproducirati videozapise high definition (HD) kvalitete.
- Možete snimati videozapise ili fotografije standard definition (STD) kvalitete.

Inconsistencies found in image database file. Do you want to repair the image database file?

The Image Database File is damaged. Do you want to repair the Image Database File? Inconsistencies found in image database file. Cannot record or play HD movies. Do you want to repair the image database file?

- Snimanje ili reprodukcija videozapisa nisu mogući jer ne postoje informacije o snimanju videozapisa. Ako dodirnete [OK], kreiraju se nove informacije o snimanju i možete snimati ili reproducirati videozapise.

Buffer overflow. Writing to the media was not completed in time.

- Ako ste učestalo snimali i brisali ili koristili memorijsku karticu formatiranu u drugom uređaju. Napravite kopiju podataka i kopirajte ih na drugi uređaj (poput računala) i zatim formatirajte memorijsku karticu na kamkorderu (str. 77).
- Prostor na umetnutoj memorijskoj kartici nije dostatan za kopiranje videozapisa. Upotrijebite preporučenu memorijsku karticu (str. 21).

Recovering data.

- Kamkorder pokušava automatski obnoviti podatke ako zapisivanje podataka nije izvršeno pravilno.

Cannot recover data.

- Zapisivanje podataka na medij na kamkorderu nije uspjelo. Izvršen je pokušaj obnavljanja podataka, ali nije uspio.

 **Reinsert the memory card.**

- Uložite memorijsku karticu nekoliko puta. Ako indikator trepće i nakon toga, memorijska kartica je možda oštećena. Pokušajte s drugom memorijskom karticom.

 Cannot recognize this memory card.
Format and use again.

- Formatirajte memoriju karticu (str. 77). Ne zaboravite da se formatiranjem memorije kartice brišu svi snimljeni videozapisi i fotografije.

 Still picture folder is full. Cannot record still pictures.

- Ne mogu se kreirati mape preko broja 999MSDCF. Na kamkorderu se ne mogu kreirati ili obrisati kreirane mape.
- Formatirajte memoriju karticu (str. 77) ili izbrišite mape pomoću računala.

This memory card may not be able to record or play movies.

- Upotrijebite memoriju karticu preporučenu za ovaj kamkorder (str. 21).

This memory card may not be able to record or play images correctly.

- Upotrijebite memoriju karticu preporučenu za ovaj kamkorder (str. 21).

Do not eject the memory card during writing. Data may be damaged.

- Ponovno umetnite memoriju karticu i sljedite upute na LCD zaslonu.

Ostalo

Maximum number of images already selected.

- Možete odabrat do 100 snimaka odjednom kod:
 - Brisanja videozapisa/fotografija
 - Zaštite videozapisa/fotografija ili skidanja zaštite
 - Kopiranja videozapisa/fotografija

Data protected.

- Pokušali ste obrisati zaštićene podatke. Isključite zaštitu podataka.

Uporaba kamkordera u inozemstvu

Napajanje

Kamkorder možete upotrebljavati u svim državama/regijama pomoću priloženog adaptera gdje je napon električne mreže između 100 V i 240 V, frekvencije 50 Hz ili 60 Hz.

Gledanje videozapisa s high definition (HD) kvalitetom slike

U zemljama/regijama koje podržavaju 1080/50i možete videozapise gledati u jednakoj high definition (HD) kvaliteti u kakvoj su snimljeni. Treba vam TV (ili monitor) temeljen na PAL sustavu i kompatibilan sa signalom 1080/50i koji ima komponentne i AUDIO/VIDEO ulazne priključnice. Potrebno je spojiti komponentni A/V kabel ili HDMI kabel (opcija).

Gledanje videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike

Za gledanje videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike treba vam TV s PAL sustavom boja i AUDIO/VIDEO ulaznim priključnicama. Treba biti priključen A/V spojni kabel.

O sustavima boja TV prijemnika

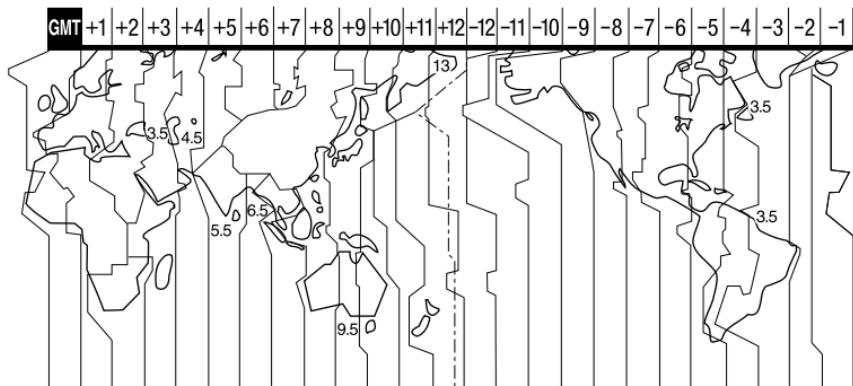
Ovaj kamkorder se temelji na PAL sustavu. Ako želite reproducirati slike na TV prijemniku, on mora podržavati PAL sustav boja i imati AUDIO/VIDEO ulaznu priključnicu.

Sustav	Država
PAL	Australija, Austrija, Belgija, Kina, Češka, Danska, Finska, Njemačka, Nizozemska, Hong Kong, Mađarska, Italija, Kuvajt, Malezija, Novi Zeland, Norveška, Poljska, Portugal, Singapur, Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Tajland, Ujedinjeno Kraljevstvo, itd.
PAL-M	Brazil
PAL-N	Argentina, Paragvaj, Urugvaj
NTSC	Bahami, Bolivija, Kanada, Srednja Amerika, Čile, Kolumbija, Ekvador, Gvineja, Jamajka, Japan, Koreja, Meksiko, Peru, Surinam, Tajvan, Filipini, SAD, Venezuela, itd.
SECAM	Bugarska, Francuska, Gvajana, Iran, Irak, Monako, Rusija, Ukrajina, itd.

Podešavanje lokalnog vremena

Možete jednostavno podešiti sat na lokalno vrijeme odabirom vremenske razlike kod uporabe kamkordera u inozemstvu. Dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Clock Settings)] → [Date & Time Setting] → [Summer Time] i **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Clock Settings)] → [Area Setting] (str. 82).

Vremenske zone



Vremenska razlika	Lokacija
GMT	Lisabon, London
+01:00	Berlin, Pariz
+02:00	Helsinki, Kairo, Istanbul
+03:00	Moskva, Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dabi, Baku
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Almaty, Dhaka
+06:30	Yangon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hong Kong, Singapur, Peking
+09:00	Seoul, Tokio
+09:30	Adelaide, Darwin

Vremenska razlika	Lokacija
+10:00	Melbourne, Sydney
+11:00	Salamunovi Otoci
+12:00	Fidži, Wellington, Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Havaji
-09:00	Aljaska
-08:00	Los Angeles, Tijuana
-07:00	Denver, Arizona
-06:00	Chicago, Mexico City
-05:00	New York, Bogota
-04:00	Santiago
-03:30	St. John's
-03:00	Brasilia, Montevideo
-02:00	Fernando de Noronha
-01:00	Azorsko otočje, Zelenortsko Otočje

Održavanje i mjere opreza

O formatu AVCHD

Što je format AVCHD?

AVCHD je format za high definition kamkordere koji se koristi za snimanje high definition (HD) signala primjenom tehnologije učinkovite kompresije podataka. Format MPEG-4 AVC/H.264 je usvojen za kompresiju videopodataka, a Dolby Digital ili Linear PCM sustav se koristi za kompresiju audiopodataka.

Format MPEG-4 AVC/H.264 omogućuje učinkovitiju kompresiju slika od konvencionalnog formata kompresije.

- Budući da AVCHD format koristi tehnologiju kompresije podataka, slika može imati smetnje na dijelovima gdje se slika, kutovi polja, svjetlina i slično drastično mijenjaju, no to ne predstavlja kvar.

Snimanje i reprodukcija na kamkorderu

Budući da se temelji na formatu AVCHD, vaš kamkorder snima s high definition (HD) kvalitetom slike.

Uz high definition (HD) kvalitetu slike vaš kamkorder može snimati standard definition (STD) signal u konvencionalnom MPEG-2 formatu.

Videosignal*: MPEG-4 AVC/H.264 1920 × 1080/50i, 1440 × 1080/50i

Audiosignal: Dolby Digital, dvokanalni

Medij za snimanje:

HDR-CX130E: Memorijска kartica

HDR-CX160E/CX180E: Ugrađena memorija, memorijска kartica

* Vaš kamkorder ne može reproducirati podatke snimljene u formatu AVCHD koji se razlikuje od opisanog.

O memorijskoj kartici

- Memorijска kartica formatirana u računalu (Windows OS/Mac OS) ne može se jamčiti kompatibilnost s ovim kamkorderom.
- Brzina očitavanja/snimanja podataka ovisi o kombinaciji memorijске kartice i kompatibilnog uređaja koji se upotrebljava.
- U sljedećim slučajevima može doći do oštećenja ili gubitka podataka (proizvođač neće nadoknadi gubitak podataka):
 - Ako izvadite memorijsku karticu ili isključite kamkorder dok očitava ili zapisuje slikovne datoteke na memorijsku karticu (dok indikator pristupa svijetli ili trepće)
 - Ako upotrebljavate memorijsku karticu u blizini magneta ili magnetskih polja
- Savjetujemo kreiranje sigurnosne kopije važnih podataka na tvrdom disku računala.
- Nemojte lijepiti naljepnice i sl. na memorijsku karticu niti na pripadajući adapter.
- Nemojte dodirivati kontakte niti dozvoliti da dodu u dodir s metalnim predmetima.
- Memorijsku karticu nemojte savijati, bacati niti izlagati jačim silama.
- Nemojte rastavljati ili preinacavati memorijsku karticu.
- Nemojte dozvoliti da se memorijска kartica smoči.
- Držite memorijsku karticu izvan dosega male djece. Postoji opasnost da ga dijete proguta.
- U utor za memorijsku karticu nemojte umetati ništa osim memorijске kartice odgovarajućih dimenzija. Time možete uzrokovati kvar.
- Nemojte upotrebljavati ili pohranjivati memorijsku karticu na sljedećim mjestima:
 - Na mjestima s jako visokom temperaturom, kao što je vozilo parkirano vani ljeti
 - Na izravnom suncu
 - Na mjestima s vrlo visokom vlagom ili pod utjecajem korozivnih plinova

O adapteru za memorijske kartice

- Kad memorijsku karticu koristite s odgovarajućim uredajem tako da je umetnuta u pripadajući adapter, pazite da bude okrenuta u pravom smjeru. Imajte na umu da nepravilno umetanje može uzrokovati kvar.

O kompatibilnosti podataka

- Slikovne datoteke koje se snimaju na memorijsku karticu u kamkorderu odgovaraju "Design rule for Camera File system" univerzalnom standardu kojeg definira JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Na ovom kamkorderu ne mogu se reproducirati fotografije snimljene drugim uredajima (DCR-TRV900E ili DSC-D700/D770) koje ne odgovaraju univerzalnom standardu. (Ti modeli se ne prodaju u nekim regijama.)
- Ako ne možete upotrebljavati memorijske kartice upotrijebljene na drugom uredaju, formatirajte ih na ovom kamkorderu (str. 77). Imajte na umu da se formatiranjem brišu sve informacije s memorijske kartice.
- Možda nećete moći reproducirati snimke pomoću kamkordera:
 - Kod reprodukcije snimaka preinačenih na računalu
 - Kod reprodukcije snimaka snimljenih drugim uredajima

O "Memory Stick" mediju

Vrste "Memory Stick" medija	Snimanje/reprodukacija
"Memory Stick Duo" (s MagicGate)	—
"Memory Stick PRO Duo" medij (Mark2)	✓
"Memory Stick PRO-HG Duo" medij	✓

- Ovaj uredaj podržava paralelni prijenos podataka. Ipak, brzina prijenosa se može razlikovati, ovisno o vrsti medija koji koristite.

- Ovaj proizvod ne može snimati niti reproducirati podatke koji koriste tehnologiju "MagicGate". "MagicGate" je tehnologija zaštite autorskih prava koja snima i prenosi sadržaje u kriptiranom obliku.

O "InfoLITHIUM" bateriji

Ovaj kamkorder može se upotrebljavati samo s "InfoLITHIUM" baterijom serije V. Baterije "InfoLITHIUM" serije V imaju oznaku .

Što je "InfoLITHIUM" baterija?

- "InfoLITHIUM" baterija je litij-ionska baterija koja ima sposobnost komunikacije podataka vezanih uz uvjetne rada s kamkorderom i punjačem (opcija).
- "InfoLITHIUM" baterija računa potrošnju energije u skladu s uvjetima rada kamkordera i prikazuje preostalo vrijeme u minutama.
- Baterija NP-FV50 je kompatibilna s "ActiFORCE". "ActiFORCE" je nova generacija napajanja. Pobiljni su kapacitet baterije, punjenje te brzina i točnost proračuna preostalog vremena uporabe u odnosu na trenutne "InfoLITHIUM" baterije P serije.

Punjjenje baterije

- Obavezno napunite bateriju prije početka uporabe kamkordera.
- Savjetujemo punjenje baterije uz temperaturu okoline između 10° i 30° dok se ne isključi indikator CHG (punjenje). Ako punite bateriju izvan navedenog raspona temperature, možda je nećete moći učinkovito napuniti.

Učinkovita uporaba baterije

- Učinak baterije se smanjuje kod temperature niže od 10°C te se skraćuje vrijeme njezine uporabe. U tom slučaju, učinite nešto od sljedećeg kako biste bateriju mogli upotrebljavati dulje.
 - Stavite bateriju u džep kako biste je zagrijali i stavite je na kamkorder neposredno prije snimanja.
 - Upotrijebite bateriju velikog kapaciteta: NP-FV70/NP-FV100 (opcija).
- Učestala uporaba LCD zaslona, česta reprodukcija i ubrzano pregledavanje naprijed ili natrag brže troše bateriju. Savjetuje se uporaba baterije velikog kapaciteta: NP-FV70/NP-FV100 (opcija).
- Obavezno zatvorite LCD zaslon dok ne snimate ili reproducirate pomoću ovog kamkordera. Baterija se troši i za vrijeme pripravnog stanja snimanja ili pauze reprodukcije.
- Pripremite rezervne baterije koje omogućuje dva do tri puta dulje vrijeme snimanja od očekivanog te isprobajte funkciju snimanja prije stvarnog snimanja.
- Nemojte izlagati bateriju vodi. Baterija nije vodootporna.

Indikator preostalog vremena rada baterije

- Ako se napajanje isključi čak i ako indikator stanja baterije pokazuje da baterija ima još snage za rad, ponovno opet do kraja napunite bateriju. Vrijeme preostalog trajanja baterije prikazat će se pravilno. Imajte na umu da se indikator stanja baterije neće prikazati pravilno ako bateriju upotrebljavate dulje vrijeme na visokoj temperaturi, ako ste je ostavili potpuno napunjenu ili ako je često upotrebljavate. Vrijeme trajanja baterije shvatite samo kao orientaciju.
- Indikator  koji označava nizak napon baterije trepće čak i ako je preostalo još 20 minuta trajanja baterije, ovisno o uvjetima uporabe i temperaturi okoline.

Pohranjivanje baterije

- Ako bateriju nećete upotrebljavati dulje vrijeme, potpuno je napunite i ispraznite na kamkorderu jednom godišnjem kako biste joj održali funkciju. Za pohranjivanje baterije, skinite je s kamkordera i pohranite na suho i hladno mjesto.
- Kako biste bateriju potpuno ispraznili na kamkorderu, dodirnite  [MENU] → [Setup] → [ General Settings] → [A. Shut Off] → [Off] i ostavite kamkorder u pripravnom stanju snimanja dok se ne isključi napajanje (str. 81).

Vijek trajanja baterije

- Kapacitet baterije se s vremenom i tijekom uporabe smanjuje. Ako se značajno smanji vrijeme između punjenja, vjerojatno je vrijeme za zamjenu baterije novom.
- Vijek trajanja baterije ovisi o načinu pohranjivanja, uporabi i uvjetima okoliša.

O x.v.Color

- x.v.Color je poznatiji naziv za standard xvYCC kojeg predlaže Sony te je ujedno Sonyjev zaštitni znak.
- xvYCC je međunarodni standard za prostor boje u videosignalu. Taj standard može izraziti širi raspon boja od standarda emitiranja koji se trenutno koristi.

Rukovanje kamkorderom

Uporaba i održavanje

- Nemojte upotrebljavati ili čuvati kamkorder i pribor na sljedećim mjestima:
 - Na vrlo toplim, hladnim ili vlažnim mjestima. Nikada nemojte ostavljati opremu izloženu temperaturi preko 60° primjerice na izravnom suncu, u blizini grijalica ili u vozilu parkiranom na suncu. Može doći do kvara ili deformacije.
 - U blizini jakih magnetskih polja ili mehaničkih vibracija. Kamkorder se može pokvariti.
 - U blizini jakih radijskih valova ili zračenja. Kamkorder možda neće moći pravilno snimati.
 - U blizini AM prijemnika ili drugih video uređaja. Mogu se pojaviti smetnje.

- Na pješčanoj plazi ili mjestima s puno prašine. Ako pijesak ili prašina uđu u kamkorder, može doći do kvara. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- U blizini prozora ili na otvorenom gdje bi se LCD zaslon ili objektiv mogli izložiti izravnom suncu. LCD zaslon se tako uništava.
- Kamkorder se napaja na istosmjerni napon 6,8 V/7,2 V (baterija) ili 8,4 V (mrežni adapter).
- Za napajanje na istosmjerni ili izmjenični napon upotrijebite opremu navedenu u ovim uputama za uporabu.
- Nemojte dozvoliti da se kamkorder smoči, primjerice na kiši ili morskom vodom. Ako se kamkorder smoči, može se pokvariti. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- Ako u kućištu uđe bilo kakav čvrst predmet ili tekućina, odspojite kamkorder i odnesite ga na provjeru kod Sony prodavatelja prije nastavka uporabe.
- Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, preinake, mehaničko naprezanje ili udarce poput udaranja, pada ili stajanja na uređaj. Posebno pripazite na objektiv.
- Držite LCD zaslon zatvorenim dok ne upotrebljavate kamkorder.
- Nemojte umatati kamkorder u ručnik i sl. dok njime rukujete. Time se može uzrokovati nakupljanje topline u uređaju.
- Kod odspajanja mrežnog kabla, povlačite utikač, a ne kabel.
- Nemojte oštetiti mrežni kabel, primjerice tako da na njega stavite neki težak predmet.
- Nemojte upotrebljavati deformiranu ili oštećenu bateriju.
- Metalne kontakte održavajte čistima.
- Ako procuri elektrolit iz baterije:
 - Obratite se Sony prodavatelju.
 - Isperite ostatke tekućine koji su možda dospjeli na vašu kožu.
 - Ako vam tekućine dospije u oči, isperite ih obilnom količinom vode i obratite se liječniku.

Ako kamkorder nećete upotrebljavati dulje vrijeme

- Kako biste održali optimalno stanje kamkordera dulje vrijeme, uključite ga te snimajte i reproducirajte snimke približno jednom mjesечно.
- Do kraja ispraznite bateriju prije pohranjivanja.

Kondenzacija vlage

Ako se kamkorder prenese izravno iz hladnog mesta na toplo, u unutrašnjosti kamkordera može se kondenzirati 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 kondenzirati kad prenesete kamkorder iz hladnog mesta na toplo (ili obrnutu) ili ako kamkorder upotrebljavate na vlažnim mjestima u sljedećim slučajevima:
 - Kad unesete kamkorder sa skijališta u zagrijan prostor.
 - Kad iznesete kamkorder iz klimatiziranog vozila ili prostorije na otvoreno po vrućini.
 - Ako upotrebljavate kamkorder nakon oluje ili pljuska.
 - Ako upotrebljavate kamkorder na toplim i vlažnim mjestima.
- Kako spriječiti kondenzaciju vlage
Kad prenosite kamkorder iz hladnog prostora u topli, stavite ga u plastičnu vrećicu i čvrsto zatvorite. Skinite vrećicu tek nakon što se temperatura zraka u vrećici izjednači s okolnom temperaturom (približno sat vremena).

LCD zaslon

- Nemojte prejako pritisikivati LCD zaslon jer mogu pojavitи nepravilne boje ili se zaslon može oštetiti.
- Ako kamkorder upotrebljavate na hladnom mjestu, na LCD zaslonu se može pojavitи zaostala slika. Pojava nije kvar.
- Tijekom uporabe kamkordera stražnja stana LCD zaslona se može zagrijati. Pojava nije kvar.

Čišćenje LCD zaslona

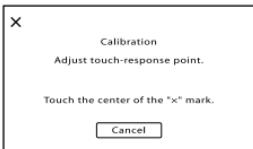
- Ako se LCD zaslon zaprlja otiscima prstiju ili prašinom, savjetuje se čišćenje pomoću meke krpice.

Podešavanje zaslona osjetljivog na dodir ([Calibration])

Tipke na zaslonu možda neće raditi pravilno. Ako se to dogodi, slijedite postupak u nastavku.

Preporučuje se spojite kamkorder na mrežno napajanje preko priloženog mrežnog adaptera tijekom ovog postupka.

- ① **MENU** → [Setup] → [(General Settings)] → [Calibration].



- ② Dodirnite "x" na zaslonu vrhom memorijske kartice ili sl. tri puta. Dodirnite [Cancel] za odustajanje od kalibriranja.

Napomene

- Ako ne pritisnete ispravno mjesto, ponovite kalibriranje.
- Za kalibriranje nemojte upotrebljavati oštretne predmete. Time se LCD zaslon može oštetiti.
- LCD zaslon se ne može kalibrirati ako je rotiran ili zatvoren tako da je zaslon okrenut prema van.

Rukovanje kućištem

- Ako se kućište zaprlja, očistite ga mekom krpom lagano natopljenom vodom i zatim ga obrišite mekom suhom krpom.
- Izbjegavajte sljedeće kako biste izbjegli oštećivanje površine:
 - Uporaba kemikalija poput razrjeđivača, benzina, alkohola, vlažnih krpica, repelenata, insekticida i kreme za sunčanje
 - Rukovanje kamkorderom s navedenim tvarima na rukama
 - Ostavljanje kućišta u dodiru s gumom ili vinilom dulje vrijeme

Održavanje i čuvanje objektiva

- Obrišite površinu leće objektiva mekom krpom u sljedećim slučajevima:
 - Ako se na površini leće nalaze otisci prstiju
 - Na toplim ili vlažnim mjestima
 - Ako je objektiv bio izložen slanom zraku uz morsku obalu
- Pohranite u dobro prozračenoj prostoriji s malo zaprljanja ili prašine.
- Kako biste sprječili pojavu pljesni, 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 zaslon zatvoren. Ugrađena punjiva baterija se uvijek 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 mjeseca ako se kamkorder uopće ne upotrebljava. Kamkorder upotrebljavajte nakon punjenja ugrađene punjive baterije.

Ipak, čak i ako ugrađena baterija nije napunjena, to neće utjecati na rad kamkordera ako ne snimate datum.

Kako napuniti ugrađenu punjivu bateriju

Priklučite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera te ostavite LCD zaslon zatvorenim dulje od 24 sata.

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika kamkordera (HDR-CX160E/CX180E)

Čak i ako izbrisete sve videozapise i fotografije ili primijenite [Format] (str. 77), podaci s ugrađenog medija za snimanje se možda neće potpuno izbrisati. Kad predajete kamkorder drugom vlasniku, izvršite postupak [Empty] (str. 77) kako biste sprječili obnavljanje podataka. Također, ako namjeravate odbaciti kamkorder, savjetujemo da ga fizički uništite.

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika memorijske kartice

Čak i ako izbrisete podatke s memorijske kartice ili formatirate memorijsku karticu na kamkorderu ili pomoću računala, podaci s nje se možda neće potpuno izbrisati. Ako dajete memorijsku karticu nekome drugome, savjetujemo da potpuno izbrisete podatke s nje pomoću softvera za brisanje na računalu. Također, ako namjeravate odbaciti memorijsku karticu, savjetujemo da je fizički uništite.

Zaštitni znakovi

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

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

Napomene o licenci

SVAKA UPORABA OVOG PROIZVODA OSIM ZA POTROŠAČKU OSOBNU UPORABU U BILO KOJEM OBLIKU KOJI ODGOVARA MPEG-2 STANDARDU ZA KODIRANJE VIDEO INFORMACIJA ZA KOMPRIMIRANE MEDIJE JE IZRIČITO ZABRANJENA BEZ LICENCE PREMA VAŽEĆIM PATENTIMA IZ MPEG-2 PATENTNOG PORTFELJA, ČIJA LICENCA JE DOSTUPNA OD MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.

OVAJ PROIZVOD JE LICENCIRAN PREMA AVC LICENCI PORTFELJA PATENATA ZA OSOBNU I NEKOMERCIJALNU KORISNIČKU UPORABU ZA

(i) KODIRANJE VIDEO SADRŽAJA U SKLADU S AVC STANDARDOM ("AVC VIDEO") I/ILI
(ii) DEKODIRANJE AVC VIDEOZAPISA KOJE JE KODIRAO KORISNIK PRILIKOM OSOBNE I NEKOMERCIJALNE AKTIVNOSTI I/ILI JE DOBIVEN OD DOBAVLJAČA KOJI IMA DOPUŠTENJE ZA DISTRIBUCIJU AVC VIDEOZAPISA. NE IZDAJE SE NITI PODRAZUMIJEVA LICENCA ZA BILO KOJU DRUGI NAČIN UPORABE.
DODATNE INFORMACIJE MOŽETE DOBITI NA MPEG LA, L.L.C.

POGLEDAJTE <HTTP://WWW.MPEGLA.COM>

Uz ovaj kamkorder isporučen je softver "C Library", "Expat" i "zlib". Prilažemo ovaj softver na temelju licenčnog ugovora s vlasnicima autorskih prava. Na temelju zahtjeva vlasnika autorskih prava, dužni smo obavijestiti vas o sljedećem. Molimo da pažljivo pročitate sljedeće odlomke. Molimo pročitajte sljedeće odlomke.

Pročitajte "license3.pdf" u mapi "License" na CD-ROM disku. Pronaći ćete licenčni ugovor (na engleskom) za "C Library", "zlib", i "libjpeg" softver.

O GNU GPL/LGPL softveru

Uz kamkorder je priložen softver koji se smatra GNU General Public License (u nastavku "GPL") ili GNU Lesser General Public License (u nastavku "LGPL").

Ovime vas obavještavamo da imate pravo na pristup, preinake i distribuciju izvornog koda za ovaj softver u skladu s uvjetima za GPL/LGPL. Izvorni kôd je dostupan na Internetu. Za njegovo preuzimanje, posjetite sljedeću stranicu. Kod preuzimanja izvornog koda, odaberite model kamkordera HDR-CX180.

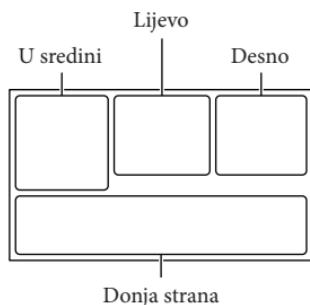
<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Molimo da nam se ne obraćate u svezi sadržaja izvornog koda.

Pročitajte "license2.pdf" u mapi "License" na CD-ROM disku. Pronaći ćete licenčni ugovor (na engleskom) za "GPL" i "LGPL" softver.

Za čitanje PDF dokumenata, potreban je Adobe Reader. Ako nije instaliran na vaše računalo, možete ga preuzeti na Adobe Systems stranici:
<http://www.adobe.com/>

Indikatori na zaslonu



Lijevo

Indikator	Značenje
	Tipka MENU (63)
	Self-timer snimanje (70)
	Wide mod (75)
	Fader (70)
	[Face Detection] podešen na [Off] (72)
	[Smile Shutter] podešen na [Off] (72)
	Ručno izoštravanje (68)
	Scene Selection (69)
	Balans bjeline (67)
	SteadyShot isključen (71)
	Tele Macro (70)
	x.v.Color (75)
	Konverzijski objektiv (71)
	Odredište (82)
	Intelligent Auto (prepoznavanje lica i scene te detekcija vibracija kamkordera) (34)

U sredini

Indikator	Značenje
[STBY]/[REC]	Status snimanja (24)
	Aktiviran slide show
	Upozorenje (90)
	Mod reprodukcije (29)

Desno

Indikator	Značenje
	Kvaliteta snimanja slike (HD/STD), brzina izmjene slike (50p/50i) i mod snimanja (PS/FX/FH/HQ/LP)
	Preostalo trajanje baterije
	Medij za snimanje/reprodukciiju/editiranje
0:00:00	Brojač (sat:minuta:sekunda)
00Min	Procijenjeno preostalo vrijeme snimanja
	Veličina fotografije (75)
9999 →	Približan broj fotografija za snimanje i veličina fotografije
	Mapa za reprodukciju
100/112	Videozapis ili fotografija koja se reproducira/Ukupan broj snimljenih videozapisu ili fotografija (29)

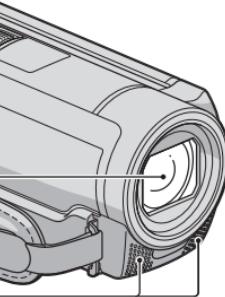
Dijelovi i kontrole

Donja strana

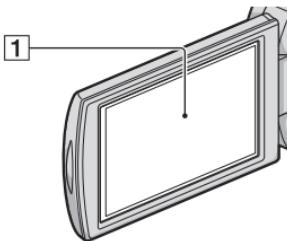
Indikator	Značenje
	Tipka View Images (27)
	Micref Level niska razina (73)
	Wind Noise Reduct. (73)
	Blt-in Zoom Mic (73)
	Low Lux (69)
	Spot Meter/Fcs (67)/Spot Meter (68)/ Exposure (68)
	Intelligent Auto (34)
	Tipka slide showa
	Naziv podatkovne datoteke (30)
	Zaštićena snimka (42)

- Indikatori i njihov položaj su približni i u stvarnosti se mogu razlikovati od ovdje prikazanih.
- Ovisno o modelu kamkordera, neki indikatori možda se neće prikazati.

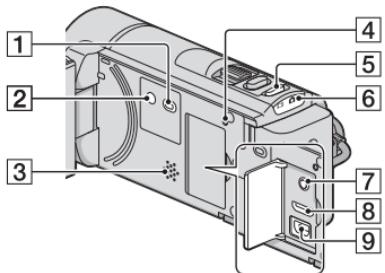
Broj u zagradama () upućuje na stranice.



[1] Objektiv (G Lens)
[2] Ugrađeni mikrofon



[1] LCD zaslon/zaslon osjetljiv na dodir (17, 38)
Ako zakrenete LCD zaslon za 180 stupnjeva, možete ga zatvoriti tako da je LCD zaslon okrenut prema van. To je praktično kod reprodukcije.



[1] Tipka ▶ (View Images) (27)

[2] Tipka POWER (17)

[3] Zvučnik

[4] Tipka RESET

Pritisnite RESET šiljatim predmetom.

Pritisnite RESET kako biste resetirali sve postavke, uključujući i sat.

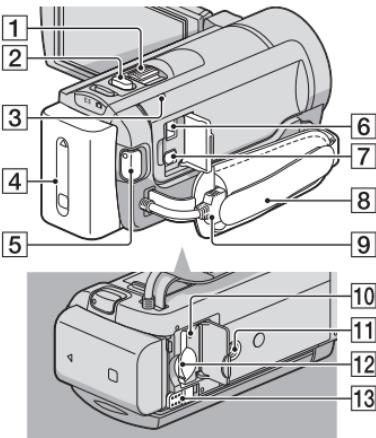
[5] Tipka MODE (24)

[6] Indikatori (videozapis)/ (fotografija) (24)

[7] MIC (PLUG IN POWER) priključnica (HDR-CX160E/CX180E)

[8] HDMI OUT priključnica (31)

[9] (USB) priključnica (54, 57)



[1] Preklopka zuma (34)

[2] Tipka PHOTO (26)

[3] Indikator CHG (punjenje) (13)

[4] Baterija (13)

[5] Tipka START/STOP (24)

[6] DC IN priključnica (13)

[7] A/V Remote priključnica (31)

[8] Ručni remen (23)

[9] Ugrađeni USB kabel (14)

[10] Indikator pristupa za memorijsku karticu (22)

Dok indikator svijetli ili trepće kamkorder očitava ili zapisuje podatke.

[11] Otvor za stativ

Učvrstite stativ (opcija) u ovaj otvor pomoću vijka (opcija: duljina vijka mora biti manja od 5,5 mm).

[12] Utor za memorijsku karticu (22)

[13] Preklopka BATT (baterija) za oslobođanje baterije (15)

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/>