

SONY®

4-534-651-11(1) (SR)

Digitalni 4K kamkorder

Digitalni HD kamkorder

Uputstvo za upotrebu



Pogledajte i veb-sajt:

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

Početni koraci

Snimanje/Reprodukcija

Čuvanje slika

Prilagodavanje kamkordera

Ostalo

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

XAVC S

4K

HDMI™

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

XC
CLASS

N

FDR-AX100/FDR-AX100E/HDR-CX900/HDR-CX900E

Prvo pročitajte ovo

Pre upotrebe jedinice, pažljivo pročitajte ovaj priručnik i zadržite ga radi budućeg korišćenja.

Podaci o vašem uređaju

Broj modela i serijski broj se nalaze na donjoj strani kamkordera. Upišite serijski broj u predviđeni prostor u nastavku. Navedite ove brojeve svaki put kada zovete Sony prodavca povodom ovog proizvoda.

Broj modela FDR-

Broj modela HDR-

Serijski broj _____

Broj modela AC- _____

Serijski broj _____

UPOZORENJE

Da biste umanjili rizik od požara ili strujnog udara, 1) ne izlažite jedinicu kiši ili vlazi.

2) ne postavljajte na uređaj predmete koji sadrže tečnost, na primer vaze.

Ne izlažite baterije visokim temperaturama, na primer sunčevom svetlu, vatri i sl.

VAŽNA BEZBEDNOSN A UPUTSTVA

SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA. OPASNOST – DA BISTE UMANJILI OPASNOST OD VATRE ILI STRUJNOG UDARA, PAŽLJIVO PRATITE OVA UPUTSTVA.

- Pročitajte ova uputstva.
- Čuvajte ova uputstva.
- Obratite pažnju na sva upozorenja.
- Pratite sva uputstva.
- Ne koristite ovaj uređaj blizu vode.
- Uređaj čistite samo suvom tkaninom.
- Ne blokirajte ventilacione otvore. Postavite uređaj u skladu sa uputstvima proizvođača.
- Ne postavljajte uređaj blizu izvora toplote kao što su radijatori, grejači, pećnice ili drugih uređaja (uključujući pojačala) koji proizvode toplotu.

- Ne zanemarujte bezbednosnu svrhu polarizovanog ili uzemljenog utikača. Polarizovani utikač ima dva jezička od kojih je jedan širi od drugog. Uzemljeni utikač ima dva jezička i treći pin za uzemljenje. Široki jezičak ili treći pin postoje radi vaše bezbednosti. Ako isporučeni utikač ne možete da umetnete u vašu utičnicu, obratite se električaru radi zamene stare utičnice.
- Zaštitite kabl za napajanje od gaženja ili nagnječenja, naročito kod utikača, utičnice i na mestu gde izlazi iz uređaja.
- Koristite samo dodatke/pribor koje je odredio proizvođač.
- Koristite samo na polici sa točkicama, postolju, tronošcu, nosaču ili stolu koje je odredio proizvođač ili koji se prodaju uz uređaj. Ako koristite policu sa točkicama, pažljivo pomerajte policu na kojoj se nalazi uređaj da biste izbegli povredu usled prevrtanja.



- Isključite uređaj iz mrežnog napajanja tokom grmljavine ili ako ga nećete koristiti u dužem vremenskom periodu.
- Sve popravke bi trebalo da obavljaju samo kvalifikovani serviseri. Popravka je potrebna u slučaju da se uređaj ošteti na bilo koji način, na primer ako se ošteti kabl za napajanje ili utikač, ako u uređaj upadne tečnost ili neki predmet, ako je uređaj bio izložen kiši ili vlazi, ako ne funkcioniše pravilno ili ako ga ispustite.

- Ako oblik utikača ne odgovara utičnici za napajanje, koristite adapter odgovarajuće konfiguracije za utičnicu.

Primeri utikača na kابلu za napajanje u zemljama/ regionima širom sveta.



Tip A
(američki
tip)



Tip B
(britanski
tip)



Tip BF
(britanski
tip)



Tip B3
(britanski
tip)



Tip C
(tip za
centralnu
i istočnu
Evropu)



Tip SE
(tip za
centralnu
i istočnu
Evropu)



Tip O
(tip za
Okeaniju)

U ovoj tabeli su navedeni odgovarajući napon i tip utikača.

Tip utikača i napon se razlikuju u zavisnosti od područja.

Pažnja: Koristite kabl za napajanje koji je u skladu sa propisima u svakoj zemlji.

- Samo za Sjedinjene Američke Države

Koristite isporučeni kabl za napajanje.

Evropa

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Austrija	230	50	C
Belgija	230	50	C
Češka	220	50	C
Danska	230	50	C
Finska	230	50	C
Francuska	230	50	C
Grčka	220	50	C
Holandija	230	50	C
Irska	230	50	C/BF
Island	230	50	C
Italija	220	50	C
Luksemburg	230	50	C
Mađarska	220	50	C
Nemačka	230	50	C
Norveška	230	50	C
Poljska	220	50	C
Portugal	230	50	C
Rumunija	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovačka	220	50	C
Španija	127/230	50	C
Švajcarska	230	50	C
Švedska	230	50	C
Ujedinjeno Kraljevstvo	240	50	BF

Azija

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Filipini	220/230	60	A/C
Hong Kong	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonezija	127/230	50	C
Japan	100	50/60	A
Kina	220	50	A
Koreja (rep.)	220	60	C
Malezija	240	50	BF
Singapur	230	50	BF
Tajland	220	50	C/BF
Tajvan	110	60	A
Vijetnam	220	50	A/C

Okeanija

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Australija	240	50	O
Novi Zeland	230/240	50	O

Severna Amerika

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Kanada	120	60	A
SAD	120	60	A

Srednja Amerika

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Bahami	120/240	60	A
Dominikanska Republika	110	60	A
El Salvador	110	60	A
Gvatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamajka	110	50	A
Kostarika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Meksiko	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Južna Amerika

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Argentina	220	50	C/BF/O
Brazil	127/220	60	A/C
Čile	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venecuela	120	60	A

Bliski Istok

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Iran	220	50	C/BF
Irak	220	50	C/BF
Izrael	230	50	C
Saudijska Arabija	127/220	50	A/C/BF
Turska	220	50	C
UAE	240	50	C/BF

Afrika

Zemlje/regioni	Napon	Frekvencija (Hz)	Tip utikača
Alžir	127/220	50	C
Egipat	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Južnoafrička Republika	220/230	50	C/BF
Kenija	240	50	C/BF
Kongo (dem.)	220	50	C
Nigerija	230	50	C/BF
Tanzanija	230	50	C/BF
Tunis	220	50	C

PAŽNJA

I Baterija

Ako pogrešno rukujete baterijom, ona može da eksplodira, dovede do požara ili izazove hemijske opekotine. Imajte u vidu sledeće mere opreza.

- Ne rasklapajte bateriju.
- Ne gnječite bateriju i ne izlažite je bilo kakvoj sili kao što su snažni udarci, ispuštanje ili gaženje.
- Pazite da ne izazovete kratki spoj i ne dozvolite da metalni objekti dođu u dodir sa kontaktima baterije.
- Ne izlažite bateriju temperaturi iznad 60 °C (140 °F). Na primer, ne ostavljajte je na direktnom sunčevom svetlu ili u automobilu koji je parkiran na suncu.
- Ne spaljujte bateriju niti je bacajte u vatru.
- Ne koristite oštećene litijum-jonske baterije ili one koje cure.
- Bateriju obavezno puniti koristeći originalni Sony punjač za baterije ili uređaj koji može da puni bateriju.
- Držite bateriju van domašaja dece.
- Ne kvasite bateriju.
- Zamenite bateriju samo istom ili ekvivalentnom baterijom koju preporučuje Sony.
- Potrošenu bateriju odbacite odmah kao što je opisano u uputstvima.

Zamenite bateriju samo sa baterijom navedenog tipa. U suprotnom, može doći do požara ili povreda.

I Adapter za naizmjeničnu struju

Ne stavljajte adapter za naizmjeničnu struju u uski prostor, na primer, između zida ili nameštaja.

Kada koristite adapter za naizmjeničnu struju, priključite ga na obližnju zidnu utičnicu. Ako prilikom korišćenja uređaja dođe do kvara, odmah iskopčajte adapter za naizmjeničnu struju iz zidne utičnice.

I Napomena o kablu za napajanje

Kabl za napajanje je namenjen isključivo ovom kamkorderu i ne bi trebalo da ga koristite sa drugim električnim uređajima.

Čak i kada je kamkorder isključen, on i dalje dobija napajanje dok je priključen na zidnu utičnicu putem adaptera za naizmjeničnu struju.



UPOZORENJE

Ne gutajte bateriju, postoji opasnost od hemijskih opekotina.

Daljinski upravljač isporučen sa ovim proizvodom sadrži mini/dugmastu bateriju. Ako mini/dugmasta baterija bude progutana, to može da izazove ozbiljne unutrašnje opekotine za samo 2 sata i to može dovesti do smrti.

Držite nove i korišćene baterije dalje od dece. Ako odeljak za baterije nije čvrsto zatvoren, prestanite da koristite proizvod i držite ga dalje od dece.

Ako mislite da su baterije možda progutane ili su dospеле u bilo koji unutrašnji deo tela, zatražite hitnu medicinsku pomoć.

Preveliki zvučni pritisak iz slušalice može da dovede do gubitka sluha.

Za korisnike u Evropi



Ovim kompanija Sony Corporation izjavljuje da je ova oprema usaglašena sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 1999/5/EC. Za detaljne informacije, posetite sledeću URL adresu: <http://www.compliance.sony.de/>

I Napomena za korisnike u zemljama u kojima se primenjuju direktive Evropske unije

Proizvođač: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
Za usaglašenost proizvoda sa propisima EU: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemačka

I Napomena

Ako statički elektricitet ili elektromagnetizam prekine prenos podataka (neuspeh), ponovo pokrenite aplikaciju ili iskopčajte i ponovo priključite kabl za komunikaciju (USB itd.).

Ovaj proizvod je testiran i utvrđeno je da je u skladu sa ograničenjima navedenim u EMC direktivi kada se za povezivanje koristi kabl kraći od 3 metra (9,8 stopa).

Elektromagnetna polja na određenim frekvencijama mogu da utiču na zvuk i sliku ove jedinice.

I Odlaganje potrošenih baterija, električne i elektronske opreme (primenljivo u Evropskoj uniji i ostalim evropskim zemljama koje imaju sisteme za odvojeno sakupljanje otpada)



Ovaj simbol na proizvodu, bateriji ili pakovanju označava da se proizvod i baterija ne smeju tretirati kao kućni otpad. Na nekim

baterijama se pored ovog simbola može nalaziti i hemijski simbol. Hemijski simbol za živu (Hg) ili olovo (Pb) se dodaje ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova. Pravilnim odlaganjem proizvoda i baterija pomažete u sprečavanju mogućih štetnih posledica po okolinu i ljudsko zdravlje do kojih može doći usled nepravilnog odlaganja otpada. Reciklažom materijala pomažete očuvanje prirodnih resursa. Ako proizvodi zahtevaju stalno prisustvo baterije zbog bezbednosti, performansi ili celovitosti podataka, takvu bateriju bi trebalo da zameni isključivo obučeni serviser. Da biste bili sigurni da će baterija i električna i elektronska oprema biti pravilno zbrinuti, predajte potrošene proizvode na odgovarajućem mestu za prikupljanje i reciklažu električne i elektronske opreme. Za sve ostale baterije pogledajte poglavlje o bezbednom uklanjanju baterije iz proizvoda. Predajte bateriju na odgovarajućem mestu za prikupljanje i reciklažu potrošenih baterija. Za detaljnije informacije o reciklaži ovog proizvoda ili baterije kontaktirajte lokalnu upravu, komunalnu službu ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod ili bateriju.

Saznajte više o kamkorderu (Vodič za pomoć)

Vodič za pomoć je onlajn priručnik. Pogledajte ga da biste videli detaljna uputstva o mnogim funkcijama kamkordera.

1 Pristupite Sony stranici za podršku.

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



2 Izaberite zemlju ili region.

3 Potražite model svog kamkordera na stranici za podršku.

- Naziv modela se nalazi na donjoj strani kamkordera.

- Ovaj priručnik pokriva nekoliko modela. Dostupni modeli se razlikuju u zavisnosti od zemlje/regiona.

Sadržaj

Prvo pročitajte ovo	2
Saznajte više o kamkorderu (Vodič za pomoć)	9
Izbor formata snimanja za filmove	10
Početni koraci	12
Sadržaj pakovanja	12
Punjenje baterije	13
Uključivanje napajanja	16
Umetanje memorijske kartice	17
Snimanje/Reprodukcija	19
Snimanje	19
Korišćenje funkcija ručnog prilagodavanja	23
Reprodukcija	26
Pregledanje slika na TV-u	29
Čuvanje slika	32
Korišćenje softvera „PlayMemories Home“	32
Povezivanje spoljnog medijskog uređaja	33
Korišćenje Wi-Fi funkcije	35
Prilagodavanje kamkordera	40
Korišćenje menija	40
Ostalo	43
Mere opreza	43
Specifikacije	45
Delovi i kontrole	49
Indeks	53




Izbor formata snimanja za filmove

Kamkorder je kompatibilan sa formatom XAVC S.

I Šta je to „XAVC S“?

XAVC S je format snimanja koji omogućava da slike visoke rezolucije, kao što je 4K, budu visoko kompresovane kodekom MPEG-4 AVC/H.264 i snimljene u formatu datoteke MP4. Biće dobijen visok kvalitet slike, a veličina podataka će biti održana na izvesnom nivou.

Dostupni formati snimanja i njihove funkcije

FDR-AX100/AX100E		HDR-CX900/CX900E	
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Broj piksela	 3840×2160	 1920×1080	 1920×1080
Brzina protoka bitova	60 Mbps	50 Mbps	Maks. 28 Mbps
Funkcije	Snimanje u formatu 4K. Snimanje u ovom formatu se preporučuje čak i ako nemate 4K TV tako da ćete moći da uživate u prednostima formata 4K u budućnosti.	Obim informacija je veći u poređenju sa formatom AVCHD, omogućujući snimanje čistijih slika.	Kompatibilnost sa drugim uređajima za snimanje osim računara je dobra.

- Brzina protoka bitova označava količinu podataka snimljenih u izvesnom periodu.

Format snimanja i dostupni režim snimanja

Format snimanja	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Režim snimanja	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Format snimanja možete da promenite ako izaberete **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].

Metod skladištenja

Format snimanja	Metod skladištenja	Kvalitet slike se skladišti u formatu	Stranica
XAVC S 4K (FDR-AX100/ AX100E)	Računar koji koristi softver „PlayMemories Home™“	XAVC S 4K	32
XAVC S HD		XAVC S HD	32
AVCHD	Računar koji koristi softver „PlayMemories Home“	AVCHD	32
	Spoljni medijski uređaj	AVCHD	33

- Najnovije informacije o okruženju za skladištenje pogledajte na sledećem veb-sajtu.
<http://www.sony.net/>
- Slike možete da uskladištite povezujući kamkorder sa rikorderom pomoću analognog AV kabla (prodaje se zasebno). Filmovi se kopiraju u kvalitetu slike standardne rezolucije.

! Prenos slika na pametni telefon

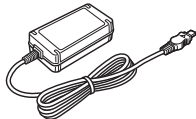
Slike u formatu MP4 možete preneti na pametni telefon povezan sa kamkorderom preko Wi-Fi mreže (stranica 35). Format MP4 je prikladan za otpremanje na Internet. Kada je funkcija [Dual Video REC] postavljena na [On], kamkorder snima filmove u formatu XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), formatu XAVC S HD ili formatu AVCHD dok istovremeno snima filmove i u formatu MP4.

Sadržaj pakovanja

Brojevi u zagradama () označavaju isporučenu količinu.

Svi modeli

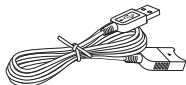
- Kamkorder (1)
- Adapter za naizmjeničnu struju (1)



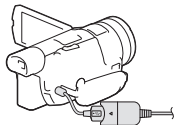
- Kabl za napajanje (1)



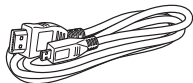
- Pomoćni kabl za USB vezu (1)



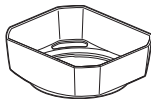
Pomoćni kabl za USB vezu je osmišljen za korišćenje samo sa kamkorderom. Koristite taj kabl kada je USB kabl ugrađen u kamkorder prekatak za povezivanje.



- HDMI kabl (1)



- Senilo za objektiv

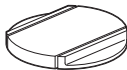


Za uputstvo o načinu povezivanja senila za objektiv sa kamkorderom, pogledajte stranicu 50.

- Bežični daljinski upravljač (1)



- Poklopac za objektiv (montiran na kamkorder) (1)



- „Uputstvo za upotrebu“ (ovaj priručnik) (1)

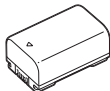
Samo FDR-AX100/AX100E

- Punjiva baterija NP-FV70 (1)



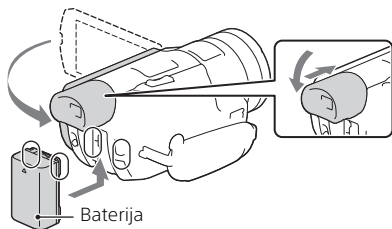
Samo HDR-CX900/CX900E

- Punjiva baterija NP-FV50 (1)

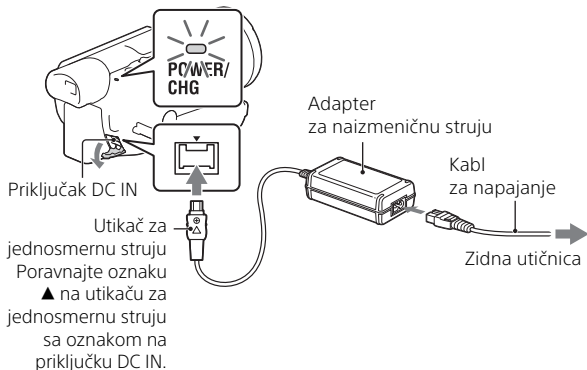


Punjenje baterije

- 1 Isključite kamkorder zatvaranjem LCD monitora, uvucite tražilo i namontirajte bateriju.



- 2 Povežite adapter za naizmjeničnu struju i kabl za napajanje sa kamkorderom i zidnom utičnicom.



- Lampica POWER/CHG (punjenje) će zasvetliti narandžastom bojom.
- Lampica POWER/CHG (punjenje) se isključuje kada baterija bude napunjena do kraja. Iskopčajte adapter za naizmjeničnu struju iz priključka DC IN na kamkorderu.

I Punjenje baterije pomoću računara

Isključite kamkorder i povežite ga sa uključenim računarom koristeći ugrađeni USB kabl.



Procenjeno vreme punjenja isporučene baterije (u minutima)

Model	Baterija	Adapter za naizmeničnu struju (isporučen)	Računar
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Vremena punjenja su merena pri punjenju prazne baterije do punog kapaciteta na sobnoj temperaturi od 25 °C (77 °F).
- Vremena punjenja su merena bez korišćenja pomoćnog kabla za USB vezu.

Procenjeno vreme snimanja i reprodukcije pomoću isporučene baterije (u minutima)

Model	Baterija	Vreme snimanja		Vreme reprodukcija
		Neprekidno	Tipično	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

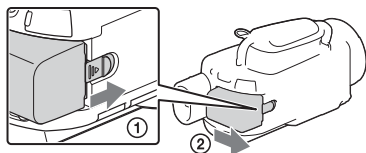
- Vremena snimanja i reprodukcija su izmerena prilikom korišćenja kamkordera na temperaturi od 25 °C (77 °F).
- Vremena snimanja su izmerena prilikom snimanja filmova sa podrazumevanim podešavanjima ([ File Format]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ File Format]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- Uobičajeno vreme snimanja prikazuje vreme kada ponavljate pokretanje/zaustavljanje snimanja, prebacujete [Shooting Mode] i zumirate.
- Vreme snimanja pokazuje vreme kada je snimanje obavljeno sa otvorenim LCD monitorom.

Korišćenje kamkordera povezanog sa zidnom utičnicom

SR 14 Povežite kamkorder sa zidnom utičnicom na isti način kao u odeljku „Punjenje baterije“.

I Način uklanjanja baterije

Isključite kamkorder. Pomerite ručicu za otpuštanje BATT (baterija) (①) i uklonite bateriju (②).



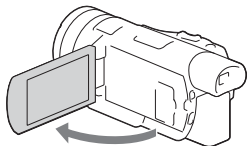
I Punjenje baterije širom sveta

Bateriju možete da puniti u bilo kojoj zemlji/regionu pomoću adaptera za naizmeničnu struju isporučenog sa kamkorderom u opsegu AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Nemojte da koristite elektronski transformator napona.

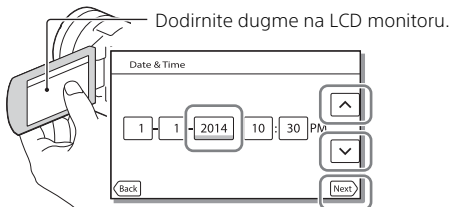
Uključivanje napajanja

- 1 Otvorite LCD monitor kamkordera i uključite napajanje.



- Kamkorder takođe možete da uključite tako što ćete izvući tražilo.

- 2 Prateći uputstva na LCD monitoru, izaberite jezik, geografsko područje, Daylight Savings ili Summer Time, format datuma, datum i vreme.

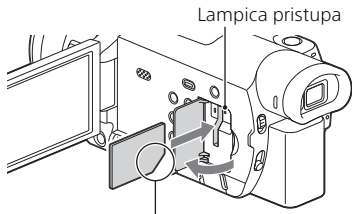


Dodirnite dugme na LCD monitoru.

- Da biste prešli na sledeću stranicu, dodirnite [Next].
-
- Da biste isključili napajanje, zatvorite LCD monitor. Ako je tražilo izvučeno, uvucite ga.
 - Da biste ponovo podesili datum i vreme, izaberite [MENU] → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
 - Da biste isključili zvuk pri korišćenju, izaberite [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Umetanje memorijske kartice

- 1 Otvorite poklopac i umetnite memorijsku karticu dok ne klikne.



Umetnite karticu sa zarezanim uglom okrenutim u smeru kao na slici.

- Ako umetnete novu memorijsku karticu, prikazuje se ekran [Preparing image database file. Please wait.]. Sačekajte dok taj ekran ne nestane.
-
- Da biste izbacili memorijsku karticu, otvorite poklopac i jednom je lagano gurnite unutra.

Tipovi memorijskih kartica koje možete da koristite sa kamkorderom

Snimanje slika u formatu XAVC S

	Klasa brzine SD kartice	Kapacitet (verifikovan rad)
SDXC memorijska kartica	Class 10 ili brža	Do 64 GB

Snimanje slika u formatu različitom od XAVC S

	Klasa brzine SD kartice	Kapacitet (verifikovan rad)
SD memorijska kartica/SDHC memorijska kartica/SDXC memorijska kartica	Class 4 ili brža	Do 64 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) mediji/Memory Stick PRO-HG Duo™ mediji	–	Do 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™ mediji		Do 64 GB

Formatiranje medija za snimanje

- Da biste obezbedili stabilan rad memorijske kartice, preporučujemo vam da je formatirate na kamkorderu pre prve upotrebe.
- Da biste formatirali memorijsku karticu, izaberite **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → željeni medijum za snimanje → **OK**.
- Formatiranje memorijske kartice će izbrisati sve podatke uskladištene na njoj i podatke neće biti moguće oporaviti. Sačuvajte važne podatke na PC računaru ili sličnom uređaju.

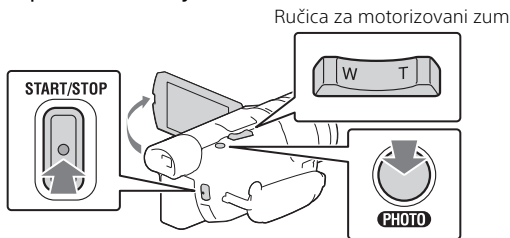
Napomene

- Filmove koji su snimljeni na Memory Stick XC-HG Duo medijima ili SDXC memorijskim karticama nije moguće uvesti ili reprodukovati na računaru ili AV uređajima koji ne podržavaju sistem datoteka exFAT* kada je kamkorder povezan sa tim uređajima pomoću USB kabla. Unapred potvrdite da povezana oprema podržava sistem exFAT. Ako povežete opremu koja ne podržava sistem exFAT i prikaže se ekran za formatiranje, nemojte obavljati formatiranje. Izgubili biste sve snimljene podatke.
- * exFAT je sistem datoteka koji se koristi na Memory Stick XC-HG Duo medijima i SDXC memorijskim karticama.

Snimanje

Snimanje filmova

- 1 Otvorite LCD monitor i pritisnite START/STOP da biste započeli snimanje.



- Da biste zaustavili snimanje, ponovo pritisnite dugme START/STOP.
- Stavke na LCD monitoru nestaju ako ne rukujete kamkorderom nekoliko sekundi. Da biste ponovo prikazali stavke, dodirnite bilo šta na LCD monitoru osim dugmadi.

Napomene

- Brzina zumiranja će biti malo manja tokom snimanja filmova.
- Prilikom snimanja filmova u formatu XAVC S 4K i brzini kadrova [30p]/[25p], video signali se ne emituju na spoljnim medijima.

Simultano snimanje MP4 filmova (Dual Video REC)

Kada je funkcija [Dual Video REC] postavljena na [On], kamkorder snima filmove u formatu MP4 dok istovremeno snima filmove u formatu XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), formatu XAVC S HD ili formatu AVCHD.

Izaberite [MENU] → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → željena postavka.

- Format MP4 je jednostavan za reprodukciju filmova na pametnom telefonu, za otpremanje putem mreže ili otpremanje na veb.

Napomene

- Kada je funkcija [Dual Video REC] postavljena na [On], ne možete da snimate fotografije dok snimate filmove pritiskajući dugme PHOTO.

| Snimanje fotografija u toku snimanja filma (Dual Capture)

Kada je funkcija [Dual Video REC] postavljena na [Off], možete da snimate fotografije dok snimate filmove pritiskajući dugme PHOTO.

Napomene

- Možda nećete moći da snimate fotografije u zavisnosti od postavke funkcija [REC Mode] i [Frame Rate].

| Uvećanje slike radi oštrog fokusiranja (Lupa za fokusiranje)

Pritisnite FOCUS MAGNIFIER (stranica 49) da omogućite uvećanje slike u sredini LCD monitora kako biste potvrdili da li je slika u fokusu.

- Oznaka ▲ se prikazuje na obe strane uvećanog dela. Dodirnite oznaku ▲ da biste pomerili sliku u željenom smeru.
- Dodirom sredine uvećanog dela slike, nivo uvećanja se prebacuje kao što sledi:


Filmovi: između 2X i 4X

Fotografije: između 6,3X i 12,6X


Napomene

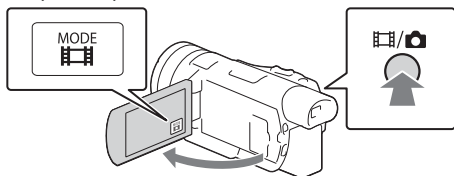
- Iako je slika koja se prikazuje na kamkorderu uvećana, snimljena slika nije uvećana.

| Ublažavanje glasa osobe koja snima film (My Voice Canceling)

Pritisnite  (My Voice Canceling) (stranica 50). Glas osobe koja snima film će biti ublažen.

Snimanje fotografija

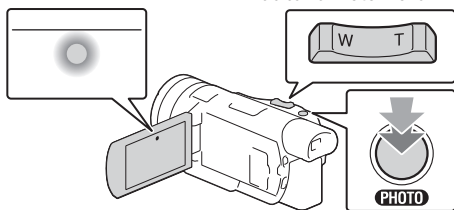
- 1 Otvorite LCD monitor i izaberite [MODE] →  (Photo).



- Između režima  (Movie) i  (Photo) takođe možete da se prebacite pritiskom na dugme  (Shooting Mode).

- 2 Pritisnite PHOTO lagano da biste prilagodili fokus, a zatim pritisnite do kraja.



Ručica za motorizovani zum



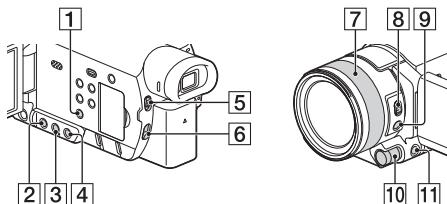
- Kada je fokus pravilno prilagođen, na LCD monitoru se prikazuje indikator za zaključavanje AE/AF.

| Približno raspoloživo vreme snimanja

Model	Format filma	Memorijska kartica (64 MB)
FDR-AX100/AX100E	XAVC S 4K	2 h. 10 min.
HDR-CX900/CX900E	AVCHD HQ	14 h. 25 min.

- Pri korišćenju Sony memorijske kartice.
- Pri snimanju filmova sa podrazumevanim opcijama.
FDR-AX100/AX100E:
[ File Format]: [XAVC S 4K], [Audio Mode]: [2ch Stereo],
[Dual Video REC]: [Off]
HDR-CX900/CX900E:
[ File Format]: [AVCHD], [Audio Mode]: [5.1ch Surround],
[Dual Video REC]: [Off]
- Stvarno vreme snimanja ili broj fotografija koje je moguće snimiti prikazuje se na LCD monitoru tokom snimanja.

Korišćenje funkcija ručnog prilagođavanja



Prilagođavanje blende (otvor blende), dinamike (ISO) ili brzine zatvarača

- 1 Pritisnite PROGRAM AE **1** da prebacite blendu (otvor blende), dinamiku (ISO), brzinu zatvarača i ekspoziciju na režim automatskog prilagođavanja.
- 2 Pritisnite IRIS **2**, GAIN/ISO **3** ili SHUTTER SPEED **4** da podesite odgovarajuću stavku u režim ručnog prilagođavanja.
 - Nestaje oznaka **A** pored vrednosti odgovarajuće postavke i vrednost se označava.



- 3 Rotirajte točkić MANUAL **10** da biste stavku prilagodili ručno.
 - Točkić MANUAL **10** možete da koristite kada su vrednosti označene.

Vraćanje u režim automatskog prilagođavanja

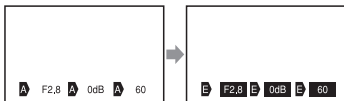
Ponovo pritisnite PROGRAM AE **1**.

- Pored odgovarajuće stavke se prikazuje oznaka **A**, a vrednost više nije označena.

Prilagodavanje ekspozicije

Kada je funkcija [Exposure] dodeljena točkiću MANUAL **10**, ekspoziciju možete da prilagodite kao što sledi.

- 1 Pritisnite dugme MANUAL **11** da prebacite ekspoziciju u režim ručnog prilagođavanja.



- 2 Rotirajte točkić MANUAL **10** da biste prilagodili ekspoziciju.

- Vrednosti postavke blende (otvora blende), brzine zatvarača i dinamike (ISO) menja se kako se točkić rotira.
- Točkić MANUAL **10** možete da koristite kada su vrednosti označene.

Vraćanje u režim automatskog prilagođavanja

Ponovo pritisnite dugme MANUAL **11**.

- Pored svake vrednosti se prikazuje oznaka **A**, a vrednosti više nisu označene.

Dodeljivanje stavke menija točkiću MANUAL

- 1 Pritisnite i držite dugme MANUAL **11** nekoliko sekundi.

- Stavke menija koje kontrolišete točkićem MANUAL **10** prikazaće se na ekranu [Dial Setting].

- 2 Rotirajte točkić MANUAL **10** da biste izabrali stavku koju želite da dodelite, a zatim pritisnite dugme MANUAL **11**.

I Obavljanje ručnog prilagođavanja pomoću točkića **MANUAL**

- ① Pritisnite dugme **MANUAL** [11] da prebacite stavku u režim ručnog prilagođavanja.
 - ② Rotirajte točkić **MANUAL** [10] da biste prilagodili stavku.
- Da biste vratili stavku u režim automatskog prilagođavanja, ponovo pritisnite dugme **MANUAL** [11].

Prilagođavanje intenziteta svetla (ND filter)

Kada je okruženje u kojem snimate previše svetlo, objekat možete jasno da snimate koristeći funkciju ND filtera.

1 Podesite prekidač **ND FILTER** [5] na **MANUAL**, a zatim izaberite odgovarajući položaj za **ND FILTER** [6].

OFF: Isključuje funkciju ND filtera.

1: Umanjuje intenzitet svetla na 1/4.

2: Umanjuje intenzitet svetla na 1/16.

3: Umanjuje intenzitet svetla na 1/64.

Napomene

- Ako promenite postavku ND filtera tokom snimanja, film i zvuk mogu da budu izobličeni.
- Kada je prekidač **ND FILTER** postavljen na **AUTO**, izaberite **OFF** ili 1 (1/4) kao položaj za **ND FILTER**. Kada želite da izaberete 2 (1/16) ili 3 (1/64), postavite prekidač **ND FILTER** na **MANUAL**.

Fokusiranje ili zumiranje pomoću prstena na objektivu

Možete da fokusirate ručno, u zavisnosti od uslova snimanja.


1 Pritisnite **AF/MF** [9] da se prebacite u režim ručnog fokusiranja.

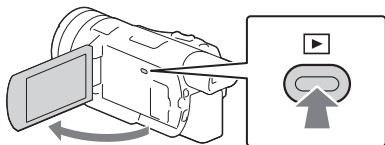
- Kada je izabran režim ručnog fokusiranja, prikazuje se oznaka .

2 Rukujte prekidačem **ZOOM/FOCUS** [8] i rotirajte prsten na objektivu [7].



- **FOCUS**: Možete ručno da fokusirate okretanjem prstena na objektivu.
- **ZOOM**: Možete da zumirate okretanjem prstena na objektivu.

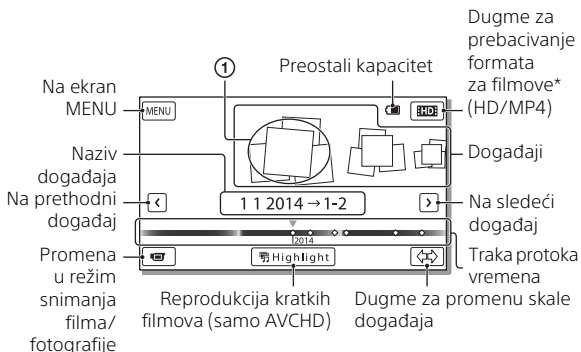
Reprodukcija

- 1 Otvorite LCD monitor i pritisnite dugme  (View Images) na kamkorderu da biste ušli u režim reprodukcije.



- Posle nekoliko sekundi prikazaće se ekran za prikaz događaja.

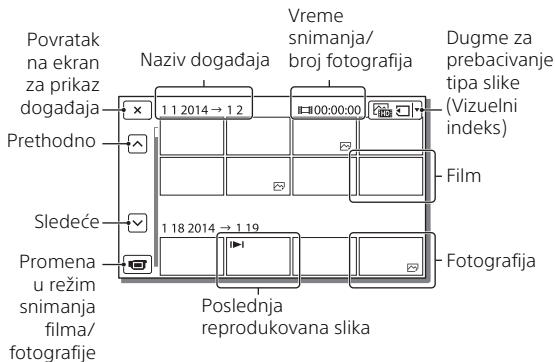
- 2 Izaberite  /  da biste pomerili željeni događaj u centar, a zatim izaberite deo zaokružen (1) na slici.



* Ikona se razlikuje u zavisnosti od postavke [File Format].

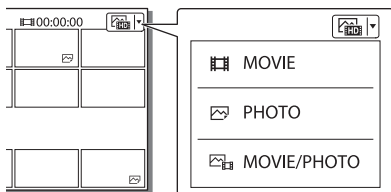
- Da biste izabrali XAVC S filmove ili AVCHD filmove koje želite da reprodukujete, obrađujete ili kopirate na druge uređaje, izaberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format].
- Filmove u izabranoj brzini kadrova možete da reprodukujete samo u slučaju XAVC S 4K filmova. Izaberite brzinu kadrova prema filmovima koje želite da reprodukujete.

3 Izaberite sliku.











Prebacivanje između filmova i fotografija (Vizuelni indeks)



Izaberite željeni tip slike.



Radnje koje se odnose na reprodukciju

	Jačina zvuka		Prethodno/Sledeće
	Brisanje		Brzo premotavanje unazad/Brzo premotavanje unapred
	Kontekst		Reprodukcija/Pauziranje
	Stop		Pokretanje/zaustavljanje prikaza slajdova

Brisanje slika

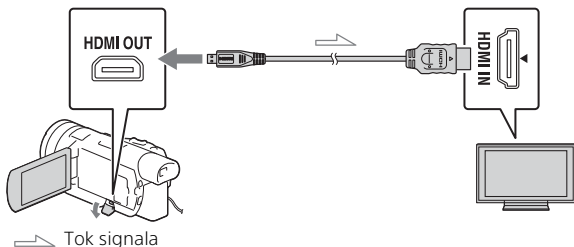
- 1 Izaberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format] → format slika koje se brišu.
 - Dostupni format se menja u zavisnosti od postavke [ File Format].
- 2 Izaberite [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → tip slika koje se brišu.
- 3 Dodirnite i prikažite oznaku ✓ na slikama koje se brišu, a zatim izaberite **OK**.

Pregledanje slika na TV-u

Reprodukcija slika




Slike koje mogu da se reprodukuju mogu da se ograniče na kombinaciju formata za filmove u vreme snimanja, tip slika za reprodukciju izabran na ekranu prikaza događaja i postavke HDMI izlaza.


- 1 Povežite HDMI OUT priključak na kamkorderu sa HDMI IN priključkom na TV-u pomoću isporučenog HDMI kabela.




Postavljanje slika za reprodukciju

Format filma	TV	[HDMI Resolution]	Vizuelni indeks (stranica 27)	Kvalitet reprodukcije slike
XAVC S 4K	4K TV	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K kvalitet slike
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO PHOTO	Slika visoke rezolucije (HD) 4K kvalitet slike
		TV visoke rezolucije	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO

Format filma	TV	[HDMI Resolution]	Vizuelni indeks (stranica 27)	Kvalitet reprodukcije slike
XAVC S HD AVCHD	4K TV ili TV visoke rezolucije	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE	Slika visoke rezolucije (HD)
			 MOVIE/ PHOTO	
			 PHOTO	4K kvalitet slike (kada je povezan sa 4K TV-om)

- Slike će se reprodukovati kada je funkcija [HDMI Resolution] postavljena na [Auto] (podrazumevana postavka).
- Ako se slike ne reprodukuju ispravno kada je izabrana opcija [Auto], promenite postavku [HDMI Resolution]. Izaberite **MENU** → [Setup] → [ Connection] → [HDMI Resolution] → željena postavka.
- Ako vaš TV nema HDMI priključak, povežite Multi/Mikro USB priključak kamkordera na video/audio ulazne priključke TV-a pomoću AV kabela (prodaje se zasebno).

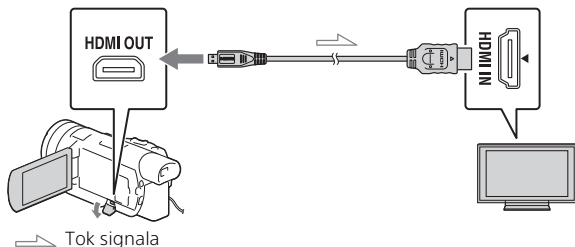
! Povezivanje kamkordera na TV koji je kompatibilan sa mrežnom funkcijom

Povežite kamkorder sa pristupnom tačkom sa postavkom sigurnosti (stranica 38). Pritisnite  (View Images) na kamkorderu, a zatim izaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [View on TV] → tip slika koje se reprodukuju.

- Možete pregledati samo AVCHD filmove, MP4 filmove i fotografije.

Reprodukcija isečenih filmova snimljenih u formatu XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)

- 1 Promenite postavku HDMI izlaza na izlaz 4K filmova. Izaberite [MENU] → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → željena postavka.
- 2 Povežite HDMI OUT priključak na kamkorderu sa HDMI IN priključkom na TV-u pomoću isporučenog HDMI kabloa.



TV	[HDMI Resolution]
4K TV	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
TV visoke rezolucije	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Ekran se zatamnjuje na nekoliko sekundi kada uključite ili isključite funkciju reprodukcije isečenog filma.

- 3 Dodirnite ON (isecanje uključeno) na LCD monitoru u toku reprodukcije, a zatim izaberite deo koji će biti isečen dodirujući to mesto.

- Reprodukovana slika se iseca kao slika visoke rezolucije (HD).

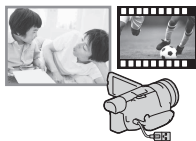
Napomene

- Reprodukacija isečenih filmova nije dostupna na LCD monitoru kamkordera.

Korišćenje softvera „PlayMemories Home“

Šta možete da uradite sa softverom „PlayMemories Home“

„PlayMemories Home“ vam omogućava da uvezete filmove i slike na računar i da ih koristite na različite načine.



Uvoz slika sa kamkordera.



Reprodukcija
uvezenih slika



Deljenje slika
na „PlayMemories
Online™“



Za Windows su dostupne i sledeće
funkcije.



Pregled
slika na
kalendaru



Kreiranje
filmskih
diskova



Otpremanje slika
na usluge
na internetu

| Preuzimanje softvera „PlayMemories Home“

„PlayMemories Home“ možete da preuzmete na sledećoj URL adresi.
www.sony.net/pm/

| Provera računarskog sistema

Računarske zahteve za softver možete proveriti
na sledećoj URL adresi.
www.sony.net/pcenv/



Povezivanje spoljnog medijskog uređaja

Ovde je objašnjeno skladištenje AVCHD filmova i fotografija na spoljni medijski uređaj. Pogledajte i priručnik za upotrebu koji ste dobili uz spoljni medijski uređaj.

Skladištite XAVC S filmove na računar koristeći softver „PlayMemories Home“ (stranica 32).

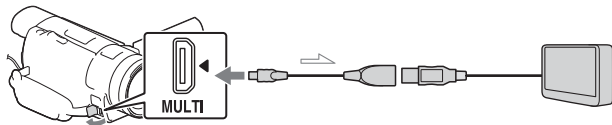
Skladištenje filmova

Uređaj	Kabl	Uskladišteno sa	Mediji
Spoljni medijski uređaj	VMC-UAM2 USB adapterski kabl (prodaje se zasebno)	Slika visoke rezolucije (HD)	Spoljni mediji
Rikorder bez USB priključka	AV kabl (prodaje se zasebno)	Slika standardne rezolucije	DVD

Čuvanje slika

Povezivanje uređaja

I Spoljni medijski uređaj

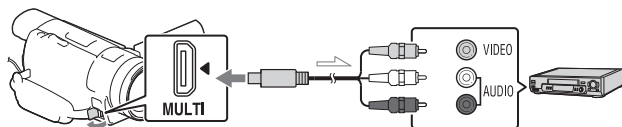


➤ Tok signala

Koraci:

- 1 Namontirajte bateriju na kamkorder.
- 2 Povežite isporučeni adapter za naizmeničnu struju.
- 3 Povežite spoljni medijski uređaj.

| Rikorder bez USB priključka



Korišćenje Wi-Fi funkcije

Instaliranje aplikacije „PlayMemories Mobile™“ na pametni telefon

Za najnovije informacije i detaljnije informacije o funkcijama aplikacije „PlayMemories Mobile“, posetite sledeću URL adresu.



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

| Android OS

Instalirajte „PlayMemories Mobile“ iz prodavnice Google Play.



- Za korišćenje funkcija za povezivanje jednim dodirom (NFC) potreban je Android 4.0 ili noviji.

| iOS

Instalirajte „PlayMemories Mobile“ iz prodavnice App Store.



- Funkcije za povezivanje jednim dodirom (NFC) nisu dostupne u iOS-u.

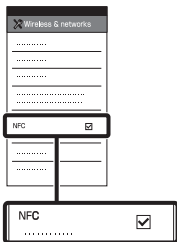
Napomene

- Ako je aplikacija „PlayMemories Mobile“ već instalirana na vašem pametnom telefonu, ažurirajte je na najnoviju verziju.
- Nema garancija da će Wi-Fi funkcija raditi na svim pametnim telefonima i tabletima.
- Wi-Fi funkcija kamkordera ne može da se koristi za povezivanje sa javnim bežičnim LAN-om.
- Da biste koristili funkcije za povezivanje jednim dodirom (NFC) na kamkorderu, potreban je pametni telefon ili tablet koji podržava NFC funkciju.
- Način rada i izgled ekrana aplikacije su podložni izmenama u sledećim nadogradnjama bez prethodne najave.

Prenošenje MP4 filmova i fotografija na pametni telefon

Povezivanje jednim dodirnom sa Android uređajem koji podržava NFC

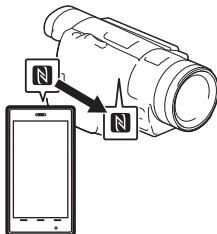
- 1 Na pametnom telefonu pokrenite [Settings], a zatim izaberite [More...] da biste potvrdili da je omogućena funkcija [NFC].



- 2 Na kamkorderu reprodukujte sliku koju želite da prenesete na pametni telefon.

- Možete preneti samo MP4 filmove i fotografije.


- 3 Dodirnite kamkorder pametnim telefonom.



Napomene

- Pre nego što počnete, isključite režim mirovanja i funkciju za zaključavanje ekrana na pametnom telefonu.
- Uverite se da se oznaka **N** prikazuje na LCD monitoru kamkordera i pametnog telefona.
- Nastavite da dodirujete kamkorder pametnim telefonom dok se ne pokrene „PlayMemories Mobile“ (1-2 sekunde).
- Ako kamkorder ne može da se poveže sa pametnim telefonom preko funkcije NFC, pogledajte odeljak „Povezivanje bez korišćenja funkcije NFC“ (stranica 36).

Povezivanje bez korišćenja funkcije NFC

- 1 Pritisnite dugme  (View Images), a zatim izaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → tip slike.

- 2** Izaberite sliku koju želite da prenesete, dodajte oznaku ✓, a zatim izaberite **OK** → **OK**.

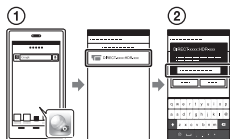
- Prikazaće se SSID i lozinka i kamkorder će biti spreman za povezivanje sa pametnim telefonom.

- 3** Povežite kamkorder sa pametnim telefonom i prenesite slike.

Android

- ① Pokrenite aplikaciju „PlayMemories Mobile“ i izaberite SSID kamkordera.

- ② Unesite lozinku koja je prikazana na kamkorderu (samo prvi put).



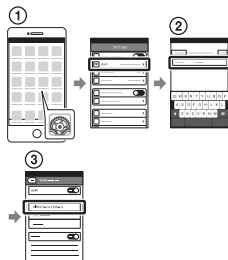
iPhone/iPad

- ① Izaberite [Settings] → [Wi-Fi] → SSID prikazan na kamkorderu.

- ② Unesite lozinku koja je prikazana na kamkorderu (samo prvi put).

- ③ Potvrdite da je izabran SSID prikazan na kamkorderu.

- ④ Vratite se na glavni meni i pokrenite aplikaciju „PlayMemories Mobile“.



Korišćenje pametnog telefona kao bežičnog daljinskog upravljača

Možete snimati kamkorderom koristeći pametni telefon kao bežični daljinski upravljač.

- 1** Na kamkorderu izaberite **MENU** → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].

- 2** Na pametnom telefonu izvedite sve kao u 3. koraku u odeljku „Povezivanje bez korišćenja funkcije NFC“ (stranica 36).

Kada koristite NFC, prikažite ekran za snimanje na kamkorderu i dodirnite oznaku **N** na kamkorderu oznakom **N** na pametnom telefonu.

- 3** Rukujte kamkorderom sa pametnog telefona.

Napomene

- U zavisnosti od lokalnih električnih interferenci ili mogućnosti pametnog telefona, pregled slika uživo možda neće teći glatko.

Čuvanje filmova i fotografija na računaru putem Wi-Fi veze

Unapred povežite računar na pristupnu tačku bežične mreže ili na širokopoljasni ruter bežične mreže.

1 Instalirajte namenski softver na računar (samo prvi put).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

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

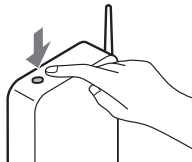
- Ako je softver već instaliran na vaš računar, ažurirajte softver na najnoviju verziju.

2 Povežite kamkorder sa pristupnom tačkom kao što sledi (samo prvi put).

Ako ne možete da registrujete kamkorder, pogledajte uputstvo za pristupnu tačku ili se obratite osobi koja je podesila pristupnu tačku.

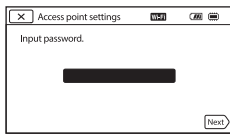
Ako pristupna tačka bežične mreže ima dugme WPS

- 1 Na kamkorderu izaberite **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push].
- 2 Pritisnite dugme WPS na pristupnoj tački koju želite da registrujete.





Ako znate SSID i lozinku pristupne tačke bežične mreže

- 1 Na kamkorderu izaberite **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings].
- 2 Izaberite pristupnu tačku koju želite da registrujete, unesite lozinku, a zatim izaberite **OK**.



- 3 Ako računar nije pokrenut, uključite ga.

4 Počnite da šaljete slike iz kamkordera na računar.

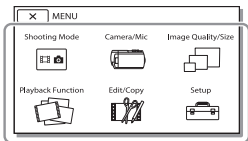
- ① Pritisnite dugme  (View Images) na kamkorderu.
 - ② Izaberite  → [Edit/Copy] → [Send to Computer].
- Slike će biti automatski prenete na računar i sačuvane na njemu.
 - Biće prenete samo novosnimljene slike. Uvoz filmova i više fotografija može da potraje.
-

Korišćenje menija

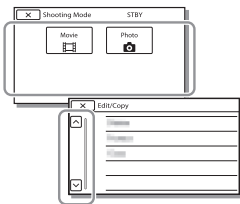
1 Izaberite **MENU**.



2 Izaberite kategoriju.



3 Izaberite željenu stavku menija.



Pomerajte stavke menija gore ili dole.

- Izaberite **X** da biste dovršili podešavanje ili da biste se vratili u prethodni ekran menija.

Liste menija

Shooting Mode

Movie

Photo

Smth Slw REC

Golf Shot

High Speed REC

Camera/Mic

Manual Settings

White Balance

Spot Meter/Fcs

Spot Meter

Spot Focus

Exposure

Focus

AGC Limit

AE Shift

Low Lux

Camera Settings

Scene Selection

Picture Effect

Cinematone

Fader

Self-Timer

SteadyShot

SteadyShot

Digital Zoom

Auto Back Light

Dial Setting

NIGHTSHOT Light

 Face

Face Detection

Smile Shutter

Smile Sensitivity

 Flash^{*1}

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

Ctrl with Smartphone

My Button


Grid Line

Zebra


Peaking

Camera Data Disp.

Audio Level Display

 Image Quality/Size REC Mode Frame Rate

Dual Video REC

 File Format Image Size Playback Function

Event View

 Scenario Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy


Direct Copy^{*2} Setup Media Settings

Media Info

Format


Repair Img. DB F.

File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

Download Music^{*3}Empty Music^{*3} Connection

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Display Setting

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Cancel 24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Ovu stavku možete da podesite kada koristite blic (prodaje se zasebno).

^{*2} Ovu stavku možete da podesite kada koristite spoljni medijski uređaj (prodaje se zasebno).

^{*3} FDR-AX100/HDR-CX900

^{*4} FDR-AX100E/HDR-CX900E

Mere opreza

Adapter za naizmeničnu struju

Ne prespajajte priključak baterije metalnim predmetima. To može da dovede do kvara.

Reprodukcija slika na drugim uređajima

Možda nećete moći da na drugim uređajima normalno reprodukujete slike koje su snimljene ovim kamkorderom. Takođe, možda nećete moći da na kamkorderu reprodukujete slike koje su snimljene na drugim uređajima.

Snimanje i reprodukcija

- Ne koristite proizvod nemarno, ne rasklapajte ga niti menjajte i ne izlažite fizičkoj sili kao što su udarci, ispuštanje ili gaženje. Posebno vodite računa o objektivu.
- Da biste obezbedili stabilan rad memorijske kartice, preporučujemo vam da je formatirate na kamkorderu pre prve upotrebe. Formatiranje memorijske kartice će izbrisati sve podatke uskladištene na njoj i podatke neće biti moguće oporaviti. Sačuvajte važne podatke na PC računaru ili sličnom uređaju.
- Proverite smer ubacivanja memorijske kartice. Ako memorijsku karticu silom umetnete u otvor u pogrešnom smeru, može doći do oštećenja memorijske kartice, otvora za memorijsku karticu ili podataka.
- Pre nego što započnete snimanje, isprobajte funkciju snimanja da biste se uverili da se

slika i zvuk snimaju bez ikakvih problema.

- Televizijski programi, filmovi, video-trake i ostali materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašćeno snimanje takvih materijala moglo bi da predstavlja kršenje zakona o autorskim pravima.
- Nije moguća nadoknada za snimljeni sadržaj, čak ni ako su snimanje ili reprodukcija onemogućeni zbog kvara kamkordera, medijuma za snimanje i sličnih razloga.
- Kamkorder nije otporan na prašinu, vlagu ili vodu.
- Ne izlažite kamkorder vlazi, na primer, kiši ili morskoj vodi. Ako se kamkorder pokvasi, može doći do kvara. Ponekad ovakav kvar nije moguće otkloniti.
- Ne usmeravajte kamkorder u pravcu sunca ili snažnog svetla. To može izazvati kvar kamkordera.
- Ne koristite kamkorder u blizini jakih radio talasa ili radijacije. Kamkorder možda neće biti u stanju da valjano snima ili reprodukuje slike.
- Ne koristite kamkorder na peščanoj plaži ili bilo kom prostoru sa mnogo prašine. To može izazvati kvar kamkordera.
- Ako dođe do kondenzacije vlage, prestanite da koristite kamkorder dok vlaga ne ispari.
- Ne izlažite kamkorder mehaničkim udarima ili vibraciji. Ako to učinite, kamkorder možda će možda raditi neispravno ili neće moći da snima slike. Pored toga, medijum za snimanje ili podaci mogu da budu oštećeni.

LCD monitor

LCD monitor je proizveden tehnologijom izuzetno visoke preciznosti, pa ima procenat funkcionalnih piksela od najmanje 99,99%. Međutim, na LCD monitoru mogu stalno da se prikazuju sitne crne tačke i/ili sjajne tačke (bele, crvene, plave ili zelene boje). Te tačke su normalan rezultat postupka proizvodnje i ne utiču na snimanje ni na koji način.

Tražilo

Kada nema nikakvog upravljanja kamkorderom tokom izvesnog vremena, prikaz u tražilu će se zatamniti da bi se ekran tražila zaštitio od efekta pamćenja. Prikaz u tražilu će se vratiti u normalan kada budete ponovo upravljali kamkorderom.

Temperatura kamkordera

Ako kamkorder koristite neprekidno tokom dužeg vremena, on postaje veoma topao. To nije kvar.

Zaštita od pregrevanja

U zavisnosti od temperature kamkordera i baterije, možda nećete moći da snimate filmove ili napajanje može da se automatski isključi radi zaštite kamkordera. Na LCD monitoru će se pojaviti poruka pre nego što se napajanje isključi ili više ne budete mogli da snimate filmove. U tom slučaju, ostavite napajanje isključeno i sačekajte dok temperatura kamkordera i baterije ne opadne. Ako uključite napajanje kada kamkorder i baterija nisu dovoljno ohlađeni, napajanje će se možda ponovo isključiti i nećete moći da snimate filmove.

Privremeno deaktiviranje bežičnog LAN (Wi-Fi, NFC itd.)

Kada se ukravate u avion, možete privremeno da isključite sve Wi-Fi funkcije. Izaberite [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Airplane Mode] → [On].

Bežični LAN

Ne snosimo nikakvu odgovornost za bilo kakvu štetu prouzrokovanu neovlašćenim pristupom odredištima koja su učitana u kamkorder ili njihovim neovlašćenim korišćenjem koji su posledica gubljenja ili krađe.

Rešavanje problema

Ako naidete na bilo kakve probleme tokom korišćenja kamkordera:

- Proverite kamkorder prateći Vodič za pomoć (stranica 9).
- Iskopčajte izvor napajanja, a zatim ga ponovo priključite nakon 1 minuta i uključite kamkorder.
- Vratite kamkorder na početne postavke (stranica 42). Sva podešavanja, uključujući i podešavanje sata, biće poništena.
- Kontaktirajte svog Sony prodavca ili lokalni ovlašćeni Sony servis.

Specifikacije

Sistem

Format signala:

FDR-AX100/HDR-CX900:
NTSC boja, EIA standardi
FDR-AX100E/HDR-CX900E:
PAL boja, CCIR standardi
FDR-AX100/AX100E:
4K (UHDTV), HDTV
HDR-CX900/CX900E: HDTV

Format snimanja filmova:

XAVC S (format XAVC S)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 Linear PCM
2 kanala
(48 kHz/16 bita)
AVCHD (AVCHD format
kompatibilan sa verzijom 2.0)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2 kanala/
5.1 kanala Dolby Digital 5.1
Creator^{*1}
MP4
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} Proizvedeno
po licenci kompanije
Dolby Laboratories.

Format datoteke fotografije:

DCF Ver.2.0 kompatibilan
Exif Ver.2.3 kompatibilan
MPF Baseline kompatibilan

Tražilo:

1,0 cm (tip 0.39) OLED/Color
ekvivalent 1.440.000 tačaka

Mediji za snimanje

(film/fotografija):
AVCHD, fotografija
Memory Stick PRO-HG Duo
mediji, Memory Stick XC-HG
Duo mediji, SD kartica
(Class 4 ili brža)
XAVC S

SDXC memorijska kartica
(Class 10 ili brža)

Uređaj za generisanje slike:

Tip 1.0 (13,2 mm × 8,8 mm)
Exmor R™ CMOS senzor sa
pozadinskim osvetljenjem
Piksela za snimanje
(fotografija, 16:9):
Maks. 20,0 megapiksela
(5968×3352)^{*2}
Ukupno: Približno
20,9 megapiksela
Efektivno (film, 16:9)^{*3}:
Približno 14,2 megapiksela
Efektivno (fotografija, 16:9):
Približno 14,2 megapiksela
Efektivno (fotografija, 4:3):
Približno 10,6 megapiksela

Objektiv:

ZEISS Vario-Sonnar T* Objektiv
12× (Optički)^{*3}, 4K: 18×
(FDR-AX100/AX100E) HD:
24× (Clear Image Zoom,
prilikom snimanja filmova)^{*4},
160× (Digitalno)
Prečnik filtera:
62 mm (2 1/2 inča)
F2.8 – F4.5
Fokusna dužina:
f= 9,3 mm – 111,6 mm
(3/8 inča – 4 1/2 inča)
Kada se konvertuje u mere
fotoaparata 35 mm
Za filmove^{*3}:
29,0 mm – 348,0 mm
(1 3/16 inča – 13 3/4 inča) (16:9)
Za fotografije:
29,0 mm – 348,0 mm
(1 3/16 inča – 13 3/4 inča) (16:9)
Temperatura boja: [Auto], [One
Push], [Indoor], [Outdoor],
[Color Temp.]

Minimalno osvetljenje:

FDR-AX100/HDR-CX900
4K: 6 lx (luksa) (FDR-AX100),
HD: 3 lx (luksa)
(u podrazumevanoj postavci,
brzina zatvarača 1/60 sekunde)
4K: 3 lx (luksa) (FDR-AX100),
HD: 1,7 lx (luksa) ([Low Lux]
je podešeno na [On], brzina
zatvarača 1/30 sekunde)
NightShot: 0 lx (luksa) (brzina
zatvarača 1/60 sekunde)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (luksa) (FDR-AX100E),
HD: 3 lx (luksa)
(u podrazumevanoj postavci,
brzina zatvarača 1/50 sekunde)
4K: 3 lx (luksa) (FDR-AX100E),
HD: 1,7 lx (luksa) (funkcija
[Low Lux] je postavljena
na [On], brzina zatvarača
1/25 sekunde)
NightShot: 0 lx (luksa) (brzina
zatvarača 1/50 sekunde)

*2 Jedinstveni sistem za obradu
slike kompanije Sony
po nazivu BIONZ-X
omogućava rezoluciju slike
u ekvivalentnim veličinama
do opisanih.

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

*4 [SteadyShot] je podešeno
na [Active].

Priključci za ulaz/izlaz

HDMI OUT priključak: HDMI mikro
priključak

MIC ulazni priključak: Stereo
mini-priključak (ϕ3,5 mm)

Priključak za slušalice: Stereo
mini-priključak (ϕ3,5 mm)

USB priključak: Tip A
(ugrađeni USB)

Multi/Mikro USB priključak*

* Podržava mikro USB
kompatibilne uređaje.

USB priključak je samo izlazni
(FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD monitor

Slika: 8,8 cm (tip 3.5, odnos širine
i visine 16:9)

Ukupan broj piksela: 921.600
(1920×480)

Bežični LAN

Podržani standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencija: 2,4 GHz

Podržani bezbednosni protokoli:
WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Metod konfiguracije: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/Ručno

Metod pristupa: Režim
infrastrukture

NFC: U skladu sa NFC Forum Type 3
oznakom

Opšte

Zahtevi za napajanje:

DC 6,8 V/7,2 V (baterija),

DC 8,4 V (adapter

za naizmeničnu struju)

USB punjenje: DC 5 V 1.500 mA

Prosečna potrošnja energije:

FDR-AX100/AX100E

Prilikom snimanja kamerom
i korišćenja tražila sa

normalnim nivoom svetline:
4K: 5,3 W, HD: 3,8 W*

Prilikom snimanja kamerom
i korišćenja LCD monitora sa

normalnim nivoom svetline:
4K: 5,6 W, HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Prilikom snimanja kamerom
i korišćenja tražila sa
normalnim nivoom svetline:

HD: 3,2 W*

Prilikom snimanja kamerom
i korišćenja LCD monitora sa
normalnim nivoom svetline:

HD: 3,5 W*

* u AVCHD HQ režimu

Radna temperatura: 0 °C do 40 °C
(32 °F do 104 °F)

Temperatura skladištenja: -20 °C
do +60 °C (-4 °F do +140 °F)

Dimenzije (približno):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm

(3 1/4 inča × 3 3/8 inča

× 7 3/4 inča) (š/v/d) uključujući
isturene delove

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm

(3 5/8 inča × 3 3/8 inča

× 8 7/8 inča) (š/v/d) uključujući
isturene delove, sa umetnutom

isporučenom punjivom

baterijom i namontiranim

senilom za objektiv

Masa (približno):

FDR-AX100/AX100E:

790 g (1 funta 11 unci) samo

glavna jedinica

915 g (2 funte) uključujući

isporučenu punjivu bateriju

NP-FV70 i senilo za objektiv

HDR-CX900/CX900E:

790 g (1 funta 11 unci) samo

glavna jedinica

870 g (1 funta 14 unci)

uključujući isporučenu punjivu

bateriju NP-FV50 i senilo

za objektiv

Adapter za naizmeničnu struju AC-L200D

Zahtevi za napajanje: AC 100 V –
240 V, 50 Hz/60 Hz

Potrošnja struje: 0,35 A – 0,18 A

Potrošnja energije: 18 W

Izlazni napon: DC 8,4 V*

Radna temperatura: 0 °C do 40 °C
(32 °F do 104 °F)

Temperatura skladištenja: -20 °C
do +60 °C (-4 °F do +140 °F)

Dimenzije (približno):

48 mm × 29 mm × 81 mm

(1 15/16 inča × 1 3/16 inča

× 3 1/4 inča)

* Pogledajte oznaku na adapteru
za naizmeničnu struju za ostale
specifikacije.

Punjiva baterija NP-FV70 (FDR-AX100/ AX100E)

Maksimalni izlazni napon: DC 8,4 V

Izlazni napon: DC 6,8 V

Maksimalni napon punjenja:
DC 8,4 V

Maksimalna struja punjenja: 3,0 A
Kapacitet

Tipičan: 14,0 Wh (2060 mAh)

Minimalni: 13,3 Wh (1960 mAh)

Tip: Litijum-jonska

Punjiva baterija NP-FV50 (HDR-CX900/ CX900E)

Maksimalni izlazni napon: DC 8,4 V

Izlazni napon: DC 6,8 V

Maksimalni napon punjenja:
DC 8,4 V

Maksimalna struja punjenja: 2,1 A

Kapacitet


Tipičan: 7,0 Wh (1030 mAh)

Minimalni: 6,6 Wh (980 mAh)

Tip: Litijum-jonska

Dizajn i specifikacije kamkordera i prateće opreme su podložni promenama bez najave.

| Zaštićeni znakovi

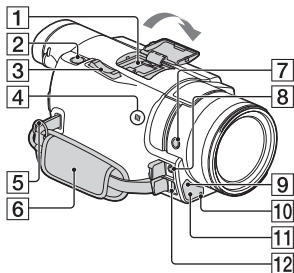
- Logotipi AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD i AVCHD Progressive su zaštićeni znakovi kompanija Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Memory Stick  su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ su zaštićeni znakovi organizacije Blu-ray Disc Association.
- Dolby i simbol sa duplim D su zaštićeni znakovi kompanije Dolby Laboratories.
- Termini HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface, kao i logo HDMI su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi organizacije HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama.
- Windows su registrovani zaštićeni znakovi ili zaštićeni znakovi kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.
- Mac je registrovani zaštićeni znak kompanije Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama.

- Intel, Pentium i Intel Core su zaštićeni znakovi kompanije Intel Corporation u SAD i/ili drugim zemljama.
- Logo SDXC je zaštićeni znak kompanije SD-3C, LLC.
- Android i Google Play su zaštićeni znakovi kompanije Google Inc.
- iOS je registrovani zaštićeni znak ili zaštićeni znak kompanije Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP su zaštićeni znakovi organizacije Wi-Fi Alliance.
- N-oznaka je zaštićeni znak ili registrovani zaštićeni znak kompanije NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama.
- Facebook i logotip „f” su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije Facebook, Inc.
- YouTube i logotip YouTube su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije Google Inc.
- iPhone i iPad su zaštićeni znakovi kompanije Apple Inc., registrovani u SAD i drugim zemljama.

Svi drugi nazivi proizvođača pomenuti u ovom uputstvu su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi odgovarajućih kompanija. Osim toga, oznake ™ i ® nisu pomenute svaki put u ovom priručniku.

Delovi i kontrole

Brojevi u zagradama () su stranice sa informacijama.



1 Stopica za više interfejsa

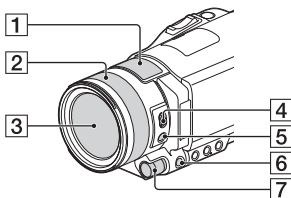


Detaljnije informacije o kompatibilnoj dodatnoj opremi za stopicu za više interfejsa možete da pronađete na veb-sajtu kompanije Sony za vaše područje ili se obratite svom Sony prodavcu ili lokalnom ovlašćenom Sony servisu.

Ne garantujemo rad dodatne opreme drugih proizvođača. Ako koristite adapter za priključak za dodatne uređaje (prodaje se zasebno), možete da koristite i dodatnu opremu koja je kompatibilna sa Active Interface Shoe.

- 2 Dugme PHOTO (21)
- 3 Ručica za motorizovani zum (19, 21)
- 4 Oznaka N (36)
NFC: Near Field Communication
- 5 Mesto za kaiš za nošenje preko ramena
- 6 Kaiš za ruku

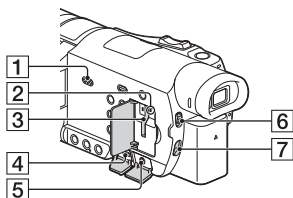
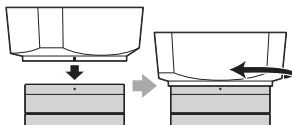
- 7 Dugme FOCUS MAGNIFIER
- 8 Priklučak (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 9 Senzor za daljinski upravljač
- 10 Lampica za snimanje na kamkorderu
- 11 Svetlo NIGHT SHOT
- 12 Multi/Mikro USB priključak
Podržava Micro USB kompatibilne uređaje.
Ako koristite adapterski kabl (prodaje se zasebno), dodatnu opremu možete da koristite i preko priključka daljinske A/V kontrole.



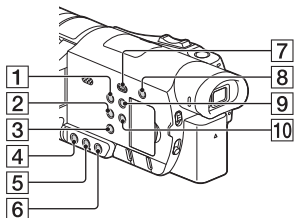
- 1 Ugrađeni mikrofon
- 2 Prsten na objektivu
- 3 Objektiv (ZEISS objektiv)
- 4 Prekidač ZOOM/FOCUS
- 5 Dugme AF/MF
- 6 Dugme MANUAL
- 7 Točkić MANUAL
Dugmetu i točkiću se mogu dodeliti ručne funkcije.

Postavljanje senila za objektiv (isporučeno)

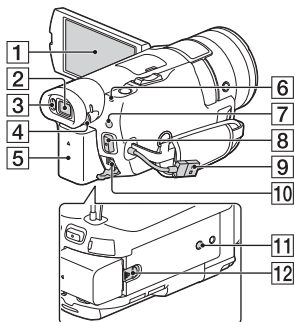
Crvenu liniju na senilu za objektiv poravnajte sa crvenom tačkom na objektivu (oznaka za montiranje senila), a zatim ubacite senilo za objektiv u bajonet objektivu i okrećite ga u smeru kretanja kazaljki na satu dok ne klikne na svoje mesto.



- 1 Zvučnik
- 2 Lampica za pristup memorijskoj kartici (17)
- 3 Otvor za umetanje memorijske kartice (17)
- 4 Priključak HDMI OUT
- 5 Priključak  (Slušalice)
- 6 Prekidač ND FILTER (AUTO/MANUAL)
- 7 Prekidač ND FILTER

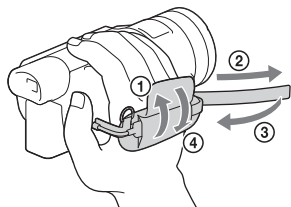


- 1 Dugme POWER
- 2 Dugme WHITE BALANCE
- 3 Dugme PROGRAM AE
- 4 Dugme IRIS
- 5 Dugme GAIN/ISO
- 6 Dugme SHUTTER SPEED
- 7 Dugme  (View Images) (26)
- 8 Dugme  (My Voice Canceling)
Ublažava glas osobe koja snima film.
- 9 Dugme DISPLAY
- 10 Dugme NIGHT SHOT

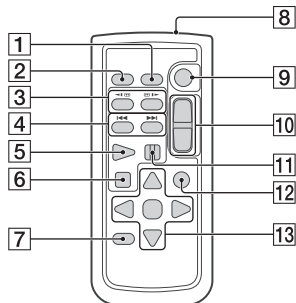


- 1** LCD monitor/Ekran osetljiv na dodir
- 2** Tražilno
Kamkorder se uključuje kada izvučete tražilno.
- 3** Senzor oka
Kada je LCD monitor zatvoren, izvucite tražilno i približite oko tražilno. Možete da vidite objekat kroz tražilno.
- 4** Toččić za prilagođavanje sočiva tražila
Ako se indikatori u tražilno prikazuju mutni, okrenite toččić za prilagođavanje sočiva tražila.
- 5** Baterija (13)
- 6** Lampica POWER/CHG (punjenje) (13)
- 7** Dugme / (Shooting Mode) (21)
- 8** Dugme START/STOP (19)
- 9** Ugrađeni USB kabl (13)
- 10** Priključak DC IN
- 11** Navoj za stativ
- 12** Ručica BATT (baterija) za izbacivanje

Kako da zategnete kaiš za ruku



Bežični daljinski upravljač

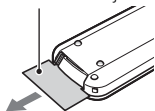


- 1** Dugme DATA CODE
- 2** Dugme PHOTO
- 3** Dugmad SCAN/SLOW
- 4** Dugmad (Prethodno/Sledeće)
- 5** Dugme PLAY
- 6** Dugme STOP
- 7** Dugme DISPLAY
- 8** Predajnik
- 9** Dugme START/STOP
- 10** Dugmad za motorizovani zum

- 11** Dugme PAUSE
- 12** Dugme VISUAL INDEX
- 13** Dugmad ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Pre upotrebe bežičnog daljinskog upravljača, uklonite izolacioni sloj.

Izolacioni sloj



Indeks

A

Adapter za naizmjeničnu struju 13
Android 35
App Store 35
AVCHD 10, 11

B

Baterija 13
Blenda (otvor blende) 23
Brisanje 28
Brzina zatvarača 23

D

Datum i vreme 16
Dinamika (ISO) 23
Dodeljivanje stavke menija 24
Dual Video REC 19

E

Ekran osetljiv na dodir 21
Ekspozicija 24

F

Filmovi 19
Format 18
Fotografije 21
Funkcije za povezivanje jednim dodirom (NFC) 35

G

Google Play 35

H

HD 33
HDMI kabl 29

I

Instaliranje 35
iOS 35

K

Kaiš za ruku 51

L

LCD monitor 13
Liste menija 40

M

Mediji za snimanje 18
Memorijska kartica 17
Memory Stick PRO Duo (Mark2) mediji 18
Memory Stick PRO-HG Duo mediji 18
Memory Stick XC-HG Duo mediji 18
Meniji 40
Mere opreza 43
MP4 36
Mreža 30
My Voice Canceling 20

N

Napajanje je uključeno 16
ND filter 25
NFC 36

O

Obrada 26

P

Pametni telefon 35
PlayMemories Home 32
PlayMemories Online 32
Potpuna napunjenost 14
Pristupna tačka bežične mreže 38
Punjenje baterije 13
Punjenje baterije pomoću računara 13

R

- Računar 32
- Računarski sistem 32
- Reprodukcija 26
- Rešavanje problema 44
- Ručno fokusiranje 25

S

- Sadržaj pakovanja 12
- SD memorijska kartica 18
- Snimanje 19
- Snimanje sa ručnim postavkama 23
- Softver 32
- Specifikacije 45
- Stativ 51

T

- TV 29

U

- Ugrađeni USB kabl 13
- USB adapterski kabl 33

V

- Vodič za pomoć 9
- Vreme punjenja 14
- Vreme snimanja 22
- Vreme snimanja/
reprodukovanja 14

W

- Wi-Fi 35
- Windows 32

X

- XAVC S 4K 10, 11
- XAVC S HD 10, 11

Z

- Zidna utičnica 14
- Zum 19
- Zvučni signal 16

Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na česta pitanja možete da vidite na veb-sajtu naše korisničke podrške.

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

© 2014 Sony Corporation

