

Digitalni HD kamkorder s izmjenjivim objektivom

Upute za uporabu

E-mount

Sadržaj

Početak

Snimanje/reprodukcija

Napredne funkcije

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Pohrana snimaka pomoću vanjskog uređaja

Osobno podešavanje kamkordera

Dodatne informacije

Kratki pregled



HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

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 parkiranom na suncu.
- Nemojte je spaljivati ili baciti u vatru.
- Nemojte rukovati oštećenim baterijama ili litij-ionskim baterijama koje su procurile.
- Bateriju puniti isključivo originalnim punjačem tvrtke Sony ili uređajem koji služi za punjenje baterija.
- Držite bateriju izvan doseg 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.

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.

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

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 Europe Limited, Predstavništvo u Republici Hrvatskoj izjavljuje da je ovaj proizvod usklađen s bitnim zahtjevima tehničkih propisa koji su za ovaj proizvod utvrđeni.

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

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.

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

PAŽNJA

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

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 zbrinjavati 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.

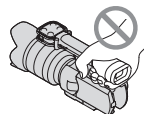
U slučaju da neki proizvod iz sigurnosnih razloga ili zbog performansi ili ispravnosti zahtijeva stalnu vezu s ugrađenom baterijom, njezinu zamjenu valja povjeriti isključivo ovlaštenom servisu. Kako bi se zajamčilo pravilno rukovanje baterijom, na kraju njezina radnog vijeka je odnesite na odlagalište za recikliranje električne i elektronske opreme.

Za sve ostale baterije molimo da pogledate poglavlje o tome kako sigurno izvaditi bateriju iz uređaja. Bateriju odnesite na odlagalište za recikliranje dotrajalih baterija. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda ili baterije, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.

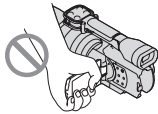
Uporaba kamkordera

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

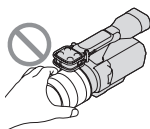
Tražilo



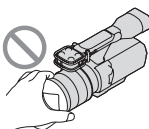
LCD zaslon



Objektiv (NEX-VG20EH)



Sjenilo objektiv (NEX-VG20EH)



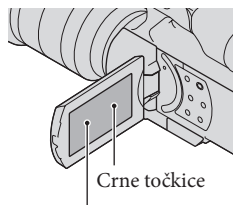
Ugrađeni mikrofon



- Kamkorder nije nepropustan za prašinu, kapanje tekućine i vodu. Pogledajte "Mjere opreza" (str. 65).

Opcije izbornika, LCD zaslon, tražilo i objektiv

- Opcija izbornika koja je označena sivo nije dostupna u trenutnim uvjetima snimanja ili reprodukcije.
- LCD zaslon i tražilo proizvedeni su 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

- Nemojte snimati sunce ili ostavljati kamkorder na sunčevu svjetlu duže vrijeme. Može se oštetiti unutrašnjost kamkordera. Fokusira li se sunčeva svjetlost na predmet u blizini, može izazvati požar. Kad kamkorder trebate izložiti izravnom sunčevu svjetlu, pričvrstite pokrov objektiv.
- Dugotrajno izlaganje LCD zaslona, tražila ili objektiv 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.
- Nemojte gledati u sunce ili snažan izvor svjetla kroz uklonjeni objektiv. To može uzrokovati nepopravljivu štetu vašim očima.

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. 23).

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, memorijske kartice 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 moći reproducirati normalno drugim uređajima. Također, snimke načinjene drugim uređajima možda neće 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 neće moći izbaciti.

Pohranite sve svoje snimke

- Kako biste izbjegli gubitak slikovnih podataka, povremeno pohranite svoje snimke na vanjski medij. Pojediniosti o pohranjivanju snimaka na računalo potražite na str. 42, a više o pohranjivanju na vanjske uređaje na str. 50.
- Vrste diskova ili medija na koje možete pohraniti snimke ovise o odabranoj postavci [RECORD MODE] tijekom snimanja. Videozapisi snimljeni s postavkom [50p Quality PS] ili [Highest Quality FX] mogu se pohraniti na vanjske medije ili Blu-ray diskove (str. 50).

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 ili tražilu pojaviti odgovarajući indikator.

Kod spajanja kamkordera s računalom ili priborom

- Nemojte pokušati formatirati memorijsku karticu kamkordera preko računala. Ako to pokušate, kamkorder možda neće raditi pravilno.
- Kod spajanja kamkordera s drugim uređajem komunikacijskim kabelima, pripazite da priključke spajate u pravilnom smjeru. Nasilno spajanje priključaka oštetit će priključnice i može uzrokovati kvar kamkordera.

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

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

Napomene o dodatnom priboru

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

O ovom priručniku, ilustracijama i izbornicima

- Ilustrativne slike u ovom priručniku samo su primjeri koji su snimljeni pomoću digitalnog kamkordera i mogu se razlikovati od slika i indikatora na zaslonu koji se stvarno prikazuju na zaslonu. Ilustracije kamkordera i indikatora sa zaslona su uvećane ili pojednostavljene radi boljeg razumijevanja.
- U ovom priručniku se 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 memorijske kartice, 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. 27) svijetli ili trepće
 - odspajati bateriju ili mrežni adapter s kamkordera ili izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama dok indikator  (videozapis)/ (fotografija) (str. 30) ili indikator pristupa (str. 27) svijetle ili trepću
- Pri uporabi remena za nošenje na ramenu (opcija) pazite da ne udarite kamkorderom o nešto.

Sadržaj

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

Početak

Korak 1: Provjera isporučenih komponenta	10
Korak 2: Postavljanje isporučenog pribora	12
Korak 3: Punjenje baterije	13
Punjenje baterije u inozemstvu	15
Korak 4: Postavljanje objektiva	16
Korak 5: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena	21
Promjena jezika prikaza	23
Korak 6: Podešavanje prije snimanja	24
Korak 7: Ulaganje memorijske kartice	27

Snimanje/reprodukcija

Snimanje	29
Odabir načina snimanja	32
Prilagođavanje uvjetima snimanja	33
Reprodukcija na kamkorderu	34
Reprodukcija snimaka na TV prijemniku	38

Napredne funkcije

Brisanje videozapisa i fotografija	41
--	----

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Praktične funkcije dostupne nakon spajanja kamkordera na računalo	42
Priprema računala	43
Kod uporabe Macintosh računala	43
Pokretanje PMB (Picture Motion Browser) aplikacije	46
Uporaba aplikacije "Image Data Converter"	47

Pohrana snimaka pomoću vanjskog uređaja

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj	48
Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj	50
Kreiranje diska s high definition (HD) kvalitetom slike pomoću Sony DVD snimača i sl.	53
Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera i sl.	54

Osobno podešavanje kamkordera

Uporaba izbornika	56
Saznajte detalje iz priručnika "Handycam" Handbook.....	60

Dodatne informacije

 U slučaju problema.....	61
Vrijeme snimanja videozapisa/broj fotografija koje se mogu snimiti.....	63
Mjere opreza.....	65
Tehnički podaci	67

Kratki pregled

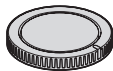
Indikatori na zaslonu	70
Dijelovi i kontrole	72

Korak 1: Provjera isporučениh komponentata

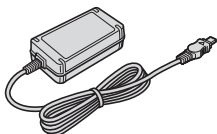
Provjerite jesu li s vašim kamkorderom isporučeni sljedeći predmeti. Brojevi u zagradama () označavaju količinu.

Svi modeli

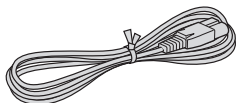
- Ovaj kamkorder (1)
- Poklopac kućišta (pričvršćen na kamkorder NEX-VG20E; s drugim modelima se isporučuje, ali nije pričvršćen na njih) (1) (str. 16)



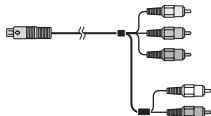
- Mrežni adapter (1) (str. 13)



- Mrežni kabel (kabel napajanja) (1) (str. 13)



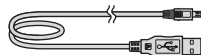
- Komponentni A/V kabel (1) (str. 38)



- A/V spojni kabel (1) (str. 38)



- USB kabel (1) (str. 50)

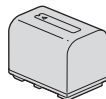


- Daljinski upravljač (RMT-835) (1)

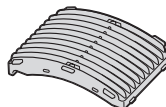


Već je ugrađena mala dugmasta litijeva baterija.

- Punjiva baterija (NP-FV70) (1) (str. 13)



- Pokrov baterijskog pretinca (1) (str. 12)



- Zaštita od vjetra (1) (str. 12)



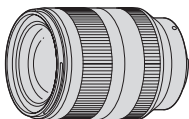
- Veliki okular (1) (str. 26)



- CD-ROM "Handycam" Application Software (1) (str. 43)
 - "PMB" (softver, uključujući "PMB Help")
 - Image Data Converter (softver za obradu RAW slika)
 - Priručnik za "Handycam" (također PDF)
- Upute za uporabu (ovaj priručnik) (1)

NEX-VG20EH

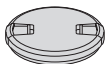
- Zum-objektiv (E 18-200mm F3.5-6.3 OSS) (pričvršćen na kamkorder) (1) (p. 16)



- Sjenilo objektiva (1) (str. 20)



- Prednji pokrov za objektiv (pričvršćen na objektiv) (1) (str. 16)



- Stražnji pokrov za objektiv (1) (str. 16)



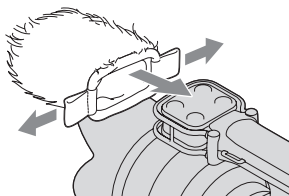
Korak 2: Postavljanje isporučenog pribora

Postavljanje objektiva.

Informacije o postavljanju objektiva pogledajte na str. 16. NEX-VG20E se ne isporučuje s objektivom E 18-200mm F3.5-6.3 OSS. Koristite odgovarajuće objektivne (opcija). Kod NEX-VG20EH modela objektiv je pričvršćen na kamkorder u vrijeme kupnje.

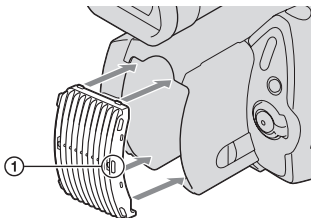
Postavljanje zaštite od vjetra

Koristite zaštitu od vjetra kad želite smanjiti šum vjetra koji se snima putem mikrofona. Pričvrstite zaštitu od vjetra tako da Sonyjev logotip bude okrenut prema dolje.

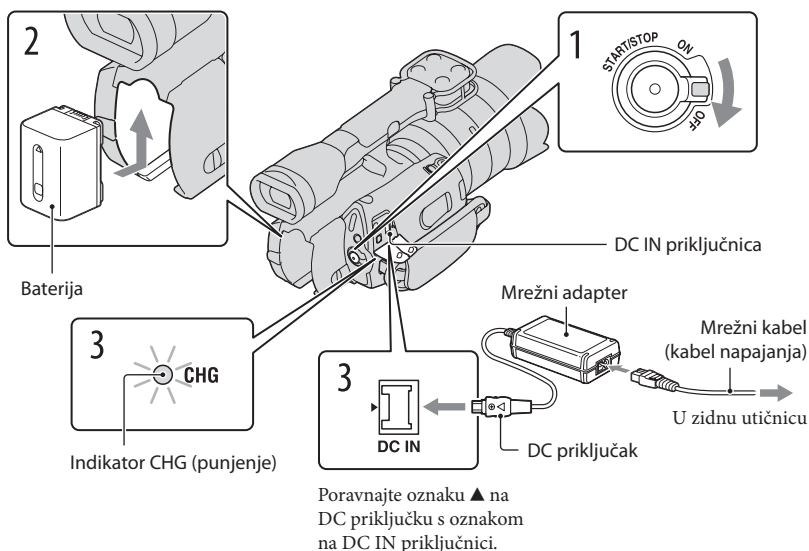


Postavljanje pokrova baterijskog pretinca

Pričvrstite pokrov baterijskog pretinca nakon stavljanja baterije. Pričvrstite pokrov baterijskog pretinca tako da izbočeni dio (1) bude okrenut kao na slici.



Korak 3: 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.
- Ne možete pričvrstiti "InfoLITHIUM" bateriju NP-FV30/FV50 iako te baterije pripadaju seriji V.

- 1 Pomaknite preklopku POWER na OFF (standardna postavka).
- 2 Učvrstite bateriju tako da je pomaknete u smjeru strelice dok ne klikne.
- 3 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na kamkorder te u zidnu utičnicu. Svjetli indikator CHG (punjenje) i započinje punjenje. Indikator CHG (punjenje) se isključuje kad je baterija 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-FV70 (priložena)	195
NP-FV100	390

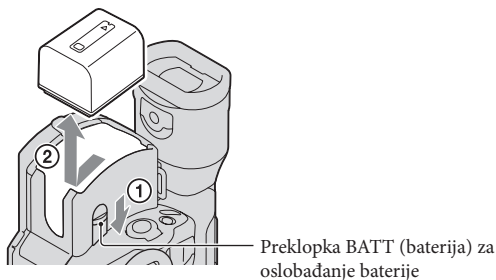
- Vremena punjenja u gornjoj tablici izmjerena su kod punjenja kamkordera pri temperaturi od 25 °C. Savjetujemo punjenje baterije pri temperaturama između 10°C i 30°C.

Savjeti

- Pogledajte str. 63 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

Pomaknite preklopku POWER na OFF. 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 3: Punjenje baterije" (str. 13). 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. 30) i indikator pristupa (str. 27) isključeni.
- Indikator CHG (punjenje) trepće tijekom punjenja u sljedećim uvjetima:
 - Baterija nije pravilno postavljena.
 - Baterija je oštećena.
 - Temperatura baterije je preniska.
Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na toplom mjestu.
 - Temperatura baterije je previsoka.
Skinite bateriju s kamkordera i ostavite je na hladnom mjestu.
- 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.

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.

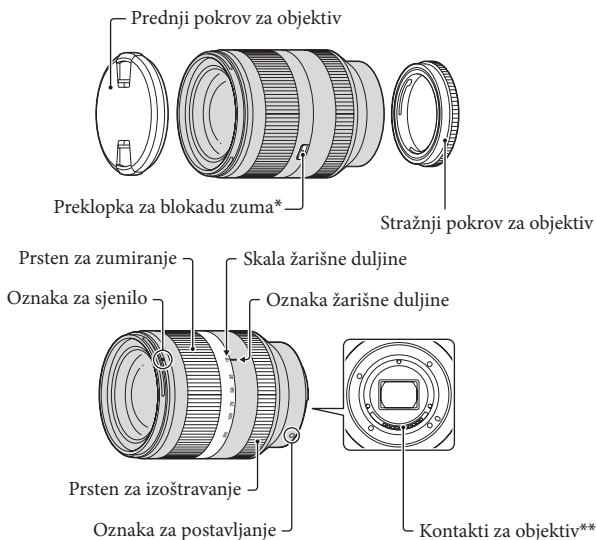
Punjenje baterije u inozemstvu

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 električni transformator.

Korak 4: Postavljanje objektiva.

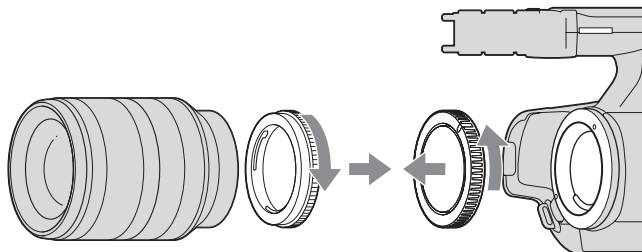
Ovaj priručnik objašnjava postavljanje objektiva na primjeru objektiva E 18-200mm F3.5-6.3 OSS koji se isporučuje s NEX-VG20EH (objektiv je pričvršćen na kamkorder pri kupnji). Koristite li drugi objektiv, pogledajte upute isporučene s tim objektivom.



* Ta preklopka sprječava širenje cilindra objektiva uslijed njegove vlastite težine pri transportu i sl. Zakrenite prsten za zumiranje natrag prema kraju W i pomaknite preklopku ▼ za blokadu. Za odblokiranje podesite preklopku u početni položaj.

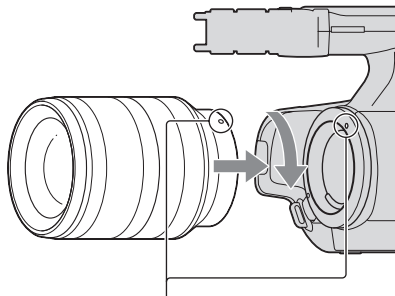
**Nemojte dirati ili prljati kontakte objektiva.

1 Uklonite poklopac kućišta s kamkordera i ambalažni poklopac s poledine objektiva.



- 2** Pri postavljanju objektiva poravnajte oznake za postavljanje (bijeले) na objektivu i kamkorderu. Pritisnite objektiv lagano uz kućište kamkordera i zakrenite ga udesno dok ne klikne u blokirani položaj.

Objektiv se treba postavljati ravno.



Oznake za postavljanje (bijeले)

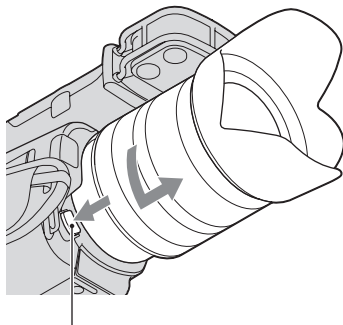
Napomene

- Pri montaži objektiva nemojte pritiskati tipku za otpuštanje objektiva.
- Pri postavljanju objektiva nemojte primjenjivati silu. Nasilnim postavljanjem objektiva možete izazvati kvar ili oštećenje priključka objektiva.
- Ovisno o tome koji objektiv koristite, objektiv se može malo pomicati u blokiranom položaju. Pojava nije kvar.
- Držite kućište kamkordera s prednjim krajem prema dolje i brzo zamijenite objektiv na mjestu gdje nema prašine kako bi se spriječio ulazak prašine i nečistoća u kamkorder.

Uklanjanje objektiv

1 Pritisnite dokraja tipku za otpuštanje objektiv i zakrenite objektiv ulijevo dok se ne zaustavi.

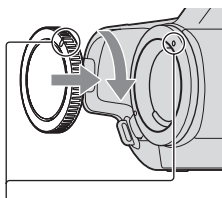
- Pri uklanjanju objektiv držite i objektiv i kućište kamkordera.



Tipka za otpuštanje objektiv

2 Stavite ambalažni poklopac na poledinu objektiv i pričvrstite poklopac kućišta na kamkorder.

- Poravnajte oznaku na poklopcu s oznakama za postavljanje i zakrenite poklopac udesno.
- Prije postavljanja poklopca uklonite prašinu s njih.



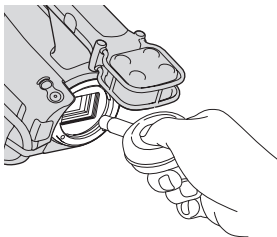
Poravnajte oznake.

Napomene

- Dospiju li pri izmjeni objektiv prašina ili nečistoća u unutrašnjost kamkordera i na površinu slikovnog senzora (dijela koji je zamjena za film), mogu se ovisno o uvjetima snimanja pojaviti na snimci. Slikovni senzor ima protuprašni premaz koji sprječava lijepljenje prašine na senzor. Ipak objektiv postavljajte ili uklanjajte brzo i dalje od prašnjavih mjesta.
- Ne ostavljajte kućište kamkordera s uklonjenim objektivom i pokrovom kućišta.

Dospije li prašina ili nečistoća na slikovni senzor

Isključite kamkorder i odspojite objektiv. Očistite slikovni senzor i okolno područje puhaljkom (opcija) i zatim ponovno pričvrstite objektiv.

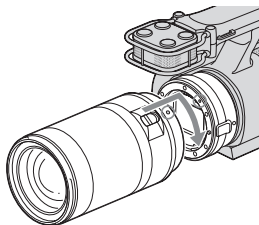
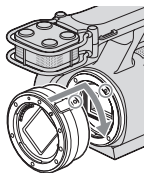


⚡ Napomene

- Nemojte koristiti puhaljku s aerosolnim raspršivačem jer može raspršiti čestice vode u unutrašnjost kamkordera.
- Ne stavljajte vrh puhaljke u šuplinu ispod ravnine priključka kako vrh puhaljke ne bi dodirivao slikovni senzor.
- Držite kamkorder otvorom prema dolje kako biste spriječili ponovno padanje prašine u njega.
- Nemojte kamkorder izlagati mehaničkim udarcima pri čišćenju.
- Ako ne možete očistiti slikovni senzor navedenim postupkom, obratite se ovlaštenom Sonyjevom servisu.

Adapter za priključak objektiva

Pomoću adaptera za priključak objektiva (opcija) možete na kamkorder pričvrstiti A-mount objektiv (opcija). Detalje potražite u uputama za uporabu isporučenima uz adapter za priključak objektiva.



Raspoložive funkcije razlikuju se ovisno o vrsti adaptera za priključak objektiv.

Funkcije	LA-EA1	LA-EA2
Autofocus	Raspoloživo samo sa SAM/SSM objektivom*	Raspoloživo
AF system	Contrast AF	Phase-detection AF
AF/MF Select	Podesivo na objektivu	SAM/SSM objektiv: podesivo na objektivu Drugi objektiv: podesivo tipkom FOCUS
Autofocus Mode (samo u modu fotografije)	Single	Single/Continuous

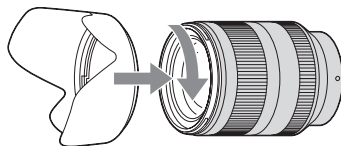
* Sa LA-EA1 će brzina automatskog izoštravanja s postavljenim A-mount objektivom biti niža nego s E-mount objektivima. (Kad je postavljen A-mount objektiv, brzina automatskog izoštravanja će biti oko 2 – 7 sekundi, kad su uvjeti sukladni onima u mjerenjima tvrtke Sony. Brzina može varirati ovisno o objektu, svjetlini okruženja, itd.)

⚡ Napomene

- Neki objektiv se možda neće moći koristiti ili im funkcionalnost može biti ograničena. Za informacije o kompatibilnim objektivima provjerite pripadajuću web-stranicu za podršku ili se obratite ovlaštenom Sonyjevom servisu.
- Tijekom snimanja videozapisa može se snimiti zvuk rada objektiv i kamkordera. Možete to spriječiti podešavanjem opcije Audio Rec Level na minimum. Dodirnite **MENU** (MENU) → [Camera/Mic] → [ (Microphone)] → [Audio Rec Level].
- Ovisno o objektu ili korištenom objektivu, izoštravanje će možda dulje potrajati ili će možda biti otežano.

Za postavljanje sjenila objektiv

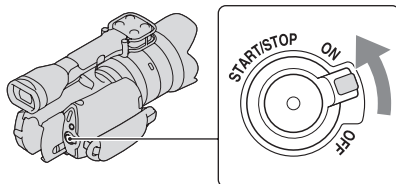
Poravnajte crvenu liniju sjenila objektiv s linijom na objektivu te pričvrstite sjenilo na objektiv. Zakrenite sjenilo objektiv udesno tako da se crvena točka na sjenilu i crvena crtica na objektivu poravnaju uz klik.



Pri spremanju objektiv postavite sjenilo naopako na objektiv.

Korak 5: Uključivanje i podešavanje datuma i vremena

- 1 Pomaknite preklopku POWER na ON uz pritiskanje zelene tipke.



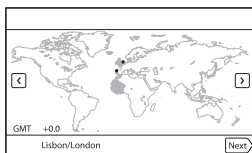
Preklopka POWER

- 2 Odaberite željeni jezik i dodirnite [Next].



Dodirnite tipku na
LCD zaslonu.

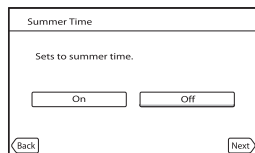
- 3 Tipkama **<** / **>** odaberite željeno geografsko područje i zatim dodirnite [Next].



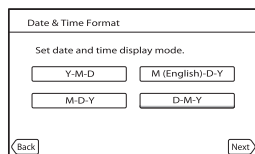
- Za ponovno podešavanje datuma i vremena, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] → [⌚ (Clock Settings)] → [Date & Time Setting] → [Date & Time]. Ako se neka opcija ne prikazuje na zaslonu, dodirnite **^** / **v** za prikaz opcije.

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

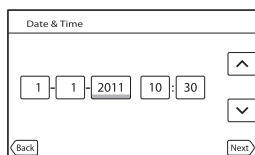
- Podesite li [Summer Time] na [On], podešava se sat vremena više.



5 Odaberite format datuma i dodirnite [Next].



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



Sat započinje s radom.

Napomene

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

Za isključivanje napajanja

Pomaknite preklopku POWER na OFF.

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

Promjena jezika prikaza

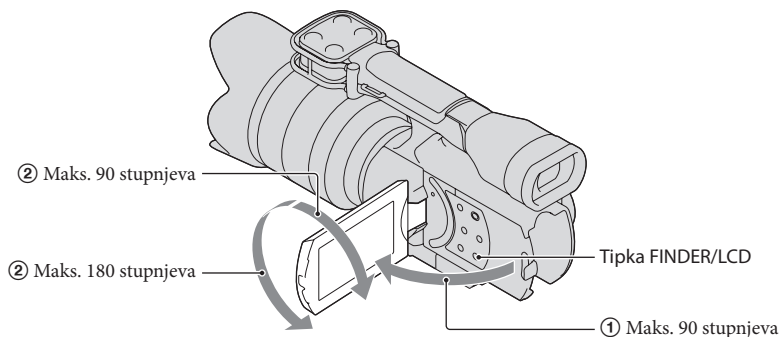
Možete promijeniti prikaz na zaslonu tako da se prikazuje na željenom jeziku.

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

Korak 6: Podešavanje prije snimanja

LCD zaslon

Otvorite LCD zaslon za 90 stupnjeva prema kamkorderu (①) i zatim podesite kut (②).



Savjeti

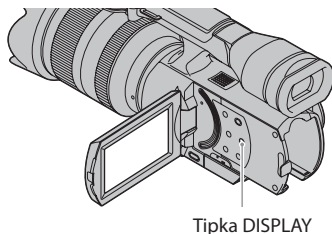
- Slike se prikazuju u tražilu ili na LCD zaslonu.
- Pritiskom na FINDER/LCD možete odabrati želite li prikaz slike u tražilu ili na LCD zaslonu. Te lokacije za prikaz možete također odabrati otvaranjem ili zatvaranjem LCD zaslona.
- FINDER/LCD omogućuje vam korištenje tražila bez zatvaranja LCD zaslona pa možete upravljati tipkama koje su skrivene kad je LCD zaslon zatvoren.
- Možete podesiti svjetlinu LCD zaslona pomoću [LCD Brightness].

Promjena prikaza na LCD zaslonu

Pritisnite DISPLAY za izmjenu zaslonskih prikaza sljedećim redoslijedom:

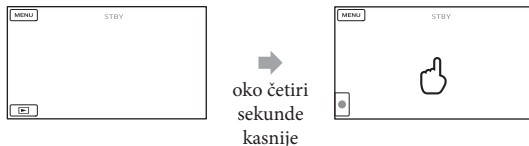
Snimanje: Detaljni prikaz → jednostavan prikaz → minimalni prikaz

Reprodukcija: Detaljni prikaz → minimalni prikaz



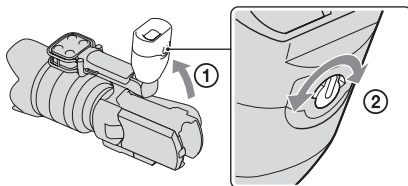
Savjeti

- Prema standardnom podešenju zaslon prelazi na jednostavni prikaz nakon otprilike 4 sekunde ([Display Setting]). Detaljni prikaz se aktivira kad dodirnete na zaslonu bilo koji dio osim zaslonskih tipaka kako biste mogli koristiti opcije.



Tražilo

Kad snimate uz gledanje kroz tražilo, zatvorite LCD zaslon ili pritisnite FINDER/LCD (str. 73). Ako oznake u tražilu vidite nejasno, podesite preklopku za podešavanje objektiva tražila smještenu ispod tražila.



Napomene

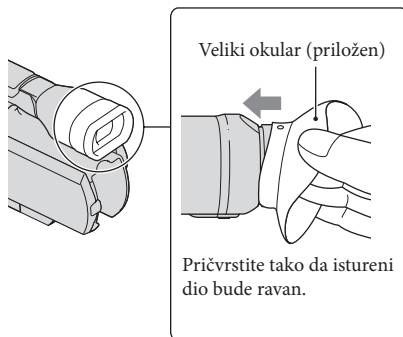
- Možda će boje (crvena, plava, zelena) u tražilu podrhtavati kad pomaknete svoje područje vidljivosti. Pojava nije kvar. Na memorijsku karticu se neće snimiti podrhtavanje boja.

Savjeti

- Svjetlinu osvjetljenja tražila možete podesiti u [VF Brightness].

Ako slika u tražilu nije jasna

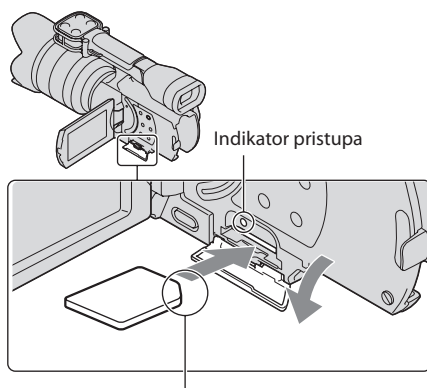
Ako sliku u tražilu ne možete vidjeti jasno pri snažnoj rasvjeti, koristite isporučeni veliki okular. Za pričvršćivanje velikog okulara, lagano ga rastegnite i poravnajte s utorom za okular na tražilu. Veliki okular možete pričvrstiti tako da bude okrenut bilo na desnu ili na lijevu stranu.



Napomene

- Nemojte uklanjati prethodno postavljene okular.

Korak 7: Ulaganje memorijske kartice



Imajte na umu smjer odrezanog ugla.

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

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.

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

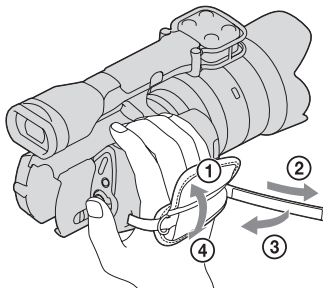
- MultiMediaCard se ne može upotrebljavati s ovim kamkorderom.
- Videozapisi snimljeni na SDXC memorijske kartice ne mogu se importirati ili reproducirati na računalima ili AV uređajima koji ne podržavaju datotečni sustav exFAT* ako ih spajate na kamkorder USB kabelom. Unaprijed provjerite podržava li 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.

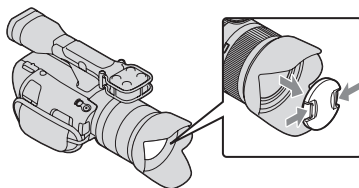
Snimanje

Standardna je postavka snimanje videozapisa u high definition (HD) kvaliteti slike.

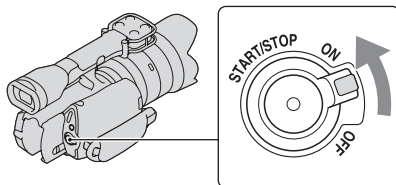
- 1 Zategnite ručni remen.



- 2 Za uklanjanje pokrova objektiva pritisnite zasune na oba kraja pokrova.



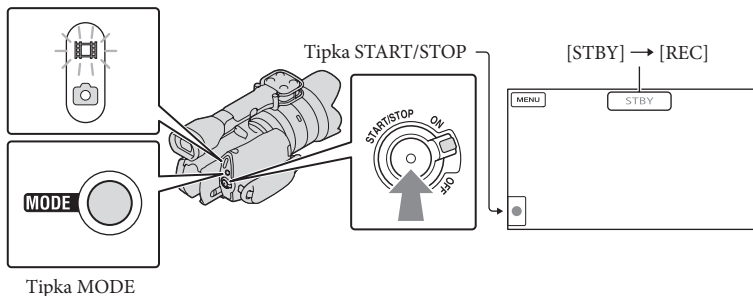
- 3 Pomaknite preklopu POWER na ON uz pritiskanje zelene tipke.
Kamkorder se uključuje.



Snimanje videozapisa

📹 (videozapis): Pri snimanju videozapisa

📷 (fotografija): Pri snimanju fotografije



1 Pritisnite MODE za uključivanje indikatora 📹 (videozapis).

2 Pritisnite START/STOP za pokretanje snimanja.

Tijekom snimanja svijetli indikator snimanja (str. 74).

Za zaustavljanje snimanja, ponovno pritisnite START/STOP.

⚡ Napomene

- Maksimalno vrijeme neprekidnog snimanja za videozapise iznosi oko 13 sati.
- Kad videozapis premaši 2 GB, automatski se kreira nova datoteka videozapisa.
- Nakon uključivanja kamkordera potrebno je nekoliko sekundi prije nego je moguće snimanje. Za to vrijeme se ne može rukovati kamkorderom.
- Po završetku snimanja bit će aktivni sljedeći indikatori ako se podaci još uvijek upisuju na medij za snimanje. Za to vrijeme nemojte izlagati kamkorder udarcima ili vibracijama niti skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter.
 - Indikator pristupa (str. 27) svijetli ili trepće
 - Na gornjem desnom dijelu LCD zaslona trepće ikona medija.
- Ovaj kamkorder nema funkciju power zoom.
- Pri snimanju držite objektiv lijevom rukom kako biste poduprli kamkorder (kad ne koristite stativ). Pazite da vaši prsti ne dodiruju mikrofoni.

💡 Savjeti

- Pogledajte str. 64 za podatke o vremenu snimanja videozapisa.
- IRIS, Shutter Speed, Gain i Exposure podešavaju se na automatski rad kad pritisnete tipku PROGRAM AE.

- Standardno je [SteadyShot] podešeno na [Standard]. Ako spojeni objektiv nema funkciju stabiliziranja slike, funkcija SteadyShot neće se moći koristiti.
- Možete snimati fotografije iz snimljenih videozapisa.
- Možete provjeriti vrijeme snimanja, preostali kapacitet i sl. tako da dodirnete **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media Settings] → [Media Info].
- LCD zaslon kamkordera može prikazati slike preko cijele svoje površine (full pixel display). Međutim, pri tome može doći do manjeg rezanja gornjeg, donjeg, desnog i lijevog kraja slike kod reprodukcije na TV-u koji nije kompatibilan s full pixel display. U tom slučaju, podesite [Guide Frame] na [On] i snimajte slike tako da pratite vanjski okvir prikazan za zaslonu kao pomoć.

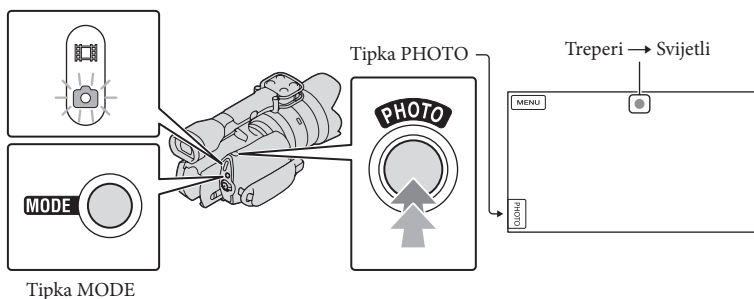
Podaci o snimanju

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

Snimanje fotografija

 (videozapis): Pri snimanju videozapisa

 (fotografija): Pri snimanju fotografije



Kad nestane , fotografija je snimljena.

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

LCD zaslon se uključuje radi snimanja fotografija.

- 2 Pritisnite **PHOTO** lagano za izoštravanje, zatim pritisnite dokraja.

Indikator izoštravanja

Indikator izoštravanja pokazuje status izoštrenosti svijetljenjem/treptanjem.

- svijetli : Objekt je izoštren.
- trepće : Kamkorder ne može automatski izoštriti objekt. Ponovite kadriranje ili promijenite postavku izoštravanja.

Savjeti

- Pogledajte str. 64 za podatke o broju fotografija koje se mogu snimiti.
- IRIS, Shutter Speed, ISO i Exposure podešavaju se na automatski rad kad pritisnete tipku PROGRAM AE.
- Za promjenu veličine slike dodirnite **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] →  Image Size] → željeno podešenje → **OK**.
- Ne možete snimati fotografije dok je prikazana ikona .

Odabir načina snimanja

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

Vrste medija na koje možete pohraniti snimke ovise o odabranom načinu snimanja.

Pojedinosti o pohranjivanju na vanjske uređaje potražite na str. 50.

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

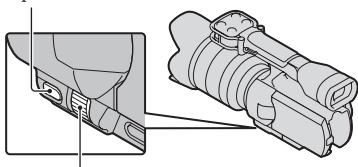
* [PS] se može podesiti samo kad je opcija  Frame Rate] podešena na [50p].

Prilagođavanje uvjetima snimanja

Ručno podešavanje ekspozicije i sl. (kotačić MANUAL)

Praktično je vršiti ručno podešavanje pomoću kotačića MANUAL tako da se kotačiću MANUAL dodijeli opcija izbornika (standardno je podešeno [Exposure]).

Tipka MANUAL



Kotačić MANUAL

Kako upotrebljavati kotačić MANUAL

Koristite kotačić MANUAL za podešavanje dok također držite pritisnutom tipku IRIS ili SHUTTER SPEED.

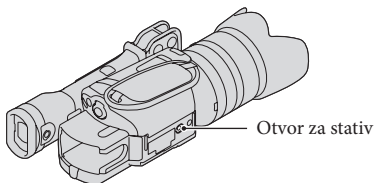
Dodjeljivanje opcije izbornika

Pritisnite i zadržite MANUAL na nekoliko sekundi za prikaz izbornika [MANUAL Button]. Okrenite kotačić MANUAL za dodjelu opcije.

Možete dodijeliti [Exposure], [Gain (ISO)], [IRIS], [Shutter Speed], [AE Shift] ili [White Balance Shift].

Uporaba stativa

Učvrstite kamkorder na stativ (opcija) pomoću vijka na stativu (opcija, duljina vijka mora biti manja od 5,5 mm).



Reprodukcija na kamkorderu

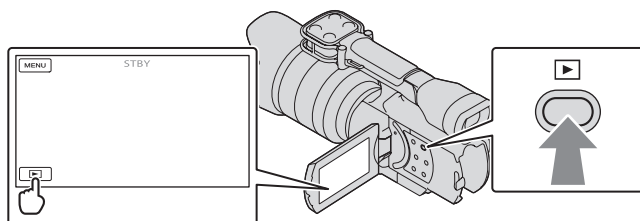
Savjeti

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

1 Pomaknite preklopku POWER na ON uz pritiskanje zelene tipke.

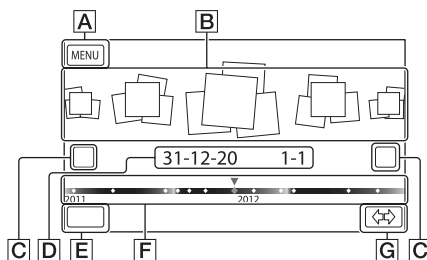
Kamkorder se uključuje.

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

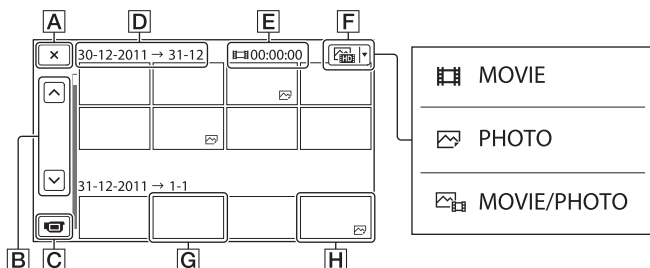
F Vremenska skala

G Tipka za promjenu vremenskog raspona kategorije

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

- Dodirnite  (**G** 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.



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

A Za povratak na prikaz Event View

B **^** / **v**: Prikaz prethodne/sljedeće stranice (ako zadržite tipku dodirnutom, indeksni prikaz će se izlistavati)

C Prijelaz na mod snimanja videozapisa/fotografije

D Naziv kategorije

E Ukupno vrijeme videozapisa u kategoriji (ukupan broj fotografija ako je riječ samo o fotografijama)

F Tipka za promjenu tipa snimke

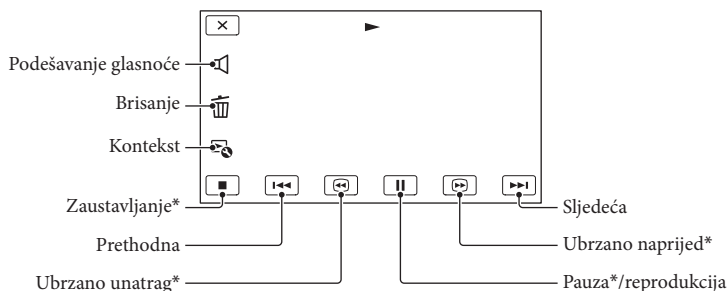
G Videozapis

H Fotografija

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

Rukovanje kamkorderom tijekom reprodukcije videozapisa

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



* Ove tipke mogu se koristiti samo tijekom reprodukcije videozapisa.

⚡ Napomene

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

💡 Savjeti

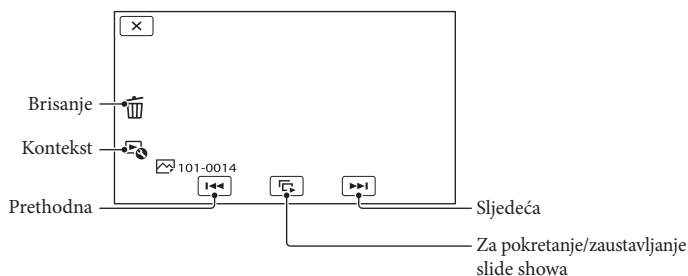
- Dodirom tipke [] u izborniku za reprodukciju prikazat će se funkcije koje trenutno možete koristiti na jednostavan način.
- Kad reprodukcija od odabrane snimke dođe do zadnje snimke, izbornik se vraća na prikaz INDEX.
- Dodirnite [] tijekom pauze za usporenu reprodukciju videozapisa.
- Ako više puta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

Za podešavanje glasnoće zvuka videozapisa

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

Gledanje fotografija

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



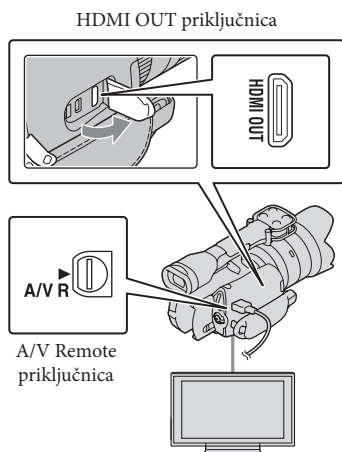
Savjeti

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

Reprodukcija snimaka na TV prijemniku

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

Izlazne priključnice na kamkorderu



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

- Pogledajte upute za uporabu TV prijemnika.

2 Spojite kamkorder na TV.

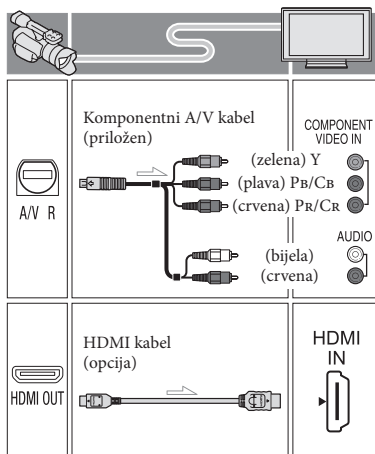
- Kao izvor napajanja upotrijebite priloženi mrežni adapter (str. 14).

3 Pokrenite reprodukciju videozapisa ili fotografije na kamkorderu (str. 34).

Mogućnosti povezivanja

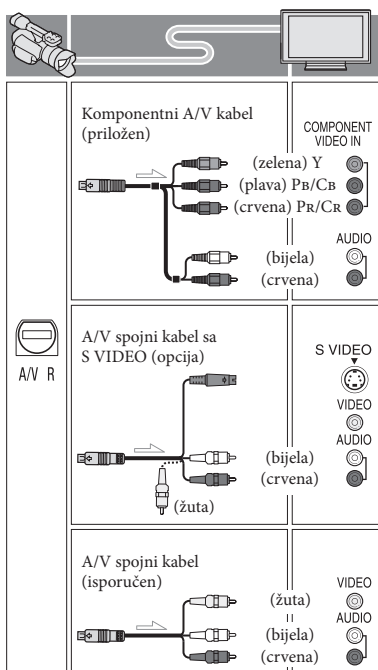
Spajanje na high definition TV

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



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 komponentnim A/V kabelom

- 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.

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.

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 spojnim 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 preklapku za odabir ulaza na videorekorderu na LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 i sl.).

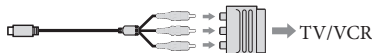
ⓘ Napomene

- 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, redoslijed prioriteta ulaznih priključnica TV-a je sljedeći.
HDMI → komponentna → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je priključnica za slanje i videosignala i audio-signala. 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 očaravajuće visokoj kvaliteti slike.

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

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

Brisanje videozapisa i fotografija

Možete osloboditi prostor na memorijskoj kartici tako da s nje izbrišete videozapise i fotografije.

⚡ 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 memorijska kartica 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.

🔍 Savjeti

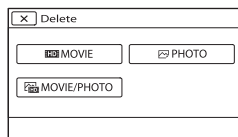
- Snimku možete izbrisati pomoću  na zaslonu za reprodukciju.
- Za brisanje svih snimaka na memorijskoj kartici i obnavljanje cjelokupnog prostora za snimanje, formatirajte medij.
- Smanjene slike koje omogućuju pregled većeg broja snimaka istovremeno u indeksnom prikazu nazivaju se "sličice".

1 Pritisnite tipku  (View Images) (str. 34).

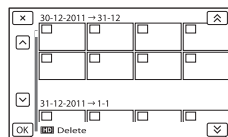
2 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Delete].

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

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



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

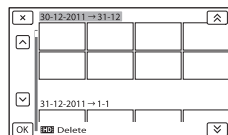


- Dodirnite i zadržite željenu umanjenu sliku tako da je možete potvrditi. Dodirnite  za povratak na prethodni zaslon.

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 zaslon.

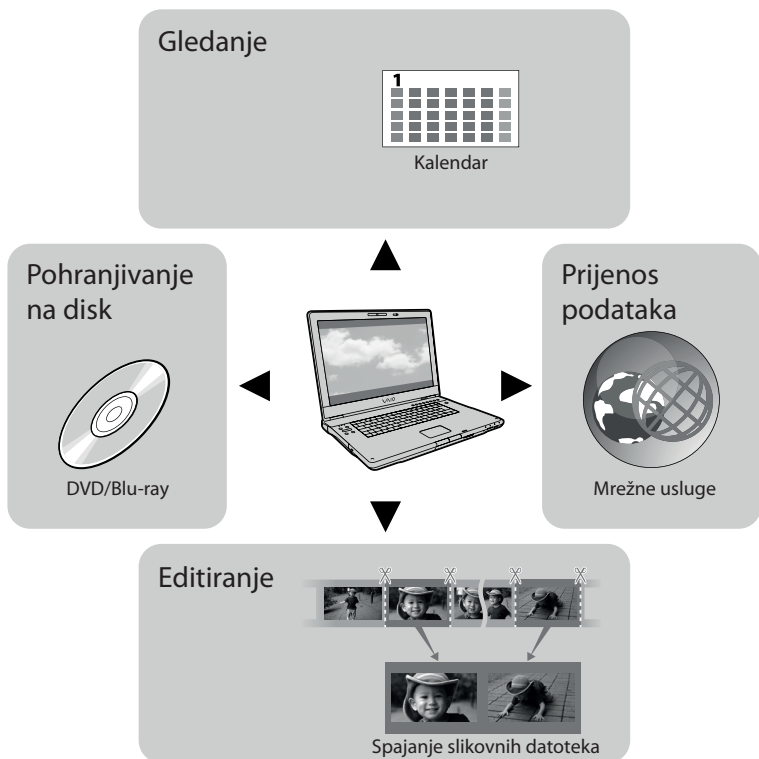
③ Dodirnite **OK** → **OK**.

Praktične funkcije dostupne nakon spajanja kamkordera na računalo

Editiranje i organizacija snimaka na računalu (Windows)

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

Videozapis podijeljen i snimljen u serijama od jedne ili više datoteka od 2 GB automatski će se importiranjem na vaše računalo uporabom softvera "PMB" kombinirati u serije od jedne datoteke.



Priprema računala

Korak 1 Provjera sustava računala

Windows

OS*
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1
Procesor
PMB: Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži, ili Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ili brži (za obradu FX ili FH videozapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,26 GHz ili brži, a za obradu PS videozapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,40 GHz ili brži). Međutim, Intel Pentium III 1 GHz ili brži je dovoljan za sljedeće postupke: – Prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo – One Touch Disc Burn – Kreiranje Blu-ray diska/diska AVCHD formata/DVD-video diska (Pri kreiranju DVD video diska konverzijom high definition (HD) kvalitete slike u standard definition (STD) kvalitetu slike potreban je Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži.) – Kopiranje diska – Procesiranje samo videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike Image Data Converter: Pentium 4 ili brže
Memorija
PMB: 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 Image Data Converter: 1GB ili više
Tvrdi 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*
USB spajanje: Mac OS X (v10.3, 10.4, 10.5, 10.6) "Image Data Converter Ver.4": Mac OS X (v10.5, 10.6 (Snow Leopard))
Image Data Converter Ver.4
CPU: Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo ili brži Memorija: preporučuje se 1 GB ili više Zaslon: 1024 × 768 točaka ili više

*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.

⚡ Napomene

- Ne može se jamčiti rad u svim računalnim okruženjima.

Kod uporabe Macintosh računala

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

Korak 2 Instaliranje priloženog "PMB" softvera

Instalirajte "PMB" prije spajanja kamkordera s računalom.

Kad kupite kamkorder, instalirajte isporučeni PMB u najnovije stanje.

Napomene

- Instalirajte isporučeni "PMB" softver čak i ako je na vaše računalo već instaliran "PMB" softver.
- Ako je verzija "PMB" softvera instaliranog na vaše računalo novija od isporučenog "PMB" softvera, prikazat će se odgovarajuća poruka. Prekinite postupak instalacije.

1 Provjerite je li kamkorder odspojen od računala.

2 Uključite računalo.

- Logirajte se kao administrator za instalaciju.
- Zatvorite sve pokrenute aplikacije na računalo 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 računalo.

4 Kliknite na [Install].

5 Provjerite jesu li odabrani "PMB" i "Image Data Converter" i zatim slijedite upute sa zaslona računala kako biste nastavili instalaciju.

6 Odaberite zemlju ili regiju.

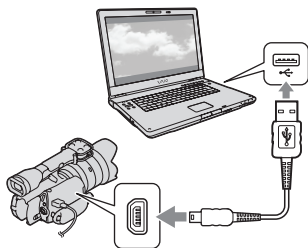
7 Odaberite jezik za aplikaciju koju instalirate i zatim prijedite na sljedeći zaslon.

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

9 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.

- 10** Spojite kamkorder na računalo USB kabelom i zatim dodirnite [USB Connect] na LCD zaslonu kamkordera.



- 11** Po završetku instalacije izvadite CD-ROM iz računala.

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

Napomene

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

Za odspajanje kamkordera od računala

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



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

Napomene

- Nemojte formatirati memorijsku karticu kamkordera preko računala. Ako to pokušate, kamkorder neće raditi pravilno.
- AVCHD diskove kreirane pomoću softvera "PMB" nemojte umetati u DVD uređaje ili rekorder jer oni ne podržavaju AVCHD standard. Ako to napravite, nećete moći izvaditi disk.
- Ovaj kamkorder snima sliku visoke razlučivosti u AVCHD formatu. Primjenom priloženog softvera za PC možete na DVD medij kopirati snimku u high definition kvaliteti. DVD medij koji sadržava AVCHD snimku ne smije se koristiti u običnom DVD uređaju ili rekorderu jer ga možda nećete moći izvaditi iz tog uređaja ili takav uređaj može izbrisati sadržaj medija bez upozorenja.
- 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 računalu se mogu prikazati kao zasebne datoteke, no one će pravilno funkcionirati pomoću funkcije importiranja na kamkorderu ili u softveru "PMB".

Pokretanje PMB (Picture Motion Browser) aplikacije

- 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 slijedite korake na str. 41.
- Blu-ray disk možete kreirati na računalu s Blu-ray snimačem. Instalirajte BD Add-on Software za "PMB".

- 1 Dvapot kliknite na "PMB" prečac na zaslonu računala.



Pokreće se PMB.

- 2 Dvapot 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

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

Uporaba aplikacije "Image Data Converter"

Pomoću "Image Data Converter" možete sljedeće:

- Editirati snimke načinjene u RAW formatu raznim korekcijama, poput tonske krivulje i oštine.
- Podešavati na snimkama ravnotežu bjeline, ekspoziciju, Creative Style postavke i sl.
- Pohraniti snimke prikazane i editirane na računalu.
- Snimku možete pohraniti u RAW ili standardnom formatu.
- Prikazati i usporediti RAW/JPEG snimke načinjene ovim kamkorderom.
- Ocjenjivati snimke od jedan do pet.
- Podesiti oznake boja.

Za korištenje softvera "Image Data Converter" pogledajte Help.

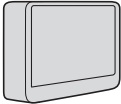
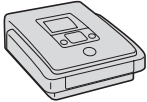
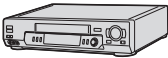
Kliknite na [Start] → [All Programs] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

Stranica za podršku za "Image Data Converter" (samo na engleskom)

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Odabir načina pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

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

Vanjski uređaji	Spojni kabel	Stranica
	Vanjski uređaj Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka.	USB adapterski kabel VMC-UAM1 (opcija) 50
	DVD snimač (osim DVDirect Express) Za pohranjivanje high definition (HD) ili standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	USB kabel (isporučen) 53
	Rekorder s tvrdim diskom itd. Za pohranjivanje standard definition (STD) snimaka na DVD disk.	A/V spojni kabel (isporučen) 54

Videozapisi snimljeni u standard definition (STD) kvaliteti slike

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

Napomene

- AVCHD disk može se reproducirati samo na uređajima kompatibilnima s AVCHD formatom.
- Disk sa sadržajima high definition (HD) kvalitete ne smije se koristiti u DVD uređajima/rekorderima.
Buduci da DVD uređaji/rekorderi ne podržavaju AVCHD format, možda nećete moći izvaditi disk iz njih.

Vrste medija na koje možete pohraniti snimke

Pogledajte "Odabir načina snimanja" na str. 32.

Uređaji na kojima se mogu reproducirati kreirani diskovi

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

- Za taj postupak potreban vam je adapterski USB kabel VMC-UAM1 (opcija).
- Adapterski USB kabel VMC-UAM1 možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 14).
- Pogledajte upute za uporabu isporučene s vanjskim uređajem.

💡 Savjeti

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

Funkcije dostupne nakon pohranjivanja snimaka na vanjski uređaj

- reprodukcija snimaka na kamkorderu (str. 52)
- importiranje snimaka u "PMB"

Uređaji koji se ne mogu koristiti kao vanjski

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

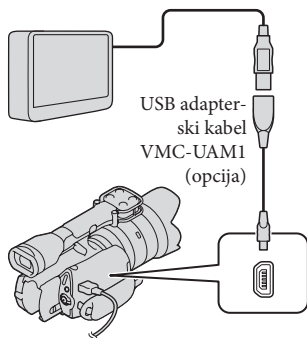
⚡ Napomene

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

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

- 1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu.
- 2 Ako vanjski medij ima kabel napajanja, spojite ga u zidnu utičnicu.
- 3 Spojite adapterski USB kabel na vanjski medij.
- 4 Spojite adapterski USB kabel na priključnicu Ψ (USB) na kamkorderu.

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



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

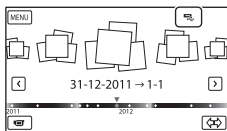
Videozapisi i fotografije pohranjeni na memorijsku karticu i koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.

- 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.

Odsparanje vanjskog medija

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

⚡ Napomene

- Broj snimaka koje možete pohraniti na vanjski medij naveden je u nastavku. Međutim, čak i kad na vanjskom mediju ima mjesta, ne možete snimiti više od sljedećeg broja snimaka.
 - 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 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.

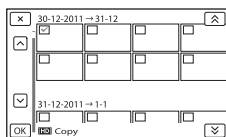
2 Dodirnite **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].

3 Slijedite upute na zaslonu za odabir 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 **OK** 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. 34).

- Snimke možete također pogledati na TV-u spojenom na kamkorder (str. 38).
- 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) kvalitetom slike pomoću Sony DVD snimača i sl.

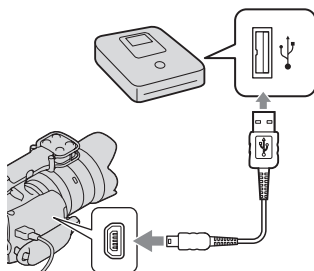
USB kabelom spojite kamkorder s uređajem za snimanje diska koji je kompatibilan s HD (high definition) kvalitetom slike videozapisa, kao što je Sony DVD snimač. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

⚡ Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 14).
- Sony DVD snimač možda nije dostupan u nekim državama/regijama.
- Vaš kamkorder nije kompatibilan s DVDirect Express snimačem.

- 1 Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu (str. 14).

- 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.

- Prikazani mediji za snimanje razlikuju se ovisno o modelu.

- 4 Snimite videozapise pomoću spojenog uređaja.

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

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

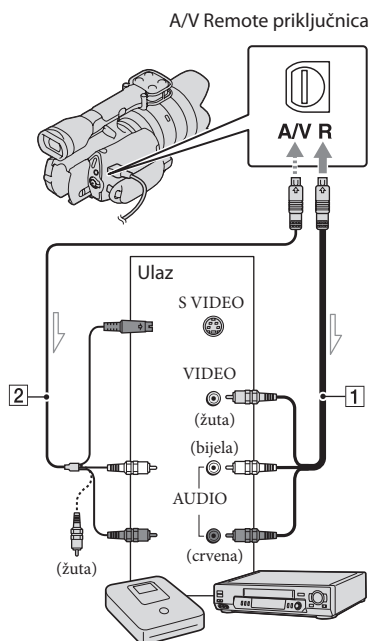
- 6 Odspojite USB kabel.

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 spajnog kabela. Spojite uređaje na način **1** ili **2**. Također pogledajte upute za uporabu uređaja s kojima spajate kamkorder.

⚡ Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera (str. 14).
- 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.



➞ Tok signala

1 A/V spojni kabel (isporučen)

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

Uporabom ovoga kabela postižu se kvalitetnije slike nego s A/V kablom. Spojite bijeli i crveni priključak (lijevi i desno audio) i S VIDEO priključak (S VIDEO kanal) na A/V spojnom kablom sa S VIDEO kablom. 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 rekorder spojene HDMI kabelom.
- Za kopiranje informacija o datumu/vremenu i podataka o kamkorderu, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] →   Playback Settings]] → [Data Code] → željeno podešenje → **OK**.
- Ako je format slike na uređaju za prikaz (TV i sl.) 4:3, dodirnite **MENU** (MENU) → [Setup] →   Connection]] → [TV Type] → [4:3] → **OK**.

- Kad spojite mono uređaj, spojite žuti priključak A/V spojnog kabela u video ulaznu priključnicu i bijeli (lijevi kanal) ili crveni priključak (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu uređaja.

Osobno podešavanje kamkordera

Uporaba izbornika

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

 **Shooting Mode (Opcije za odabir načina snimanja) → str. 57**

 **Camera/Mic (Opcije za podešavanje snimanja) → str. 57**

 **Image Quality/Size (Opcije za podešavanje kvalitete ili veličine slike) → str. 58**

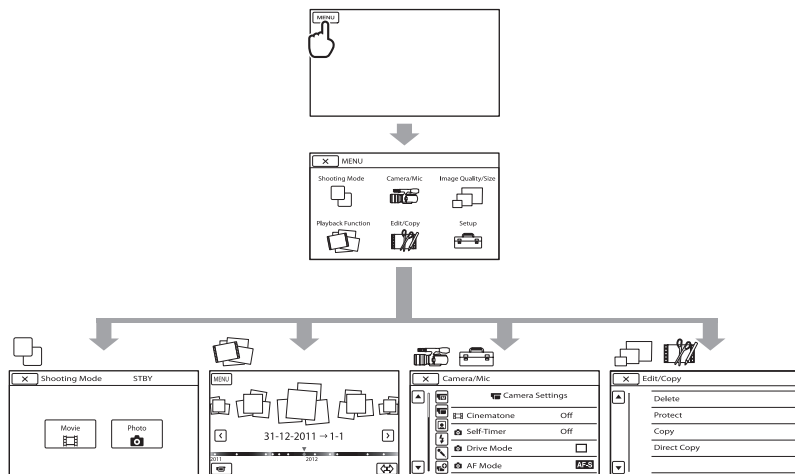
 **Playback Function (Opcije za reprodukciju) → str. 34**

 **Edit/Copy (Opcije za editiranje) → str. 58**

 **Setup (Ostale opcije za podešavanje) → str. 58**

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.
- Photo Snimanje fotografija.

Camera/Mic

(M) 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.
- Gain Podešavanje pojačanja.
- ISO Podešava osjetljivost na svjetlo za snimanje fotografija.
- AE Shift Podešava ekspoziciju. Dodirnite  ako je objekt bijel ili ako je pozadina svijetla ili  ako je objekt crn ili osvijetljen slabio.
- Pomak balansa bjeline... Podešavanje ravnoteže bjeline.

(C) Camera Settings

- Cinematone Podešavanje boja videozapisa kako bi se postigao ugođaj filmskog snimanja.
- Self-Timer Podešavanje self-timera kad je kamkorder u modu snimanja fotografija.
- Drive Mode Podešavanje kontinuiranog ili bracket snimanja i sl..
- AF Mode Odabir načina izoštravanja.
- SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju videozapisa.
- SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju fotografija.
- Auto Back Light Automatsko podešavanje ekspozicije kod objekata osvijetljenih straga.
- Tipka MANUAL Dodjeljuje funkciju tipki MANUAL.

(F) Face

- Face Detection Automatsko podešavanje kvalitete slike kod prepoznavanja lica.

(F) Flash

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

(M) Microphone

- Wind Noise Reduct Smanjuje buku od vjetra.
- Audio Mode Podešavanje formata za snimanje zvuka (5.1ch surround/2ch stereo).
- Audio Rec Level Podešavanje razine glasnoće pri snimanju.

(A) Shooting Assist

- Guide Frame Prikaz okvira koji olakšava vodoravno ili okomito poravnavanje objekta.
- Zebra Prikaz zebastog uzorka koji pomaže pri podešavanju svjetline.
- Naglašavanje obrisa Prikaz slike na zaslonu s naglašenim obrisima.
- Histogram Histogram se prikazuje.

Camera Data Display....Prikaz vrijednosti za otvor blende, pojačanje (ISO) i brzinu zatvarača.

Audio Level Display.....Prikaz skale razine zvuka na LCD zaslonu.

AF Micro Adjustment....Izoštavanje za pričvršćeni objektiv.

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.
-   Setting Podešavanje kvalitete za snimanje, reprodukciju ili editiranje videozapisa.
-  Wide mod Odabir omjera stranica slike kod snimanja videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
-  Image Size Podešavanje veličine fotografije.
-  RAW/JPEG Odabire format kompresije za fotografije.

Playback Function Omogućuje vam snimanje videozapisa/fotografija (str. 34).

Edit/Copy

- Delete.....Brisanje videozapisa ili fotografija.
- Protect Zaštićuje videozapise ili fotografije od brisanja.
- Copy Odabir i kopiranje videozapisa ili fotografija na vanjski medij.
- Direct Copy Kopiranje snimaka pohranjenih na medij za snimanje na neku vrstu vanjskog medija.

Setup

Media Settings)

- Media Info.....Prikaz informacija o mediju za snimanje, kao što je slobodan prostor.
- Format.....Brisanje svih podataka s medija za snimanje.
- Repair Img. DB F Popravljanje datoteke s podacima o snimcima na mediju za snimanje (str. 62).
- File Number Podešavanje načina dodjeljivanja brojeva datotekama.

Playback Settings)

- Data Code Podešavanje datuma i vremena.
- Volume.....Podešavanje glasnoće zvuka pri reprodukciji (str. 36).

Connection)

- TV Type Konverzija signala ovisno o spojenom TV-u (str. 38).
- Component Output Odaberite kod spajanja kamkordera na TV s komponentnom ulaznom priključnicom (str. 39).
- HDMI Resolution Odabire razlučivost izlaznog signala slike kad kamkorder spojite na TV HDMI kabelom (opcija).
- CTRL FOR HDMI Odaberite hoće li se koristiti daljinski upravljač TV-a kad je kamkorder spojen HDMI kabelom (opcija) na TV koji podržava "BRAVIA" Sync.
- USB Connect..... Odabire koja će se vrsta medija na kamkorderu koristiti kad je spojen na vanjski uređaj putem USB-a.
- USB Connect Setting Podešava način povezivanja kad je kamkorder spojen na računalo ili USB uređaj.
- Disc Burn Omogućava pohranjivanje snimaka na diskove jednim pritiskom tipke.

(🔧) General Settings

- Beep..... Podešavanje ili isključivanje zvučnih signala funkcija kamkordera.
- LCD Brightness..... Podešavanje svjetline LCD zaslona.
- VF Brightness..... Podešava svjetlinu tražila.
- Display Setting..... Podešavanje trajanja prikaza ikona i indikatora na LCD zaslonu.
- REC Lamp..... Isključenje indikatora snimanja na prednjoj strani kamkordera.
- Shooting w/o Lens Podešava hoće li snimanje započinjati kad nema objektiva.
- Remote Ctrl..... Podešavanje ili isključivanje uporabe daljinskog upravljača.
- A. Shut Off Podešavanje automatskog isključenja kamkordera (str. 15).
- Language Setting Podešava jezik izbornika (str. 23).
- Calibration Kalibriranje zaslona osjetljivog na dodir.
- Battery Info..... Prikaz informacija o bateriji.
- Version Prikazuje verziju kamkordera i objektiva.

(🕒) Clock Settings

- Date & Time Setting Podešava opcije [Date & Time], [Summer Time] ili [Date & Time Format] (str. 21).
- Area Setting Podešavanje vremenske razlike bez zaustavljanja sata (str. 21).

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 računalu 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 na [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. 44).

? U slučaju problema

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

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

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

- 3 Pritisnite RESET (str. 73) 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.

- Pogledajte priručnik "Handycam" Handbook (str. 60) za detalje o simptomima kamkordera i "PMB Help" (str. 46) o načinu spajanja kamkordera s računalom.

Napajanje se ne uključuje.

- Učvrstite napunjenu bateriju na kamkorder (str. 13).
- Spojite utikač mrežnog adaptera u zidnu utičnicu (str. 14).

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. 73) 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 isključuje.

- Upotrijebite mrežni adapter (str. 14).
- Ponovno uključite napajanje.
- Napunite bateriju (str. 13).

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

- Pritisnite MODE za uključivanje indikatora  (videozapis) ili  (fotografija).
- Kamkorder pohranjuje scenu koju ste upravo snimili na memorijsku karticu. Za to vrijeme ne može se snimiti nova slika.
- Medij za snimanje je pun. Obrišite nepotrebne slike (str. 41).
- Ukupan broj videozapisa ili fotografija premašuje kapacitet snimanja na kamkorderu (str. 64). Obrišite nepotrebne slike (str. 41).

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. 43).

"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 ili tražilu 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. 13).
- Pravilno spojite DC priključak iz mrežnog adaptera u priključnicu na kamkorderu (str. 13).

C:06:□□

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

C:13:□□ / C:32:□□

- Odspojite napajanje. Ponovno ga spojite i rukujte kamkorderom.

E:□□:□□

- Primijenite korake od ② na str. 61.



- Napon baterije je nizak.



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



- Nije uložena memorijska kartica (str. 27).
- Kad indikator trepće, nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje slika. Izbrišite nepotrebne snimke (str. 41) 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] → [Repair Img. DB F.].



- Memorijska kartica je oštećena. Formatirajte memorijsku karticu u kamkorderu (str. 58).



- Uložena je nekompatibilna memorijska kartica (str. 28).



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

(Indikator upozorenja za vanjski memorijski uređaj)

- Datoteka s podacima o snimkama je možda oštećena. Provjerite datoteku s podacima o snimkama dodirom na **MENU** (MENU) → [Setup] → [Repair Img. DB F.].
- Vanjski memorijski uređaj je oštećen.

(Indikator upozorenja za formatiranje vanjskog memorijskog uređaja)

- Vanjski memorijski uređaj je oštećen.
- Vanjski memorijski uređaj nije pravilno formatiran.



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



- Memorijska kartica je puna. Obrišite nepotrebne slike (str. 41).
- Tijekom procesiranja nije moguće snimati fotografije. Pričekajte trenutak i zatim snimajte.

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.

(jedinica: minuta)

Baterija	Vrijeme kontinuiranog snimanja		Tipično vrijeme snimanja	
Kvaliteta slike	HD	STD	HD	STD
NP-FV70 (priložena)	175	185	95	100
	190	205	105	110
NP-FV100	350	370	190	205
	385	405	210	220

- Gornji broj: Pri snimanju uz uporabu LCD zaslona
- Donji broj: Pri snimanju uz uporabu tražila
- Svako od vremena snimanja izmjereno je pod sljedećim uvjetima:
 - [RECORD MODE] REC Mode]: Standard **HQ** (standardno podešenje)
 - Uporaba E 18-200mm F3.5-6.3 OSS objektiva
- Tipično vrijeme snimanja označava vrijeme uz ponavljanje pokretanja/zaustavljanja, promjenu indikatora MODE i zumiranje.
- Vrijeme izmjereno s kamkorderom na 25°C. Preporuča se 10°C do 30°C.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije bit će kraće kod uporabe kamkordera na niskim temperaturama.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije se skraćuje ovisno o uvjetima u kojima se kamkorder upotrebljava.

Vrijeme reprodukcije

Približno raspoloživo vrijeme kod potpuno napunjene baterije.

(jedinica: minuta)

Baterija		
Kvaliteta slike	HD	STD
NP-FV70	325	355
(priložena)	415	440
NP-FV100	650	710
	830	870

- Gornji broj: Pri snimanju uz uporabu LCD zaslona
- Donji broj: Pri snimanju uz uporabu tražila

Očekivano vrijeme snimanja videozapisa

High definition (HD) kvaliteta slike

(jedinica: minuta)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
PS	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
FX	10 (10)	20 (20)	40 (40)	90 (90)	180 (180)
FH	10 (10)	30 (30)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
HQ	25 (20)	50 (40)	105 (80)	215 (165)	440 (330)
LP	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	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

- Kad je opcija [Audio Mode] podešena na 2ch (str. 57).

Napomene

- Pri uporabi Sonyjeve memorijske kartice.
- Vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i vrsti objekta te modovima [REC Mode] i [Frame Rate] (str. 58).
- Broj u zagradi () je minimalno vrijeme snimanja.

Savjeti

- 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.

Očekivani broj fotografija koje se mogu snimiti

	JPEG	RAW	RAW & JPEG
2 GB	295	105	80
4 GB	590	215	155
8 GB	1150	440	320
16 GB	2400	880	640
32 GB	4800	1750	1250

- Kad je opcija [Image Size] podešena na [3:2 16.0M].
- Pri uporabi Sonyjeve memorijske kartice.
- Odabrana veličina slike je primjenjiva dok svijetli indikator (fotografija).
- Navedeni broj fotografija koje se mogu snimiti na memorijsku karticu odnosi se na najveću veličinu fotografije na kamkorderu. Stvaran broj fotografija koje se mogu snimiti prikazuje se na LCD zaslonu tijekom snimanja (str. 70).
- Broj fotografija koje se mogu snimiti na memorijsku karticu može se mijenjati ovisno o uvjetima snimanja.

Savjeti

- Za snimanje fotografija možete također koristiti memorijsku karticu kapaciteta ispod 1 GB.
- Sljedeći popis pokazuje brzinu bita, razlučivost te omjer širine i visine slika za svaki način snimanja (videozapisi + zvuk i sl.).

- High definition (HD) kvaliteta slike:
 - PS: Maks. 28 Mbps 1920 × 1080/16:9
 - FX: Maks. 24 Mbps 1920 × 1080/16:9
 - FH: Približno 17 Mbps (prosječno) 1920 × 1080 piksela/16:9
 - HQ: Približno 9 Mbps (prosječno) 1440 × 1080 piksela/16:9
 - LP: Približno 5 Mbps (prosječno) 1440 × 1080 piksela/16:9
- Standard definition (STD) 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:
 - 4912 × 3264 točaka/3:2
 - 4912 × 2760 točaka/16:9
 - 3568 × 2368 točaka/3:2
 - 3568 × 2000 točaka/16:9
 - 2448 × 1624 točaka/3:2
 - 2448 × 1376 točaka/16:9
 - Snimanje fotografije iz videozapisa:
 - 1920 × 1080 točaka/16:9
 - 640 × 360 točaka/16:9
 - 640 × 480 točaka/4:3

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.
 - U blizini prozora ili na otvorenom gdje bi se LCD zaslon, tražilo ili objektiv mogli izložiti izravnom suncu. Time se uništava unutrašnjost tražila ili LCD zaslona.
- 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 kućište 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 isključenim 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 prejakom 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 objektiv

- Obrišite površinu leće objektiv 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 morskobalu
- 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

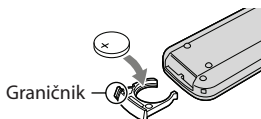
Priključite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera te ga ostavite dulje od 24 sata.

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika memorijske kartice

Čak i ako izbrišete 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 izbrišete podatke s nje pomoću softvera za brisanje na računalo. 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 bacati u vatru.

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

Sustav

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

Format snimanja videozapisa:

HD: kompatibilnost s MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD formatom ver. 2.0
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)

"Memory Stick PRO Duo" medij
SD kartica (klasa 4 ili viša)

Tražilo

Elektronsko tražilo: Boja
Veličina zaslona: 1,1 cm (tip 0,43)
Efektivni broj piksela: 1 152 000 (800 × 3
[RGB] × 480)

Osjetilo slike: 23,5 mm × 15,6 mm (tip APS-C)

CMOS senzor

Razlučivost (fotografije, 3:2, JPEG):

Maks. 16 megapiksela (4912 × 3264)

Ukupno: Približno 16 700 000 piksela

Efektivno (videozapis, 16:9)

Približno 13 600 000 piksela

Efektivno (fotografije, 16:9):

Približno 13 600 000 piksela

Efektivno (fotografije, 3:2):

Približno 16 100 000 piksela

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

Minimalno osvjtljenje

9 lx (luksa) (standardna postavka, brzina
zatvarača 1/50 s), pojačanje: 30 dB, otvor
blende F3.5)

Ulazne i izlazne priključnice

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

HDMI OUT 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: 7,5 cm (tip 3,0, format 16:9)

Ukupan broj piksela: 921 600 (1 920 × 480)

Općenito

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

Prosječna potrošnja:

Za snimanje kamkorderom uz uporabu tražila pri normalnoj svjetlini:

Za snimanje kamkorderom uz uporabu E 18-200mm F3.5–6.3 OSS objektiva*:

HD: 4 W STD; 3,8 W

Tijekom snimanja, uz uporabu LCD zaslona na normalnoj svjetlini:

Za snimanje kamkorderom uz uporabu E 18-200mm F3.5–6.3 OSS objektiva*:

HD: 4,4 W STD; 4,2 W

* Isporučeno s NEX-VG20EH

Radna temperatura: Od 0°C do 40°C

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

Dimenzije (približno):

91 mm × 130 mm × 223 mm (š/v/d) uključujući dijelove koji strše

102 mm × 132 mm × 294 mm (š/v/d)

uključujući dijelove koji strše i isporučeni E 18-200mm F3.5–6.3 OSS objektiv*

* Isporučeno s NEX-VG20EH

Masa (približno)

Samo kućište kamkordera:

Približno 645 g

Pri snimanju:

Približno 1290 g

(S objektivom*, sjenilom objektiva*, "Memory Stick PRO Duo" medijem, isporučenom baterijom (NP-FV70), velikim okularom i zaštitom od vjetra)

* Isporučeno s NEX-VG20EH

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: 3 A

Kapacitet

Tipičan: 14 Wh (2060 mAh)

Minimalan: 13 Wh (1960 mAh)

Tip: Litij-ionska

E18-200 mm F3.5-6.3 OSS (isporučen s NEX-VG20EH)

Objektiv: E-mount objektiv

Kod pretvorbe u format 35 mm

29 mm ~ 322 mm (16:9 videozapis)

27 mm ~ 300 mm (3:2 fotografija)

F-broj

F3,5 ~ F6,3

SteadyShot

Pogon za dvoosni optički pomak i senzor s Hallovim efektom

Minimalan fokus*

0,3 m (W) ~ 0,5 m (T)

Maksimalno uvećanje

× 0,35

Minimalni f-stop broj

f/22 ~ f/40

Promjer filtra

67 mm

Dimenzije (maks. promjer × visina)

Približno 75,5 mm × 99 mm

Masa

Približno 524 g

* Minimalan fokus je najkraća udaljenost od slikovnog senzora do objekta.

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 Progressive" i logotip "AVCHD Progressive" 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.
- "BRAVIA" je registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "DVDirect" 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 ™ i © ne spominju se u svim slučajevima u ovom priručniku.



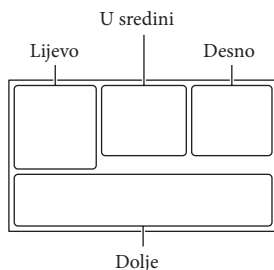
Svoj PlayStation 3 možete dodatno nadograditi tako da preuzmete aplikaciju za PlayStation 3 iz PlayStation trgovine (ako je dostupna).

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

Raspoloživo u regijama u kojima je dostupna PlayStation trgovina.

Kratki pregled

Indikatori na zaslonu



Lijevo

Indikator	Značenje
MENU	Tipka MENU
	Self-timer snimanje
4:3	Wide mod
	[Face Detection] podešen na [Off]
	Ručno izoštravanje
AF-S / AF-C / DMF / MF	Način izoštravanja
	Ravnoteža bjeline
	SteadyShot isključen
WS	Pomak balansa bjeline
	Zebra
PEAK R PEAK Y PEAK W	Naglašavanje obrisa
CINEMA	Cinematone
	Određište

U sredini

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

Desno

Indikator	Značenje
HD 50i HQ	Kvaliteta snimanja slike (HD/STD), brzina izmjene slika (50p/50i/25p) i mod snimanja (PS/FX/FH/HQ/LP)
60%	Preostalo trajanje baterije
W	Skala zuma
BRK ±0.7 ±0.3	Drive Mode
RAW RAW-J	RAW/JPEG
	Medij za snimanje/reprodukciju/editiranje
0:00:00	Brojač (sat:minuta:sekunda)
00Min	Procijenjeno preostalo vrijeme snimanja
3:2	Veličina fotografije
16:9	
3:2	
16:9	
3:2	
9999	Približan broj fotografija za snimanje i veličina fotografije
100	Mapa za reprodukciju
100/112	Videozapis ili fotografija koja se reproducira/ Ukupan broj snimljenih videozapisa ili fotografija
	Spojen je vanjski memorijski uređaj

Dolje

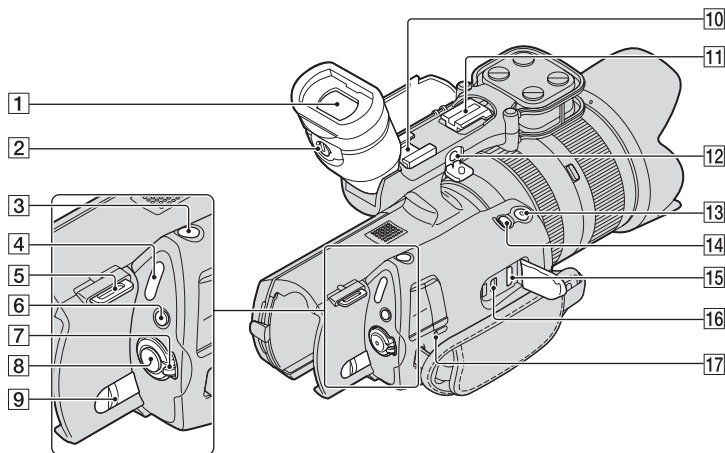
Indikator	Značenje
	Tipka View Images
	Wind Noise Reduct
5.1ch 2ch	Audio Mode
	Audio Rec Level
	Audio Level Display
EV	AE Shift

Indikator	Značenje
	Automatska/ručna ekspozicija
F1.4	IRIS
12 dB	 Gain
ISO 200	 ISO
4000	Brzina zatvarača
	Tipka slide showa
 101-0005	Naziv podatkovne datoteke
	Zaštićena snimka
	Bljeskalica
	Flash Level
	Red Eye Reduction

- 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.

Dijelovi i kontrole

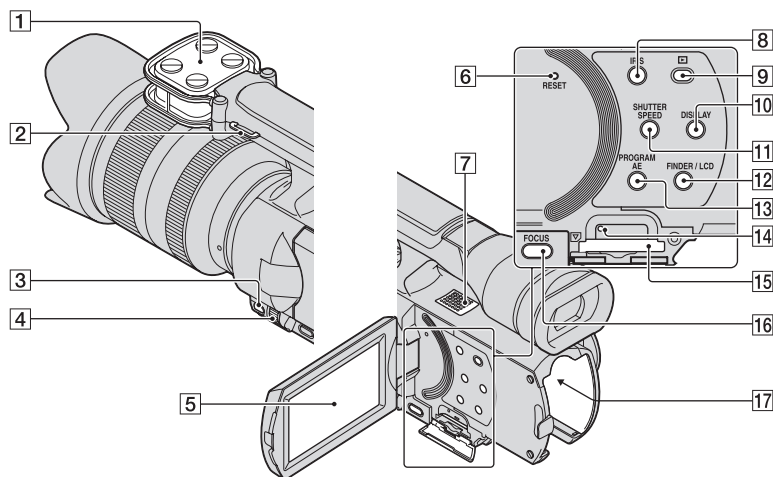
Slike također prikazuju objektiv (E 18-200mm F3.5-6.3 OSS) isporučen s NEX-VG20EH. Broj u zagradama () upućuje na stranice.



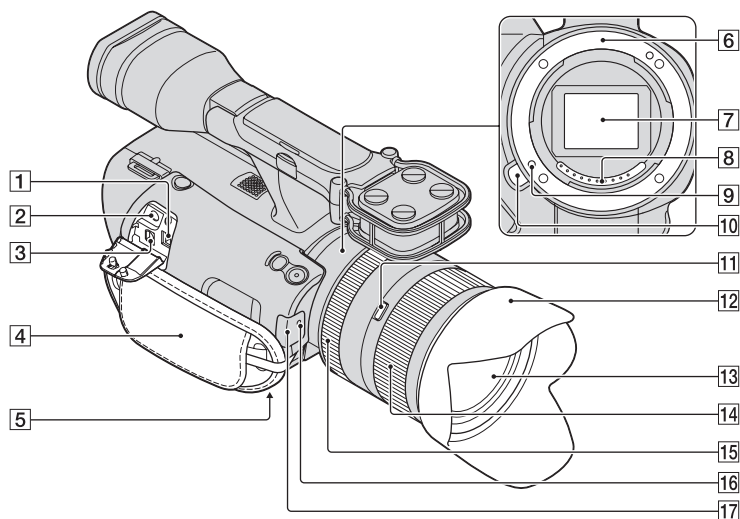
- 1 Tražilo (25)
- 2 Preklopka za podešavanje objektivna tražila (25)
- 3 Tipka PHOTO (31)
- 4 Indikatori (videozapis)/ (fotografija) (30)
- 5 Hvataljka za remen za nošenje na ramenu
- 6 Tipka MODE (30)
- 7 Prekidač ON/OFF (uključenje/isključenje) (21)
- 8 Tipka START/STOP (30)
- 9 Preklopka BATT (baterija) za oslobađanje baterije (14)
- 10 Priključak za dodatnu opremu
Spojite gun mikrofon (opcija) i sl. Spojite li komade opreme istodobno na priključak za pribor i u priključak za pribor s automatskom blokadom, ta oprema se možda neće međusobno slagati i može se oštetiti.
- 11 Priključak za pribor s automatskom blokadom

Spojite vanjsku Sonyjevu bljeskalicu (opcija) i sl. Bljeskalica ne radi kad je [Drive Mode] podešen na [Bracket: 0.3 EV] ili [Bracket: 0.7 EV]. Postoje određene Sonyjeve bljeskalice ili funkcije koje se ne mogu koristiti s ovim kamkorderom. Za informacije o kompatibilnosti određenih bljeskalica posjetite lokalnu Sonyjevu web-stranicu ili se obratite Sonyjevom zastupniku ili ovlaštenom servisu.

- 12 MIC (PLUG IN POWER) priključnica
Kad je spojen vanjski mikrofon (opcija), ima prednost pred ugrađenim mikrofonom.
- 13 Tipka START/STOP na hvatištu
Koristite tu tipku pri snimanju pod drugim kutom.
- 14 Tipka EXPANDED FOCUS
Tipka EXPANDED FOCUS ima ispuščenje. Koristite kao orijentaciju pri upravljanju.
- 15 HDMI OUT priključnica (38)
- 16 (USB) priključnica (50)
- 17 Indikator CHG (punjenje) (13)



- 1** Mikrofon
- 2** Hvataljka za remen za nošenje na ramenu
- 3** Tipka MANUAL (33)
- 4** Kotačić MANUAL (33)
- 5** 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.
- 6** Tipka RESET
Pritisnite RESET šiljatim predmetom.
Pritisnite RESET kako biste resetirali sve postavke, uključujući i sat.
- 7** Zvučnik
- 8** Tipka IRIS
- 9** Tipka (pregled snimaka) (34)
- 10** Tipka DISPLAY (24)
- 11** Tipka SHUTTER SPEED
- 12** Tipka FINDER/LCD (24)
- 13** Tipka PROGRAM AE
- 14** Indikator pristupa za memorijsku karticu (27)
Dok indikator svijetli ili trepće kamkorder očitava ili zapisuje podatke.
- 15** Utor za memorijsku karticu (27)
- 16** Tipka FOCUS
- 17** Baterijski pretinac (13)



- | | |
|---|---|
| 1 DC IN priključnica (13) | 13 Objektiv |
| 2 Priključnica  (slušalice)
Uporaba slušalice sa stereo minipriključkom. | 14 Prsten za zumiranje |
| 3 A/V Remote priključnica (38)
Ta priključnica služi za spajanje kamkordera na drugi uređaj. Možete emitirati fotografije, videozapise i zvuk na spojeni TV ili upravljati kamkorderom dok je postavljen na videostativ s daljinskim upravljačem. | 15 Prsten za izoštravanje |
| 4 Ručni remen (29) | 16 Indikator snimanja |
| 5 Navoj za stativ (33) | 17 Senzor daljinskog upravljača (59) |
| 6 Priključak za objektiv | |
| 7 Slikovni senzor
Nemojte dirati ili prljati slikovni senzor. | |
| 8 Kontakti za objektiv
Nemojte dirati ili prljati kontakte objektiv. | |
| 9 Iglica za blokadu objektiv | |
| 10 Tipka za otpuštanje objektiv | |
| 11 Preklopka za blokadu zuma | |
| 12 Sjenilo objektiv | |

Lista izbornika se nalazi na
str. 57 do 59.

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

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

© 2011. Sony Corporation