

3D digitalni HD kamkorder

Upute za uporabu



HANDYCAM®

AVCHD

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

MEMORY STICK™

InfoLITHIUM™ **V**
SERIES

XC
CLASS C

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 parkiranim na suncu.
- Nemojte je spaljivati ili baciti u vatru.
- Nemojte rukovati oštećenim baterijama ili litij-ionskim baterijama koje su procurile.
- Bateriju punitelje 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.
- Zbrinite 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.

Preveliki tlak zvuka iz slušalica može uzrokovati gubitak sluha.

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 ovlaštení 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 EUROPI

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 ispitani i potvrđena je usklađenost sa smjernicom EMC za uporabu spojnih kabela kraćih od 3 m.

Napomena

Ako statički 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 zbrinjivati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električne 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 elektro-ske opreme.

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

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

Isporučeni pribor

Brojevi u zagradama () označavaju količinu.

- Kamkorder (1)
- Mrežni adapter (1)
- Mrežni kabel (kabel napajanja) (1)
- HDMI kabel (1) **A**
- A/V spojni kabel (1) **B**
- USB kabel (1) **C**
- USB adapterski kabel (1) **D**
- Daljinski upravljač (1)
Već je ugrađena mala dugmasta litijeva baterija.
Uklonite izolacijsku foliju prije uporabe daljinskog upravljača.
- Punjiva baterija NP-FV70 (1)
- CD-ROM "Handycam" Application Software (1) (str. 39)
 - "PMB" (softver, uključujući "PMB Help")
 - Priručnik za "Handycam" (također PDF)
- "Upute za uporabu" (ovaj priručnik) (1)

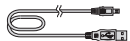
A



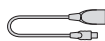
B



C



D

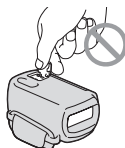


- Pogledajte str. 19 za napomene o memorijskim karticama koje možete upotrebljavati uz ovaj kamkorder.

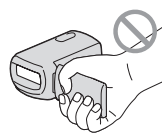
Uporaba kamkordera

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

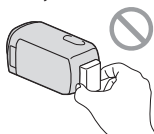
Pokrov utora za stativ



LCD zaslon



Baterija



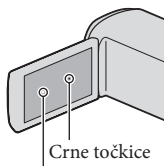
- Kamkorder nije nepropustan za prašinu, kapanje tekućine i vodu. Pogledajte "Mjere opreza" (str. 61).

Gledanje 3D videozapisa

- Pri gledanju 3D videozapisa snimljenih ovim kamkorderom na 3D kompatibilnim monitorima mogli biste osjetiti simptome poput naprezanja očiju, mučnine ili umora. Savjetujemo vam da kod gledanja 3D videozapisa redovito pravite pauze. Budući da se potreba za pauzama i njihova učestalost razlikuju od pojedinca do pojedinca, ravnajte se prema vlastitom iskustvu. Ne osjećate li se dobro, prekinite gledanje 3D videozapisa i po potrebi posjetite liječnika. Također pogledajte upute za uporabu spojenog uređaja ili softvera koji koristite s kamkorderom. Vid djeteta je uvijek osjetljiv (osobito kod djece u dobi ispod 6 godina). Prije no što im dopustite gledanje 3D filmova, posavjetujte se sa stručnjakom poput pedijatra ili oftalmologa. Neka se vaša djeca pridržavaju navedenih mjera opreza.
- Način na koji ljudi vide 3D filmove razlikuje se od osobe do osobe.

Opcije izbornika, LCD zaslon i objektiv

- Ne dirajte zaslon osjetljiv na dodir u sljedećim uvjetima jer inače možete uzrokovati probleme u radu kamkordera.
 - Kad na zaslonu osjetljivom na dodir postoje kapljice vode
 - Mokrim prstima
 - Šiljatim predmetom kao što je obična ili kemijska olovka, čavao i sl.
 - Nemojte držati kamkorder za dio zaslona unutar okvira
 - U rukavicama
- Opcija izbornika koja je označena sivo nije dostupna u trenutnim uvjetima snimanja ili reprodukcije.
- LCD zaslon je proizveden 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 objektivu 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 suton.

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. 17).

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.
- Prije 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. 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 te moći reproducirati normalno drugim uređajima. Također, snimke načinjene drugim uređajima možda neće te moći reproducirati ovim kamkorderom.
- Videozapisi standardne kvalitete (STD) snimljeni na SD memorijske 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. Pojednosto u pohranjivanju snimaka na računalo potražite na str. 37, a više o pohranjivanju na vanjske uređaje na str. 42.
- 3D videozapise ne možete pohraniti na disk. Pohranite ih na vanjski medij (str. 44).
- 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. 44). Videozapisi snimljeni s postavkom [Highest Quality **FX**] mogu se pohraniti na vanjske medije ili Blu-ray diskove (str. 44).

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.

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 spajanja 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] dodirivanjem na [MENU] (MENU) → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → željeni medij → **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

- U ovim uputama ikone **3D** i **2D** označavanju 3D i 2D stranu preklapke 2D/3D.
- 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 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.

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. 20) svijetli ili trepće
 - odpajati bateriju ili mrežni adapter s kamkordera ili izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama dok indikator  (videozapis) /  (fotografija) (str. 22) ili indikator pristupa (str. 20) svijetle ili trepću
- Pri uporabi remena za nošenje na ramenu (opcija) pazite da ne udarite kamkorderom o nešto.

Sadržaj

Ikone **3D** i **2D** označavanju 3D i 2D stranu preklopke 2D/3D (str. 22).
Opcije raspoložive za podešavanje razlikuju se ovisno o položaju te preklopke.

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

Početak

Korak 1: Punjenje baterije	11
Punjenje baterije u inozemstvu	13
Korak 2: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena	14
Promjena jezika prikaza	17
Korak 3: Priprema medija za snimanje	18
Provjera postavke medija za snimanje	18
Kopiranja videozapisa i fotografija	20

Snimanje/reprodukcija

Snimanje	21
Optimalna udaljenost od objekta i razina zumiranja	26
Podešavanje trodimenzionalnog izgleda slike tijekom snimanja	26
Reprodukcija na kamkorderu	27
Highlight reprodukcija	31
Reprodukcija snimaka na TV prijemu	32

Napredne funkcije

Brisanje snimaka	36
------------------------	----

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Praktične funkcije dostupne nakon spajanja kamkordera na računalo	37
Priprema računala	38
Kod uporabe Macintosh računala	38
Pokretanje PMB (Picture Motion Browser) aplikacije	41

Pohrana snimaka pomoću vanjskog uređaja

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj	42
Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj	44
Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću DVD snimača osim uporabom DVDirect Express	47
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.	48

Osobno podešavanje kamkordera

Uporaba izbornika	50
Saznajte detalje iz priručnika "Handycam" Handbook.	54

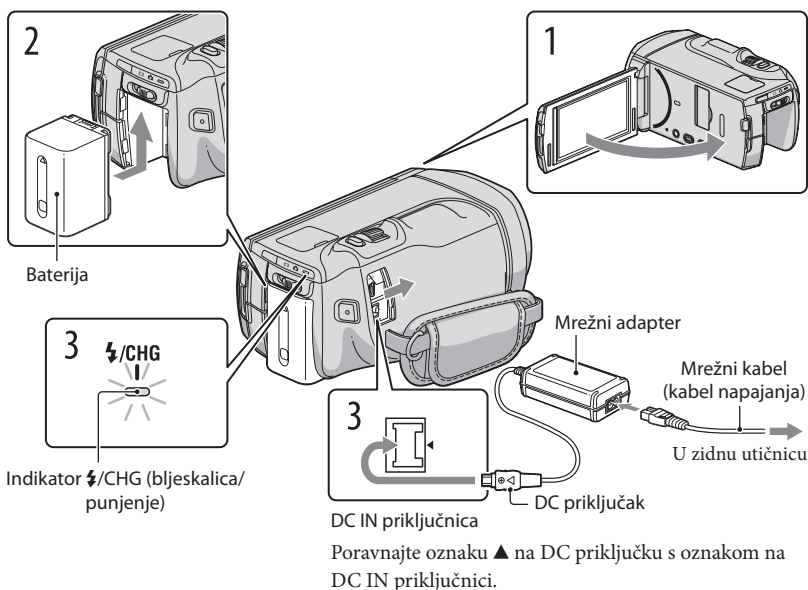
Dodatne informacije

 U slučaju problema	55
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



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. Svijetli indikator ⚡/CHG (bljeskalica/punjenje) i započinje punjenje. Indikator ⚡/CHG (bljeskalica/punjenje) se isključuje kad je baterija dokraja napunjena.

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

Trajanje punjenja

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

Baterija	Trajanje punjenja
NP-FV50	155
NP-FV70 (priložena)	195
NP-FV100	390

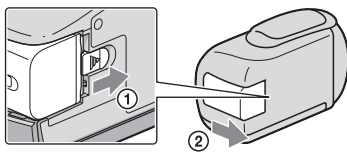
- Vremena punjenja u gornjoj tablici izmjerena su kod punjenja kamkordera pri temperaturi od 25°C. Savjetujemo punjenje baterije pri temperaturama između 10°C i 30°C.

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. 11). 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. 22) i indikator pristupa (str. 20) isključeni.
- Indikator /CHG (bljeskalica/punjenje) treperi tijekom punjenja u sljedećim uvjetima:
 - Baterija nije pravilno postavljena.
 - Baterija je oštećena.
 - Temperatura baterije je preniska.
 - Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na toplom 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 adaptera, 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 adaptera ili kontakte baterije metalnim predmetima. To može prouzročiti nepravilnosti u radu.

Punjenje baterije u inozemstvu

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

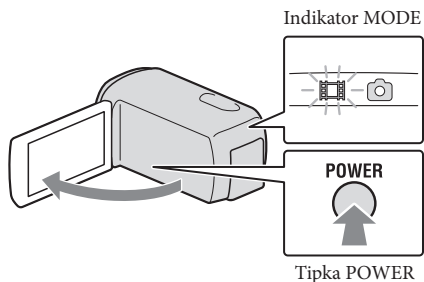
- Nemojte upotrebljavati elektronički transformator.

Korak 2: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena

1 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

Otvora se pokrov objektivna i kamkorder se uključuje.

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



2 Odaberite željeni jezik i dodirnite [Next].

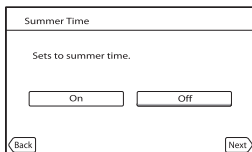


3 Tipkama ◀ / ▶ odaberite željeno geografsko područje i zatim dodirnite [Next].

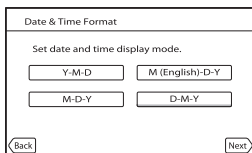


4 Podesite [Summer Time], zatim dodirnite [Next].

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

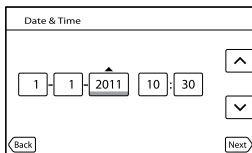


5 Odaberite format datuma i dodirnite [Next].





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

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

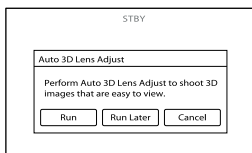


Sat započinja s radom.

- 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.

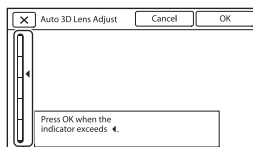
7 Dodirnite [Run].

- Dodirnete li [Run Later], pojavljuje se izbornik moda snimanja. Pri sljedećem uključanju kamkordera pojavit će se izbornik [Auto 3D Lens Adjust].



8 Usmjerite kamkorder prema objektu kako bi se pojavio na LCD zaslonu.

- Objekt treba dati vrijednost višu od oznake ◀ na mjerilu. Objekt će izgledati udvostručen. Ne osjećate li se ugodno gledajući 3D sliku, pritisnite 2D/3D DISP i provjerite sliku u 2D (str. 22).



Mjerilo

9 Dodirnite **OK**.

- Kamkorder automatski zumira radi podešavanja objektiv. Ne mijenjajte objekt sve dok se ne dovrši podešavanje.

⚡ Napomene

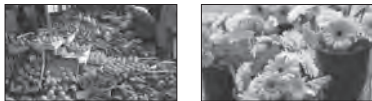
- Pojavi li se [Could not adjust.], dodirnite [Run Again].
- Ako je preklopka 2D/3D (str. 22) podešena na 2D, neće se pojaviti izbornik [Auto 3D Lens Adjust].

Vrsta objekata koji bi se trebali prikazivati na LCD zaslonu za [Auto 3D Lens Adjust]

Prikazano mjerilo razlikuje se ovisno o objektu prikazanom na LCD zaslonu.

Objekti s višom vrijednošću na mjerilu:

- Svijetli objekti, npr. motivi na otvorenom pri dnevnom svjetlu
- Objekti s raznim bojama i oblicima







Objekti s nižom vrijednošću na mjerilu koji uzrokuju greške u podešavanju:

- Tamni objekti, npr. noćni motivi
- Objekti unutar 2 m od kamkordera
- Objekti s malo boja
- Objekti kod kojih se ponavlja isti uzorak, npr. redovi prozora na zgradama
- Pokretni objekti




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**.

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** → **X** → **X**.

Korak 3: Priprema medija za snimanje

Odgovarajući mediji za snimanje prikazuju se na zaslonu vašeg kamkordera kao sljedeće ikone.



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.

Odabir medija za snimanje

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

Pojavi se izbornik [Media Select].

2 Dodirnite željeni medij za snimanje → **OK** → **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

Ulaganje memorijske kartice

⚡ Napomene

- Podesite medij za snimanje na [Memory Card] za snimanje videozapisa i/ili fotografija na memorijsku karticu.

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 memorijska kartica		Class 4 ili brža	SD kartica
SDHC memorijska kartica			
SDXC memorijska kartica			

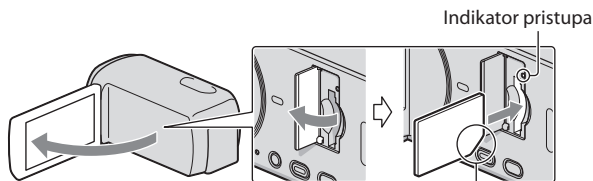
- Ne može se jamčiti rad sa svim memorijskim karticama.
- Uz ovaj kamkorder možete koristiti medij "Memory Stick PRO Duo" koji je upola manji od "Memory Sticka", ili SD kartice standardne veličine.
- Nemojte lijepiti naljepnice i sl. na memorijsku karticu niti na pripadajući adapter. Time možete uzrokovati 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.
- Videozapisi snimljeni na SDXC memorijske 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 pojavi se izbornik za formatiranje, nemojte pokretati formatiranje. Svi snimljeni podaci će se tako izgubiti. * exFAT je datotečni sustav koji se koristi za SDXC memorijske 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.



Imajte na umu smjer odrezanog ugla.

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

2 Zatvorite pokrov.

⚡ Napomene

- Ako se prikaže [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], formatirajte memorijsku karticu.
- 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.

Kopiranja videozapisa i fotografija

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

Snimanje

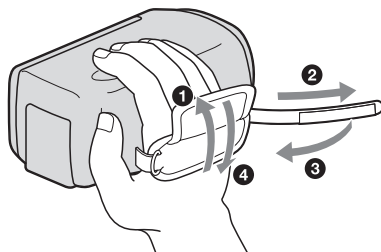
Standardna je postavka snimanje videozapisa i fotografija na medij za snimanje ugrađen u kamkorder.

Videozapisi se snimaju u 3D s high definition (HD) kvalitetom slike.

Savjeti

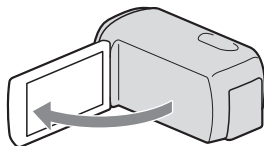
- Za promjenu medija za snimanje, pogledajte str. 18.

- 1 Zategnite ručni remen.



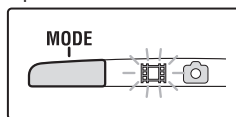
- 2 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.



Otvora se pokrov objektivna i kamkorder se uključuje.



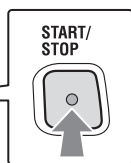
Snimanje videozapisa

Tipka MODE

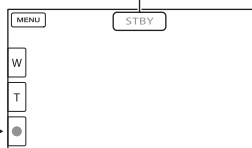


 (videozapis): Pri snimanju videozapisa
 (fotografija): Pri snimanju fotografije

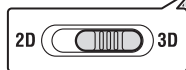
Tipka START/STOP



[STBY] → [REC]



Preklopka 2D/3D



1 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora  (videozapis).

2 Pritisnite START/STOP za pokretanje snimanja.

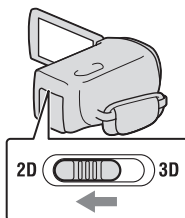
Za zaustavljanje snimanja, ponovno pritisnite START/STOP.

Savjeti

- Snimajte objekt s otprilike 80 cm do 6 m udaljenosti kako biste dobili dobre 3D videozapise. Optimalna udaljenost mijenja se kad koristite zumiranje (str. 26).

Za snimanje 2D videozapisa

Podesite preklopku 2D/3D na 2D.

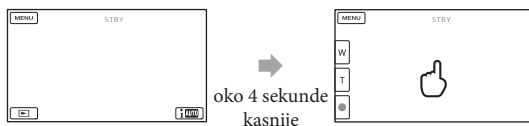


Napomene

- Nemojte pomicati preklopku 2D/3D tijekom snimanja. Kamkorder prestaje snimati.

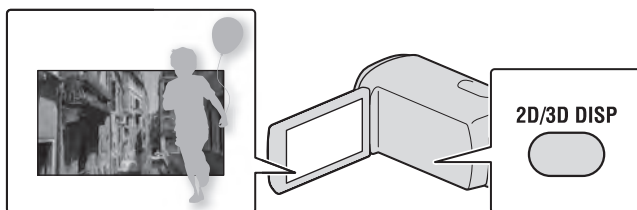
Za ponovni prikaz opcija na LCD zaslonu

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



Za snimanje videozapisa u 3D dok se prikazuju u 2D na LCD zaslonu kamkordera

Pri dužem snimanju 3D videozapisa mogli biste osjetiti nelagodu. Pritisnite 2D/3D DISP za prebacivanje slike s 3D na 2D. Slika se prikazuje u 2D, ali kamkorder nastavlja snimati u 3D. Kad se prikaz promijeni iz 2D u 3D, zaslon postaje tamniji. Pojava nije kvar.

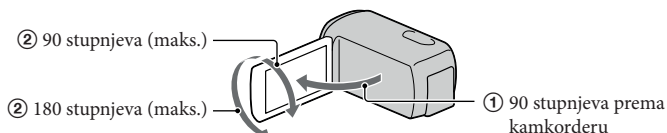


Napomene

- Ako zatvorite LCD zaslon za vrijeme snimanja videozapisa, kamkorder prekida snimanje.
- Maksimalno vrijeme neprekidnog snimanja videozapisa je sljedeće.
 - 3D: približno 6 sati i 30 minuta
 - 2D: približno 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. 20) svijetli ili trepće
 - Na gornjem desnom dijelu LCD zaslona trepće ikona medija.

Savjeti

- Pogledajte str. 59 za podatke o vremenu snimanja 2D 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 slučaju 2D snimanja podesite [Guide Frame] na [On] 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).



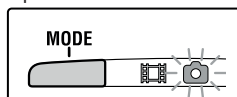
- Gledajte 3D videozapise na LCD zaslonu ravno s udaljenosti od oko 30 cm.

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** → **OK**.

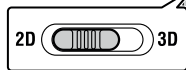
Snimanje fotografija

Tipka MODE



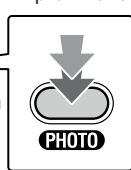
📹 (videozapis): Pri snimanju videozapisa

📷 (fotografija): Pri snimanju fotografije

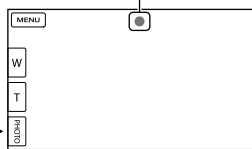


Preklopka 2D/3D

Tipka PHOTO



Treperi → Svijetli



Kad nestane [📷], fotografija je snimljena.

1 Podesite preklopku 2D/3D na 2D.

2 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora  (fotografija).




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

3 Pritisnite PHOTO lagano za izoštravanje, zatim pritisnite dokraja.

Napomena

- Fotografije ne možete snimati u 3D.

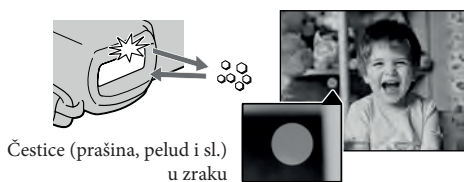
Savjeti

- Za promjenu veličine slike dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] →  Image Size] → željeno podešenje → **OK**.
- Ne možete snimati fotografije dok je prikazana ikona .
- Bljeskalica kamkordera se automatski aktivira kad je okolna rasvjeta nedovoljna. Bljeskalica ne radi tijekom snimanja videozapisa. Možete promijeniti način rada bljeskalice dodirom na **MENU** (MENU) → [Camera/Mic] → [ Flash] → željenu postavku → **OK**.

Ako se na fotografijama pojavljuju bijele kružne mrlje

Pojava je uzrokovana česticama (prašina, pelud i sl.) koje lebde u blizini objektiv. Kad ih naglasi bljeskalica kamkordera, vide se na slici kao okrugle bijele mrlje.

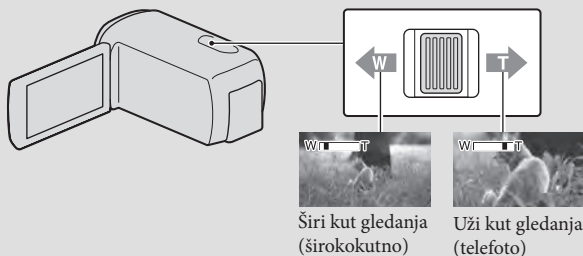
Kako biste smanjili pojavu bijelih mrlja, osvijetlite prostoriju i snimajte bez bljeskalice.






Optimalna udaljenost od objekta i razina zumiranja

Udaljenost pri kojoj možete dobiti videozapise dubokog trodimenzionalnog izgleda razlikuje se ovisno o razini zumiranja.

Podesite razinu zumiranja pomoću preklapke zuma.

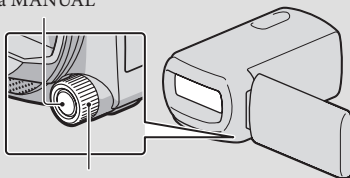


Udaljenost od objekta	Zum
oko 80 cm – 6 m	W  T
oko 2,5 m – 10 m	W  T
oko 7,5 m – 20 m	W  T

Podešavanje trodimenzionalnog izgleda slike tijekom snimanja

Funkcija [3D Depth Adjustment] dodijeljena je tvorničkim podešenjem kotačića MANUAL. Možete podesiti dubinu 3D slika korištenjem kotačića MANUAL.

Tipka MANUAL



Kotačić MANUAL

- ① Pritisnite MANUAL.
 - ② Zakrenite kotačić MANUAL za podešavanje dubine slike na zaslonu.
- Pritisnete li MANUAL na nekoliko sekundi, možete kotačiću MANUAL dodijeliti drugu opciju izbornika.

Reprodukcija na kamkorderu

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

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

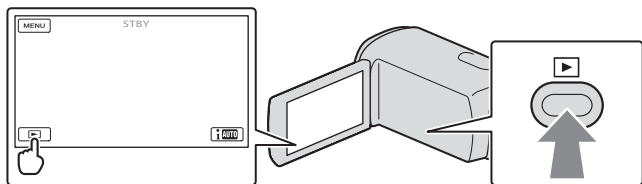
Savjeti

- Za promjenu medija za snimanje, pogledajte str. 18.
- Kamkorder prikazuje snimljene slike kao kategorije, automatski prema datumu i vremenu snimanja.
- Za reprodukciju 2D videozapisa podesite preklopku 2D/3D na 2D.

1 Otvorite LCD zaslon na kamkorderu.

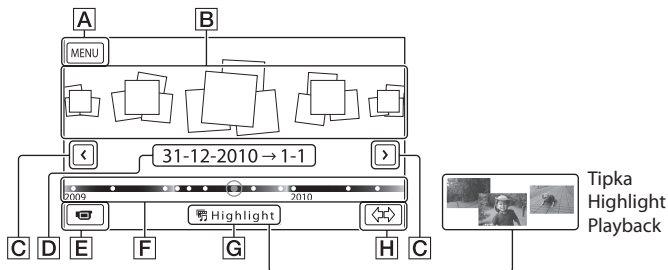
Otvara se pokrov objektivna i kamkorder se uključuje.

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*

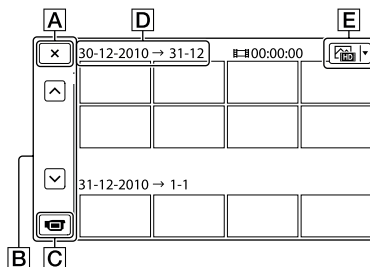
H Tipka za promjenu vremenskog raspona kategorije

* 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 dodirnom ikone **◆** na vremenskoj skali.
- Dodirnite **↔** **H** (promjena vremenskog raspona kategorije) u donjem desnom uglu zaslona tako da možete promijeniti 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.



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 (samo za 2D)

- Dodirnite **E** za odabir tipa snimke koja će se prikazati u indeksu između [MOVIE] (samo videozapisi), [PHOTO] ili [MOVIE/PHOTO] (i videozapisi i fotografije).
- Uz videozapis ili fotografiju koji su zadnji gledani ili snimljeni prikazuje se **▶I**. Ako dodirnete videozapis ili fotografiju s oznakom **▶I**, možete nastaviti reprodukciju od mjesta gdje je prethodno zaustavljena.

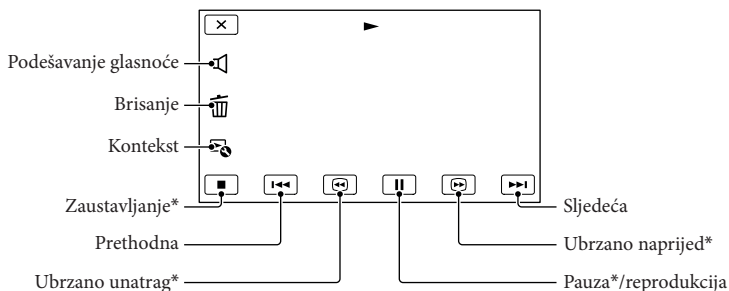
Napomene

- Pomaknete li preklapku 2D/3D, pojavi se izbornik moda snimanja. Nemojte pomicati preklapku 2D/3D tijekom reprodukcije.

Savjeti

- Kad je preklapka 2D/3D podešena na 3D, reproduciraju se samo 3D videozapisi. Kad je preklapka podešena na 2D, i 3D i 2D slike reproduciraju se u 2D.
- 3D videozapise možete pogledati u 2D pritisnete li 2D/3D DISP (str. 23).

Tijekom reprodukcije videozapisa možete koristiti funkcije prikazane na donjoj slici.



* Ove tipke mogu se koristiti samo tijekom reprodukcije videozapisa.

⚡ Napomene

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


💡 Savjeti

- Gore prikazane tipke će se također prikazati kad odaberete [MOVIE/PHOTO] dodirnom tipke za promjenu tipa snimke u indeksnom prikazu kategorija (samo za 2D).
- Dodirnom tipke [INFO] 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 [STOP] / [PLAY] tijekom pauze za usporenu reprodukciju videozapisa.
- Ako više puta pritisnete [REWIND] / [FF] 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] → [INFO] (Playback Settings) → [Data Code] → željeno podešenje → [OK] → [X].
- U standardnom podešenju, unaprijed je snimljen zaštićeni demo videozapis.

Za podešavanje glasnoće zvuka videozapisa

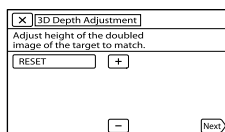
Za vrijeme reprodukcije videozapisa, dodirnite [VOLUME] → podesite pomoću [VOLUME-] / [VOLUME+] → [OK].

Možete podešavati dubinu pri reprodukciji 3D videozapisa.

- 1 Dodirnite  → [3D Depth Adjustment] na zaslonu za reprodukciju 3D videozapisa.

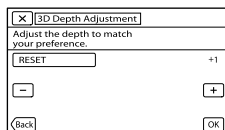
Videozapis se zaustavi i pojavi se izbornik za podešavanje okomitog smjera.

- 2 Dodirnite **+**/**-** za podešavanje okomitog smjera → [Next].

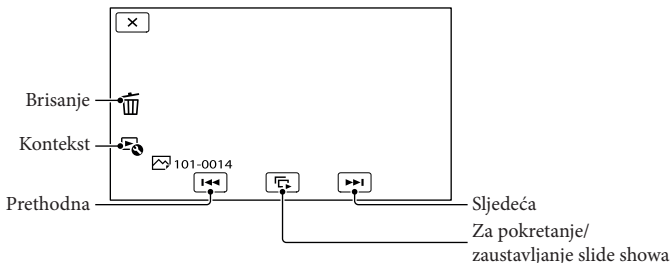


Pojavi se izbornik za podešavanje vodoravnog smjera.


- 3 Dodirnite **+**/**-** za podešavanje vodoravnog smjera → **OK**.







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




 Savjeti

- Za ponavljanje slideshova, dodirnite  [Slideshow Set].

Highlight reprodukcija

Pritisnite  → Dodirnite  /  za odabir željene kategorije, zatim dodirnite  Highlight].

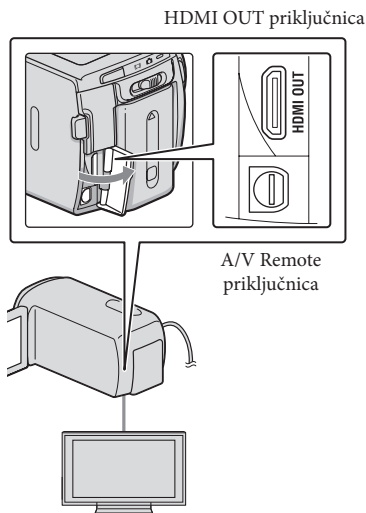


- Dodirnite  Scenario Save] na zaslonu po završetku Highlight reprodukcije tako da možete pohraniti scenarij Highlight reprodukcije.

Reprodukcija snimaka na TV prijemniku

Načini povezivanja, vrsta slike (3D ili 2D) 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.

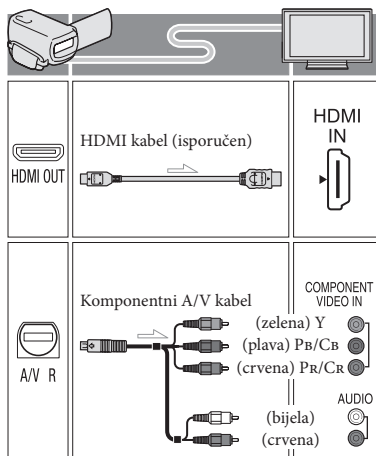
Izlazne priključnice na kamkorderu



Mogućnosti povezivanja

Spajanje na 3D TV

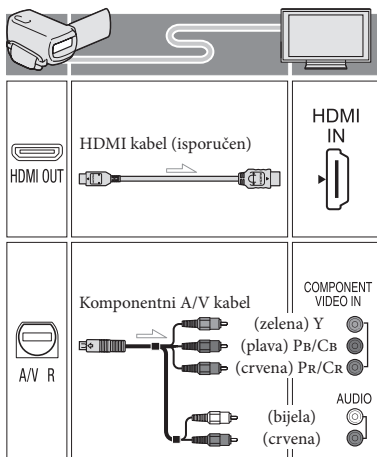
Videozapisi snimljeni u 3D reproduciraju se u 3D. Provjerite je li prekloпка 2D/3D na kamkorderu podešena na 3D.



- 1 Na TV-u podesite 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. 27).

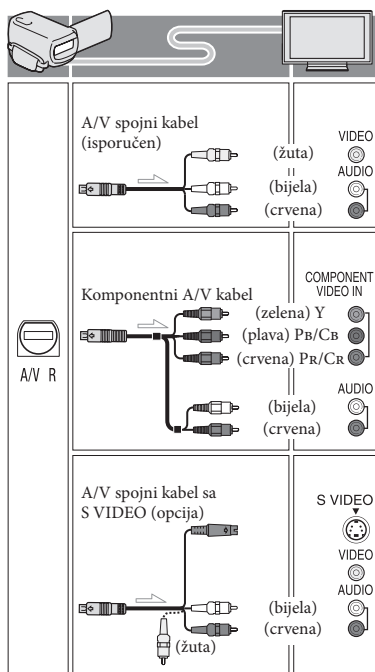
Spajanje na high definition TV

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 standard definition (STD) kvaliteti.



Pri spajanju HDMI kabelom

- Koristite HDMI kabel s logom HDMI.
- Koristite HDMI minipriključak 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 pojaviti problemi u radu.
- Kad spojeni uređaj podržava 5.1ch surround zvuk, videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike se automatski reproduciraju s 5.1ch surround zvukom. Zvuk videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike se pretvara u 2ch zvuk.

Pri spajanju komponentnim A/V kabelom

- Ovaj kamkorder možete spojiti na TV pomoću komponentnog A/V kabela isporučenog s drugim Sonyjevim kamkorderima. Videozapisi se na TV-u prikazuju u 2D.
- Spojite li samo komponentne videopriključke, 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 → **OK** za podešavanje.

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 audiosignala. Za izlaz audiosignala spojite bijeli i crveni priključak u ulazne audiopriključnice 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

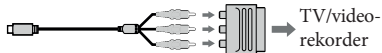
- Spojite kamkorder na LINE IN ulaz videorekordera pomoću A/V spojnog kabela. Podesite preklopku za odabir ulaza na videorekorderu na LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 i sl.).

⚡ Napomene

- Za reprodukciju videozapisa sa slikom standard definition (STD) 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.



💡 Savjeti

- Ako kamkorder povežete s TV-om primjenom više vrsta kabela za izlaz videosignala, redosljed prioriteta ulaznih priključnica TV-a je sljedeći. HDMI → komponentna → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je priključnica za slanje i videosignala i audiosignala. 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 kad odaberete [ PHOTO] tipkom za promjenu tipa snimke.

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


Brisanje snimaka

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 odspajati 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.
- Demo videozapis na vašem kamkorderu je zaštićen.
- Obrišete li videozapise/fotografije koji su uključeni u pohranjene scenarije, obrisat će se i scenariji.

💡 Savjeti

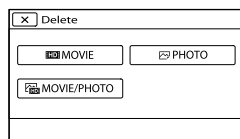
- Pokrenete li reprodukciju snimke odabrane u indeksnom prikazu kategorija, možete je obrisati pomoću  u izborniku reprodukcije.
- Za brisanje svih snimaka na mediju za snimanje i obnavljanje cjelokupnog prostora za snimanje, formatirajte medij.
- Smanjene slike koje omogućuju pregled većeg broja snimaka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

1 Pritisnite  (View Images) (str. 27).

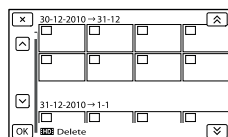
2 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Delete].


3 Za odabir i brisanje videozapisa, dodirnite [Multiple Images].

- Za 2D, nakon dodira na [Multiple Images] odaberite [H:HD] MOVIE/[I:PHOTO]/[M:MOVIE/PHOTO]. Kad je opcija [H:HD]/[H:STD] Setting] podešena na [H:STD] STD Quality], umjesto indikatora H:HD; pojavi se H:STD.



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

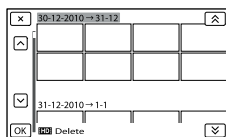


- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da je možete potvrditi. Dodirnite  za povratak na prethodni zasl.


5 Dodirnite **OK** → **OK** → **OK**.

Za istodobno brisanje svih videozapisa/fotografija unutar kategorije

① U koraku 3 dodirnite [All In Event].



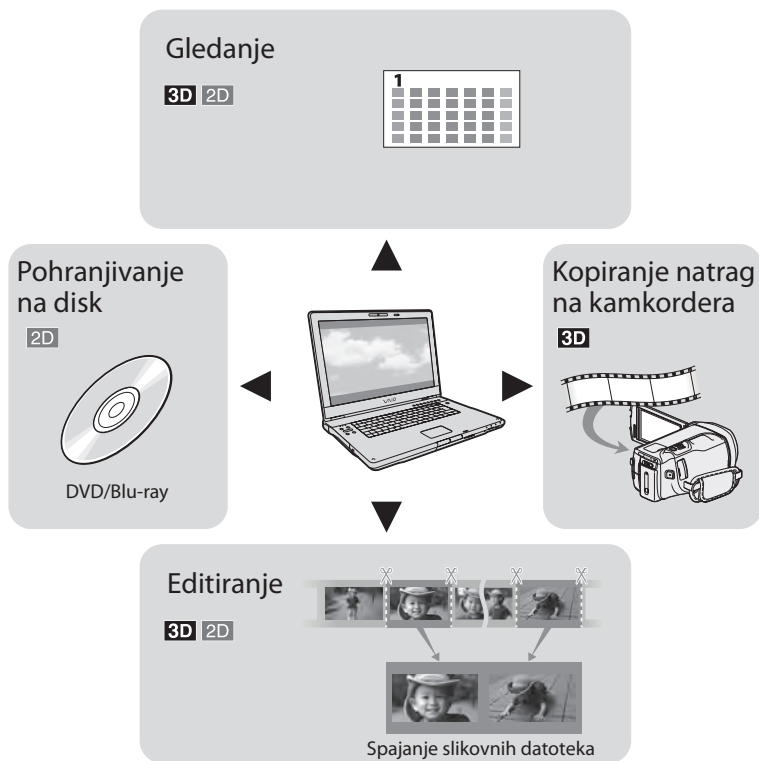
② Dodirnite  /  za odabir željene kategorije, zatim dodirnite **OK**.

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

③ Dodirnite **OK** → **OK**.

Praktične funkcije dostupne nakon spajanja kamkordera na računalo

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



Priprema računala

Korak 1 Provjera sustava računala

Windows

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/FH ili 3D 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
PMB/Music Transfer
Memorija
Za Windows XP: 512 MB ili više (preporučeno je 1 GB ili više) Međutim, 256 MB ili više je dovoljno za procesiranje videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike. Za Windows Vista/Windows 7: 1 GB ili više
Tvrđi disk
Prostor na disku potreban za instalaciju: Približno 500 MB (10 GB ili više može biti potrebno za kreiranje AVCHD diskova. Za kreiranje Blu-ray diskova može biti potrebno maksimalno 50 GB.)

Zaslon
Minimalno 1024 × 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.

Macintosh

OS
Music Transfer: Mac OS X* ⁵ (v10.4 – v10.6)

- *¹ Potrebna je standardna instalacija. Rad se ne može jamčiti ako je OS bio nadograđivan 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.
- *⁵ Macintosh računalo s Intelovim procesorom.

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 isporučenog softvera "PMB"

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" s 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 prečaca 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.

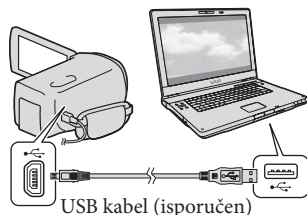
6 Odaberite jezik za aplikaciju koju instalirate i zatim prijedite na sljedeći zaslom.

7 Pažljivo pročitajte uvjete ugovora o licenci. Ako se slažete s uvjetima, promijenite ○ 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 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 sljedite gore navedene postupke.

Napomene

- Nemojte formatirati ugrađenu memoriju kamkordera preko računala. Ako to pokušate, kamkorder neće raditi pravilno.
- AVCHD diskove kreirane pomoću softvera "PMB" nemojte umetati u DVD uređaje ili rekordere jer oni ne podržavaju AVCHD standard. Ako to napravite, nećeće moći izvaditi disk.
- Kod pristupanja kamkorderu s računala, koristite priloženi softver "PMB". 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 računalo se mogu prikazati kao zasebne datoteke, no one će pravilno funkcionirati pomoću funkcije importiranja na kamkorderu ili u softveru "PMB".
- Za importiranje dugih videozapisa ili editiranih slika s kamkordera na računalo koristite isporučeni softver "PMB". Koristite li neki drugi softver, snimke se možda neće pravilno importirati.
- Za brisanje slikovnih datoteka sljedite korake na str. 36.
- Na računalo s Blu-ray snimačem možete kreirati Blu-ray disk s 2D videozapisima. 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

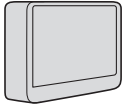
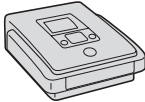

- Ako se ikona ne prikaže na zaslonu računala, kliknite na [Start] → [All Programs] → [📁 PMB] → željenu opciju.

💡 Savjeti

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

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

3D videozapise i 2D high definition (HD) videozapise možete pohraniti na vanjski uređaj. Odaberite način u skladu s uređajem.

Videozapisi	Vanjski uređaji	Spojni kabel	Stranica
3D/2D		Vanjski uređaj Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka.	USB adapterski kabel (isporučen) 44
		DVD snimač koji nije DVDirect Express Za pohranjivanje high definition (HD) ili standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	USB kabel (isporučen) 47
2D		Rekorder s tvrdim diskom itd. Za pohranjivanje standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	A/V spojni kabel (isporučen) 48

Videozapisi snimljeni u standard definition (STD) kvaliteti slike

Koristite A/V kabel za spajanje kamkordera na vanjski uređaj na kojemu su pohranjene snimke (str. 48).

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.

Uređaji na kojima se mogu reproducirati kreirani diskovi

Blu-ray disk

Uređaji za reprodukciju Blu-ray diskova (npr. Sony Blu-ray uređaj, PlayStation®3)

DVD diskovi snimljeni u high definition (HD) kvaliteti

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

DVD disk sa standard definition (STD) kvalitetom slike

Standardni DVD uređaji za reprodukciju.

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

- Pogledajte upute za uporabu isporučene s vanjskim uređajem.

💡 Savjeti

- 3D videozapise možete pohraniti na vanjski medij kako su i snimljeni.
- 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. 46)
- 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.

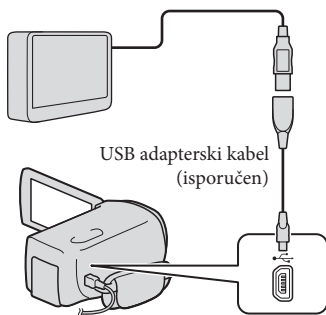
1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 12).

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

3 Spojite adapterski USB kabel (isporučen) 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 kamkordera prikazana poruka [Repair Img. DB F.], dodirnite **OK**.



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

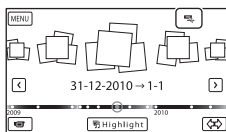
Videozapisi i fotografije pohranjeni na jedan od medija u kamkorderu odabranih u [Media Select] koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.

- 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.

Odspajanje vanjskog medija

- ① Dodirnite **OK** kad je kamkorder u pripravnom stanju reprodukcije (pojavi se [Event View] ili indeksni prikaz kategorija) s vanjskog medija.
- ② Odspojite adapterski 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. 3999
 - Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike: Maks. 9999
 - Fotografije: Maks. 40 000
- Broj snimaka može biti manji ovisno o podešenju kamkordera i 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.].

Pojavi se izbornik Event View vanjskog medija.

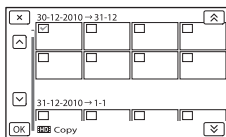
2 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].

3 Slijedite upute na zaslonu za odabir medija za snimanje, 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.

Pojavi 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.

Reprodukcija snimaka s vanjskog medija na kamkorderu

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

Pojavi 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. 32).
- 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 been copied].
- ③ Dodirnite **OK** → **OK**.

⚡ Napomene

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

Kreiranje diska s high definition (HD) kvaliteto slike pomoću DVD snimača osim uporabom DVDirect Express

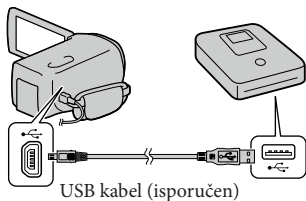
USB kabelom spojite kamkorder s uređajem za snimanje diska koji je kompatibilan s HD (high definition) kvalitetom slike videozapisa, kao što je Sony DVD snimač. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

⚡ Napomene

- Ne možete pohraniti 3D videozapise.
- 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 USB kabela (isporučen).



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.

4 Snimite videozapise pomoću spojenog uređaja.

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

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

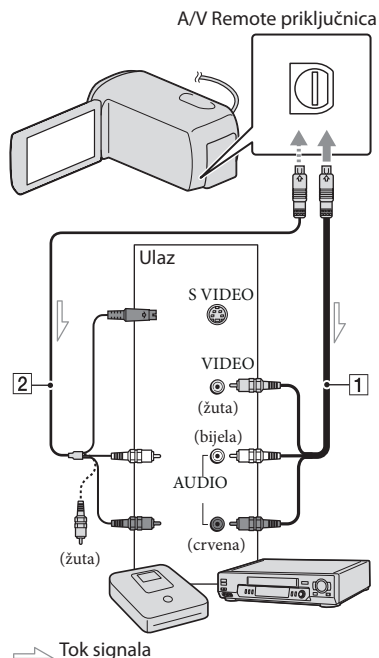
6 Odspojite USB kabel.

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 DVDirect 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

- 3D videozapisi konvertiraju se u 2D sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 12).
- 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.



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 kabeu sa S VIDEO kabeu. Ako spojite samo S VIDEO priključak, zvuk se neće čuti. Spajanje žutog priključka (video) nije nužno.

1 Umetnite 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. 51**

 **Camera/Mic (Opcije za podešavanje snimanja) → str. 51**

 **Image Quality/Size (Opcije za podešavanje kvalitete ili veličine slike) → str. 52**

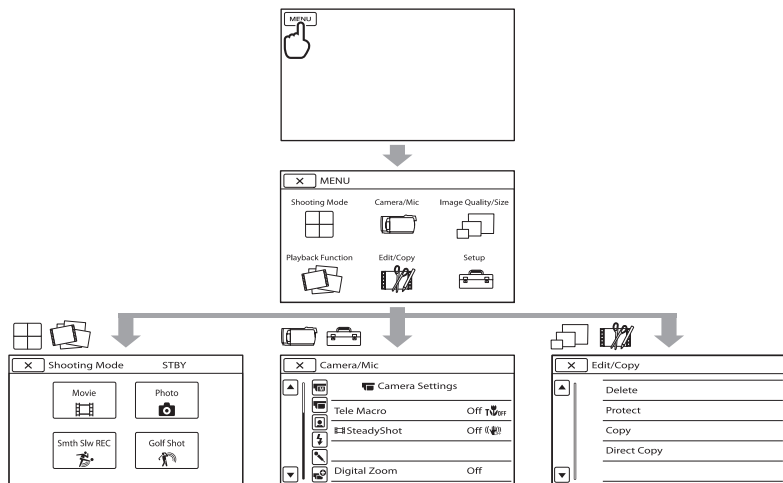
 **Playback Function (Opcije za reprodukciju) → str. 52**

 **Edit/Copy (Opcije za editiranje) → str. 52**

 **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.

Napomene

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

Liste izbornika

☐ Shooting Mode

- Movie Snimanje videozapisa.
- Still image 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 videozapis i fotografije.

☐ Camera/Mic

Ⓜ (Ⓜ) Manual Settings)

- White Balance Podešava ravnotežu boje u skladu sa svjetlinom okruženja u kojem se snima.
- Spot Meter/Fcs Podešavanje svjetline i oštrote odabranog objekta istovremeno.
- Spot Meter Podešavanje svjetline slike prema objektu koji se dodirne na zaslonu.
- Spot Focus Izoštavanje objekta kojeg se dodirne na zaslonu.
- Exposure Podešavanje svjetline videozapisa i fotografija.
- Focus Ručno izoštravanje.
- IRIS Izoštavanje objekta uz zamućenje pozadine ili izoštravanje cijele slike.
- Shutter Speed Podešavanje brzine zatvarača. Kad objekt koji se kreće snimate s većom brzinom zatvarača, on na slici izgleda kao zamrznut. Pri nižoj brzini zatvarača objekt izgleda kao da se kreće.
- AE Shift Podešava ekspoziciju. Dodirnite **+** ako je objekt bijel ili ako je pozadina svijetla ili **-** ako je objekt crn ili osvijetljenje slabo.
- White Balance Shift Podešavanje ravnoteže bjeline.
- Low Lux Snimanje sjajnih slika u boji na tamnim mjestima.

Ⓜ (Ⓜ) Camera Settings)

- Auto 3D Lens Adjust Automatski ispravlja okomiti položaj lijeve i desne komponente videozapisa za snimanje 3D videozapisa koji se mogu gledati ugodno i bez zamućenja.
- Scene Selection Odabir odgovarajuće postavke snimanja u skladu s vrstom scene, kao što je snimanje noću ili na plaži.
- Ⓜ Fader Zatamnivanje ili odtamnivanje scene.
- 📷 Self-Timer Podešavanje self-timera kad je kamkorder u modu snimanja fotografija.
- Tele Macro Snimanje izoštrjenog objekta i neoštre 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 optičkog zuma.
- Auto Back Light Automatsko podešavanje ekspozicije kod objekata osvijetljenih straga.
- Dial Setting Dodjeljuje funkciju kotačiću MANUAL.

(Face)

- 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.

Flash

- Flash Podešavanje načina aktivacije bljeskalice.
- Flash Level Podešavanje svjetline bljeskalice.
- Red Eye Reduction Sprečavanje efekta crvenih očiju pri snimanju s bljeskalicom.







Microphone

- Blt-in Zoom Mic Snima videozapise uz živopisan zvuk u skladu s položajem zuma.
- Wind Noise Reduct. Smanjuje buku od vjetra.
- Audio Mode Podešavanje formata za snimanje zvuka (5.1ch surround/2ch stereo).
- Micref Level..... Podešavanje glasnoće mikrofona.

Shooting Assist

- Guide Frame Prikaz okvira koji olakšava vodoravno ili okomito poravnavanje objekta.
- Display Setting..... Podešavanje trajanja prikaza ikona i indikatora na LCD zaslonu.
- Audio Level Display..... Prikaz skale razine zvuka 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 mod 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 memorijsku karticu i obratno.
- Direct Copy Kopiranje snimaka s ugrađenog medija ili memorijske kartice na vanjski medij.

Setup

Media Settings)

- Media Select Podešavanje vrste medija za snimanje videozapisa ili fotografija (str. 18).
- Media Info.....Prikaz informacija o mediju za snimanje, kao što je slobodan prostor.
- Format.....Brisanje svih podataka s ugrađenog medija za snimanje ili memorijske kartice.
- Repair Img. DB F.....Popravljanje datoteke s podacima o snimkama na ugrađenom mediju ili memorijskoj kartici (str. 56).
- File Number Podešavanje načina dodjeljivanja brojeva datotekama.

Playback Settings)

- Data Code.....Podešavanje datuma i vremena.
- Volume.....Podešavanje glasnoće zvuka pri reprodukciji (str. 29).
- Download MusicPreuzimanje glazbenih datoteka koje se mogu reproducirati u funkciji Highlight Playback.
- Empty MusicBrisanje glazbenih datoteka.

Connection)

- TV Type Konverzija signala ovisno o spojenom TV-u (str. 32).
- Component.....Odaberite kod spajanja kamkordera na TV s komponentnom ulaznom priključnicom (str. 34).
- HDMI 3D SettingOdabir izlaznog formata desne i lijeve slike pri spajanju kamkordera na 3D TV preko HDMI kabela (isporučen).
- HDMI ResolutionOdabire razlučivost izlaznog signala slike kad kamkorder spojite na TV HDMI kablom (isporučen).
- CTRL FOR HDMIOdaberite hoće li se koristiti daljinski upravljač TV-a kad je kamkorder spojen HDMI kablom (isporučen) 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.
- Disc BurnOmogućava pohranjivanje 2D snimaka na diskove jednim pritiskom tipke.

General Settings)

- Beep.....Podešavanje ili isključivanje zvučnih signala funkcija kamkordera.
- LCD Brightness.....Podešavanje svjetline LCD zaslona.
- REC Lamp.....Uključenje ili isključenje indikatora snimanja.
- Remote Ctrl.....Podešavanje ili isključivanje uporabe daljinskog upravljača.
- A. Shut OffPromjena postavke [A. Shut Off] (str. 13).
- Power On By LCDPodešavanje ili isključivanje aktiviranja i isključivanja kamkordera otvaranjem i zatvaranjem LCD zaslona.
- Language SettingPodešava jezik izbornika (str. 17).
- Battery Info.....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 SettingPodešavanje vremenske razlike bez zaustavljanja sata (str. 14).

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. 39).

? U slučaju problema

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

1 Provjerite listu (str. 55 – 57) te pregledajte kamkorder.

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

3 Pritisnite RESET (str. 68) 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 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.
- Pogledajte priručnik "Handycam" Handbook (str. 54) za detalje o simptomima kamkordera i "PMB Help" (str. 41) o načinu spajanja kamkordera s računalom.

Napajanje se ne uključuje.

- Učvrstite napunjenu bateriju na kamkorder (str. 11).
- Spojite utikač mrežnog adaptera 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.
- Odspojite 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. 68) 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. 11).

Pritiskom 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. 36).
- Ukupan broj videozapisa ili fotografija premašuje kapacitet snimanja na kamkorderu (str. 58). Obrišite nepotrebne slike (str. 36).

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. 38).

"PMB" ne radi pravilno.

- Zatvorite "PMB" i restartajte računalo.

Računalo ne prepoznaje kamkorder.

- Odspojite ostale uređaje iz USB priključnice na računalo, osim tipkovnice, miša i kamkordera.
- Odspojite USB kabel iz računala i kamkordera, restartajte računalo i zatim odgovarajućim redoslijedom ponovno spojite računalo i kamkorder.

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, obratite 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. 11).
- Pravilno spojite DC priključak iz mrežnog adaptera u priključnicu na kamkorderu (str. 11).

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. 55.



- Napon baterije je nizak.



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



- Nije uložena memorijska kartica (str. 19).
- Kad indikator trepće, nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje slika. Izbrišite nepotrebne snimke (str. 36) ili formatirajte 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 Image, DB F)] → medij za snimanje.



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



- Uložena je nekompatibilna memorijska kartica (str. 19).



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



- Nešto nije u redu s bljeskalicom.
-



- Nema dovoljno svjetla. Koristite bljeskalicu.
 - 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. 36).
- Tijekom procesiranja nije moguće snimati fotografije. Pričekajte trenutak i zatim snimajte.
- Kad je [REC Mode] podešen na [Highest Quality **FX**] ili [50p Quality **PS**], nije moguće snimati fotografije istodobno s videozapisima. Međutim, ako je [Frame Rate] podešeno na [25p] ne možete snimati fotografije dok je kamkorder u pripravnim stanju snimanja videozapisa.

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

"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.

3D

(jedinica: minuta)

Baterija	Vrijeme kontinuiranog snimanja	Tipično vrijeme snimanja
NP-FV50	75	35
NP-FV70 (priložena)	160	80
NP-FV100	320	160

2D

(jedinica: minuta)

Baterija	Vrijeme kontinuiranog snimanja		Tipično vrijeme snimanja	
	HD	STD	HD	STD
Kvaliteta slike				
NP-FV50	110	120	55	60
NP-FV70 (priložena)	235	250	115	125
NP-FV100	470	500	235	250

- Svako vrijeme snimanja izmjereno je kad kamkorder snima high definition (HD) videozapise 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.

3D

(jedinica: minuta)

Baterija	
NP-FV50	125
NP-FV70 (priložena)	260
NP-FV100	515

2D

(jedinica: minuta)

Baterija	Kvaliteta slike	
	HD	STD
NP-FV50	150	165
NP-FV70 (priložena)	315	345
NP-FV100	625	680

Očekivano vrijeme snimanja videozapisa

Ugrađena memorija

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

Mod snimanja	Vrijeme snimanja
3D	5 h 15 min (5 h 15 min)
PS	5 h 15 min (5 h 15 min)
FX	6 h 15 min (6 h 15 min)
FH	8 h 25 min (8 h 25 min)
HQ	14 h 55 min (11 h 20 min)
LP (5.1ch)*	25 h 45 min (21 h 10 min)
LP (2ch)*	26 h i 40 min. (21 h i 45 min.)

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

Mod snimanja	Vrijeme snimanja
HQ (5.1ch)*	15 h 25 min (14 h 15 min)
HQ (2ch)*	15 h 55 min (14 h 35 min)

* Format snimanja zvuka možete promijeniti pomoću [Audio Mode] (str. 52).

⚡ Napomene

- Broj u zagradi () je minimalno vrijeme snimanja.

💡 Savjeti

- U playlistu možete dodati maksimalno 3999 videozapisa u 3D, 3999 videozapisa s high definition (HD) kvalitetom slike i 9999 videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
- Maksimalno vrijeme neprekidnog snimanja videozapisa je sljedeće.
 - 3D: približno 6 sati i 30 minuta
 - 2D: približno 13 sati

- Ako želite snimati sve do maksimalnog vremena snimanja koje je navedeno u tablici, trebate obrisati demo videozapis na vašem kamkorderu.
- 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

	(jedinica: minuta)				
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
3D	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
PS	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
FX	10 (10)	20 (20)	40 (40)	85 (85)	180 (180)
FH	10 (10)	25 (25)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
HQ	25 (15)	50 (35)	105 (80)	210 (160)	430 (325)
LP (5.1ch)*	40 (35)	90 (70)	180 (150)	370 (300)	745 (610)
LP (2ch)*	45 (35)	90 (75)	190 (155)	380 (310)	770 (630)

Standard definition (STD) kvaliteta slike

	(jedinica: minuta)				
	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
HQ (5.1ch)*	25 (20)	50 (50)	110 (100)	220 (205)	445 (410)
HQ (2ch)*	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

* Format snimanja zvuka možete promijeniti pomoću [Audio Mode] (str. 52).

⚡ Napomene

- Vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i vrsti objekta te modovima [REK Mode] i [Frame Rate] (str. 52).
- Broj u zagradi () je minimalno vrijeme snimanja.

Očekivani broj fotografija koje se mogu snimiti

Ugrađena memorija

Možete snimiti najviše 40 000 fotografija.

Memorijska kartica

	4:3 7.1M
2 GB	560a
4 GB	1100
8 GB	2250
16 GB	4550
32 GB	9200

- 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 snimit prikazuje se na LCD zaslonu tijekom snimanja (str. 66).
- Broj fotografija koje se mogu snimiti na memorijsku karticu može se mijenjati ovisno o uvjetima snimanja.

⚡ Napomene

- Jedinstven Sonyjev 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.).
 - 3D videozapis:
 - Maks. 28 Mbps 1920 × 1080/16:9
 - 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) kvaliteta slike:
 - HQ: Približno 9 Mbps (prosječno) 720 × 576 piksela/16:9, 4:3
- Razlučivost te omjer širine i visine za fotografije.
 - Mod snimanja fotografija:
 - 3072 × 2304 točaka/4:3
 - 3072 × 1728 točaka/16:9
 - 1600 × 1200 točaka/4:3
 - 640 × 480 točaka/4:3
 - Funkcija Dual Recording:
 - 3072 × 1728 točaka/16:9
 - 2304 × 1728 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 parkirano 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.
- 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 kućiste 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 kamkorder isključanim dok ga ne upotrebljavate.
- Nemojte umatati kamkorder u ručnik i sl. dok njime rukujete. Time se može uzrokovati nakupljanje topline u uređaju.
- Kod odspajanja mrežnog kabela, 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 mjesečno.
- Do kraja ispraznite bateriju prije pohranjivanja.

LCD zaslon

- Nemojte prejako pritiskivati 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 strana 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 kreme za sunčanje
 - Rukovanje kamkorderom s navedenim tvarima na rukama
 - Ostavljanje kućišta u dodiru s gumom ili vinilom dulje vrijeme

Održavanje i čuvanje objektivna

- Obrišite površinu leće objektivna 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
- Savjetujemo vam primjenu funkcije [Auto 3D Lens Adjust] nakon brisanja objektivna.
- Pohranite u dobro prozračenoj prostoriji s malo zaprljanja ili prašine.
- Kako biste spriječili 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 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

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

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika kamkordera

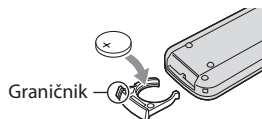
Čak i ako izbrisate sve videozapise i fotografije ili primijenite [Format], podaci s ugrađenog medija za snimanje se možda neće potpuno izbrisati. Ako kamkorder predajte drugom vlasniku, savjetujemo izvršavanje funkcije [Empty] (Pogledajte "Saznajte detalje iz priručnika "Handycam" Handbook" na str. 54.) 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 izbrisate 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 izbrisate podatke s nje pomoću softvera za brisanje na računalu. Također, ako namjeravate odbaciti memorijsku karticu, savjetujemo da je fizički uništite.

Zamjena baterije daljinskog upravljača

- ① Držeći pritisnutim graničnik, umetnite nokat u prorez kako biste izvukli držač baterije.
- ② Stavite novu bateriju s + stranom okrenutom prema gore.
- ③ Umetnite držač baterije u daljinski upravljač tako da klikne.



UPOZORENJE

Baterija može eksplodirati ako je ne koristite pravilno. Nemojte je puniti, rastavljati ili baciti u vatru.

- Kad litijeva baterija oslabi, daljinski upravljač možda neće raditi pravilno ili mu se može smanjiti domet. U tom slučaju zamijenite istrošenu bateriju novom Sony litijevom baterijom CR2025. Uporaba druge baterije može uzrokovati požar ili eksploziju.

Tehnički podaci

Sustav

Format signala: PAL boja, CCIR standardi HDTV

1080/50i 1080/50p specifikacija

Format snimanja videozapisa:

HD:

3D: MVC (originalni format)

2D: kompatibilnost s MPEG-4 AVC/H.264

AVCHD formatom (1080/50p originalni format)

STD: MPEG2-PS

Sustav snimanja zvuka:

Dolby Digital 2ch/5.1ch

Dolby Digital 5.1 Creator

Format datoteke fotografija

DCF Ver.2.0 kompatibilno

Exif Ver.2.3 kompatibilno

MPF Baseline kompatibilno

Mediji za snimanje (videozapis/fotografija)

Ugrađena memorija

64 GB

"Memory Stick PRO Duo" medij

SD kartica (klasa 4 ili viša)

Kod mjerenja kapaciteta medija, 1 GB označava 1 milijardu bajtova, od čega se dio upotrebljava za upravljanje sustavom i/ili aplikacijske datoteke. Kapacitet dostupan korisniku je približno 63,9 GB.

Osjetilo slike:

4,5 mm (tip 1/4) CMOS senzor

Razlučivost (fotografije):

Maks. 7 100 000 piksela*¹ (3072 × 2304) (4:3)

Ukupno: Približno 4 200 000 piksela

Efektivno (videozapis, 16:9)*²:

3D: Približno 1 990 000 piksela

2D: Približno 2 650 000 piksela

Efektivno (fotografije, 16:9):

Približno 2 650 000 piksela

Efektivno (fotografije, 4:3):

Približno 3 540 000 piksela

Objektiv: G Lens

3D: 10 × (optički)

2D: 12 × (optički)*², 17 × (prošireni)*³,

160 × (digitalni)

F1,8 – F3,4

f = 2,9 mm – 34,8 mm

Kod pretvorbe u format 35 mm

Videozapis*²:

3D: 34,4 mm – 344 mm

2D: 29,8 mm – 357,6 mm

Fotografija:

27,4 mm – 328,8 mm

Temperatura boje: [Auto], [One Push], [Indoor] (3200K), [Outdoor] (5800 K)

Minimalno osvijetljenje

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].

Ulazne i izlazne priključnice

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

HDMI priključnica: HDMI minipriključnica

USB priključnica: mini-AB

Priključnica za slušalice: Stereo minipriključnica (φ 3,5 mm)

MIC ulazna priključnica: Stereo minipriključnica (φ 3,5 mm)

LCD zaslon

Slika: 8,8 cm (tip 3,5, format 16:9)

Ukupan broj piksela: 1 229 760 (2562 × 480)

Općenito

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

Prosječna potrošnja:

Tijekom snimanja, uz uporabu LCD zaslona na normalnoj svjetlini:

HD: 3D: 4,8 W, 2D: 3,3 W

STD: 3,1 W

Radna temperatura: Od 0°C do 40°C

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

Dimenzije (približno):

86,5 mm × 74 mm × 148,5 mm (š/v/d) uključujući dijelove koji strše

86,5 mm × 74 mm × 148,5 mm (š/v/d)

uključujući dijelove koji strše, s postavljenom priloženom baterijom

Masa (približno)

630 g samo glavni uređaj

725 g uključujući priloženu punjivu bateriju

Mrežni adapter AC-L200C/AC-L200D

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

Struja: 0,35 A – 0,18 A

Potrošnja: 18 W

Izlazni napon: DC 8,4 V*

Radna temperatura: Od 0°C do 40°C

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

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

Masa (približno): 170 g bez mrežnog kabela

* Pogledajte naljepnicu na mrežnom adapteru za ostale podatke.

Punjiva baterija NP-FV70

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: 14 Wh (2060 mAh)



Minimalan: 13 Wh (1960 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 **HANDYCAM** 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" 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.
- **S-MASTER** je registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "BRAVIA" je registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "DViDirect" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ su zaštićeni znakovi udruženja Blu-ray Disc Association.
- 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 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 TM i © ne spominju se u svim slučajevima u ovom priručniku.

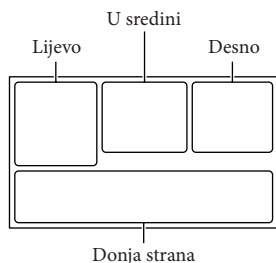


Svoj PlayStation 3 možete dodatno nadograditi tako da preuzmete aplikaciju za PlayStation 3 iz PlayStation trgovine (ako je dostupna).

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

Raspoloživo u regijama u kojima je dostupna PlayStation trgovina.

Indikatori na zaslonu



Lijevo

Indikator	Značenje
	Tipka MENU
	Self-timer snimanje
	Bljeskalica/Smanjenje efekta crvenih očiju
	Wide mod
	Fader
	[Face Detection] podešen na [Off]
	[Smile Shutter] podešen na [Off]
	Ručno izoštravanje
	Scene Selection
	Ravnoteža bjeline
	SteadyShot isključen
	White Balance Shift
	Tele Macro
	x.v.Color
	Intelligent Auto

U sredini

Indikator	Značenje
	Status snimanja
	Aktiviran slide show
	Upozorenje
	Mod reprodukcije

Desno

Indikator	Značenje
	Kvaliteta snimanja slike (HD/STD), brzina izmjene slika (50p/50i/25p) i mod snimanja (PS/FX/FH/HQ/LP)
	Preostalo trajanje baterije
	Medij za snimanje/reprodukciju/editiranje
	Spojen je vanjski memorijski uređaj.
	Brojač (sat:minuta:sekunda)
	Procijenjeno preostalo vrijeme snimanja
	Veličina fotografije
	Približan broj fotografija za snimanje i veličina fotografije
	Mapa za reprodukciju
	Videozapis ili fotografija koja se reproducira/ Ukupan broj snimljenih videozapisa ili fotografija
	2D/3D snimanje ili reprodukcija

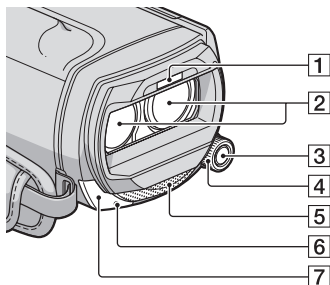
Dijelovi i kontrole

Dolje

Indikator	Značenje
	Tipka View Images
	Micref Level niska razina
	Blt-in Zoom Mic
	Audio Mode
	Audio Level Display
	Low Lux
	Spot Meter/Fcs / Spot Meter / Exposure
EV	AE Shift
10000	Brzina zatvarača
F1.4	IRIS
	Intelligent Auto
	Tipka slide showa
101-0005	Naziv podatkovne datoteke
	Zaštićena snimka
	3D Depth Adjustment
AUTO	Automatsko podešavanje
MANUAL	Ekspozicija se podešava ručno.
AEA	Prioritet otvora blende
AES	Prioritet brzine zatvarača

- 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.

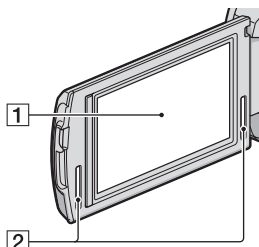
Broj u zagradama () upućuje na stranice.



- 1 Bljeskalica
- 2 Objektiv (G Lens)
- 3 Tipka MANUAL
- 4 Kotačić MANUAL
- 5 Ugrađeni mikrofoni
- 6 Indikator snimanja

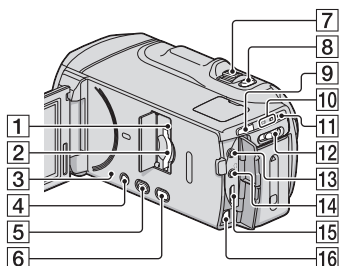
Ovaj indikator svijetli crveno tijekom snimanja. Indikator trepće kad je na mediju ostalo još malo kapaciteta ili kad je baterija slaba.

- 7 Senzor daljinskog upravljača

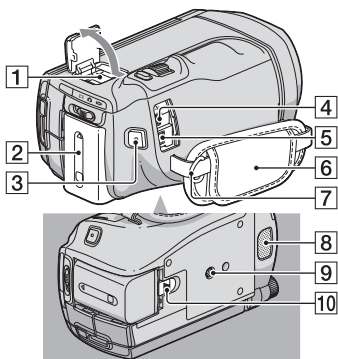


- 1** LCD zaslon/zaslon osjetljiv na dodir
Ako zakrenete LCD zaslon za 180 stupnjeva, možete ga zatvoriti tako da je LCD zaslon okrenut prema van. To je praktično kod reprodukcije.

- 2** Stereo zvučnici



- 1** Indikator pristupa za memorijsku karticu (20)
Dok indikator svijetli ili trepće kamkorder očitava ili zapisuje podatke.
- 2** Utor za memorijsku karticu (20)
- 3** Tipka RESET
Pritisnite RESET šiljatim predmetom. Pritisnite RESET kako biste resetirali sve postavke, uključujući i sat.
- 4** Tipka POWER (14)
- 5** Tipka  (View Images) (27)
- 6** Tipka 2D/3D DISP (display) (22)
- 7** Preklopka zuma
- 8** Tipka PHOTO (25)
- 9** Tipka MODE (22)
- 10** Indikatori  (videozapis)/ (fotografija) (22)
- 11** Indikator /CHG (bljeskalica/punjenje) (11)
- 12** Preklopka 2D/3D (22)
- 13** MIC (PLUG IN POWER) priključnica
- 14** Priključnica  (slušalice)
- 15** HDMI OUT priključnica (32)
- 16** A/V Remote priključnica (32)



1 Active Interface Shoe



Active Interface Shoe omogućuje napajanje dodatnog pribora poput videosvjeta, bljeskalice ili mikrofona. Spojeni pribor se može uključivati ili isključivati tipkom POWER na kamkorderu.

- 2 Baterija (11)
- 3 Tipka START/STOP (22)
- 4 Ψ (USB) priključnica (44)
- 5 DC IN priključnica (11)
- 6 Ručni remen (21)
- 7 Kukica za remen za nošenje na ramenu
- 8 Ugrađeni mikroskop
- 9 Otvor za stativ
- 10 Preklopka BATT (baterija) za oslobađanje baterije (12)

Popis izbornika nalazi se na stranicama 51 do 53.

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/>