

## Digitalni 4K kamkorder

### Upute za upotrebu



#### „Priručnik“ (mrežni priručnik)

U „Priručniku“ potražite detaljne upute o mnogim funkcijama kamkordera.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/)

Početak rada	
Snimanje/reprodukcija	
Spremanje slika	
Prilagođavanje kamkordera	
Ostalo	

**HANDYCAM®**

**AVCHD** Progressive **XAVCS** **4K**

**HDMI™** **InfoLITHIUM V** SERIES

**MEMORY STICK** **XC** **N™**

# Prvo ovo pročitajte

Prije rukovanja jedinicom pažljivo pročitajte ovaj priručnik i zadržite ga za buduću upotrebu.

## Vlasnikova evidencija

Broj modela i serijski brojevi nalaze se na dnu. Upišite serijski broj na mjesto u nastavku. Ti će vam brojevi trebati prilikom kontaktiranja s prodavačem proizvoda tvrtke Sony u vezi s ovim proizvodom.

Broj modela FDR- \_\_\_\_\_

Serijski broj \_\_\_\_\_

Broj modela AC- \_\_\_\_\_

Serijski broj \_\_\_\_\_

## UPOZORENJE

**Da biste smanjili rizik od požara ili strujnog udara:**

- 1) Jedinicu ne izlažite kiši ili vlazi.**
- 2) Na uređaj ne postavljajte predmete napunjene tekućinom, kao što su vaze.**

**Ne izlažite baterije izvoru prekomjerne topline, kao što je sunčeva svjetlost, vatra ili slično.**

# VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

## SAČUVAJTE OVE UPUTE. OPASNOST – POSTUPAK ZA SMANJENJE RIZIKA OD POŽARA ILI STRUJNOG UDARA, PAŽLJIVO SLIJEDITE OVE UPUTE.

- Pročitajte ove upute.
- Sačuvajte ove upute.
- Obratite pažnju na sva upozorenja.
- Pridržavajte se svih uputa.
- Uređaj nemojte upotrebljavati u blizini vode.
- Uređaj čistite samo suhom krpom.
- Nemojte blokirati ventilacijske otvore. Instalaciju provedite u skladu s uputama proizvođača.
- Uređaj nemojte postavljati blizu izvora topline, primjerice radijatora, odzračnika, peći ili drugih uređaja (uključujući pojačala) koji proizvode toplinu.

- Ne zanemarujte sigurnosnu svrhu polariziranih utikača ili utikača s uzemljenjem. Polarizirani utikač ima dva kontakta, jedan širi od drugog. Utikač s uzemljenjem ima dva kontakta i treći za uzemljenje. Širi ili treći kontakt služi za vašu sigurnost. Ako utikač ne odgovara vašoj utičnici, posavjetujte se s električarom u vezi sa zamjenom utičnice.
- Zaštitite kabel za napajanje tako da se po njemu ne hoda i da ga ništa ne pritišće, osobito blizu utikača, utičnica i mjesta na kojem izlazi iz uređaja.
- Upotrebljavajte samo pribor/ dodatnu opremu koju je odredio proizvođač.
- Upotrebljavajte samo na kolicima, postolju, tronošcu, nosaču ili stolu koje je odredio proizvođač ili koji se isporučuju s uređajem. Kada upotrebljavate kolica, budite pažljivi prilikom pomicanja kolica s uređajem da biste izbjegli moguće ozljede u slučaju prevrtanja.



- Uređaj isključite iz struje tijekom grmljavinskog nevremena ili ako se dulje vrijeme ne koristi.
- Servisiranje uređaja prepustite stručnom osoblju. Servisiranje je potrebno u slučaju bilo kakvog oštećenja uređaja, primjerice, oštećenja kabela za napajanje ili utikača, prolijevanja tekućine ili pada nekih predmeta na uređaj, izlaganja uređaja kiši ili vlazi, neispravnog rada ili pada uređaja.

## Primjer utikača kabela za napajanje u zemljama/ regijama diljem svijeta.



Tip A  
(američki)



Tip B  
(britanski)



Tip BF  
(britanski)



Tip B3  
(britanski)



Tip C  
(države  
CEE-a)



Tip SE  
(države  
CEE-a)



Tip O  
(oce-  
nijski)

U ovoj su tablici opisani primjeri napona i vrste utikača.

Ovisno o području, upotrebljavaju se različite vrste utikača i različiti naponi.

Pažnja: moraju se upotrebljavati kabeli za napajanje koji ispunjavaju zahtjeve svake pojedine zemlje.

– Samo za Sjedinjene Američke Države

Upotrebljavajte isporučeni kabel za napajanje.

### Europa

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta 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
Irska	230	50	C/BF
Island	230	50	C
Italija	220	50	C
Luksemburg	230	50	C
Mađarska	220	50	C
Nizozemska	230	50	C
Njemačka	230	50	C
Norveška	230	50	C
Poljska	220	50	C
Portugal	230	50	C
Rumunjska	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovačka	220	50	C
Španjolska	127/230	50	C
Švedska	230	50	C
Švicarska	230	50	C
Ujedinjeno Kraljevstvo	240	50	BF

## Azija

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta 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

## Oceanija

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Australija	240	50	O
Novi Zeland	230/240	50	O

## Sjeverna Amerika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Kanada	120	60	A
SAD	120	60	A

## Srednja Amerika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Bahami	120/240	60	A
Dominikanska Republika	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
Salvador	110	60	A

## Južna Amerika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta 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
Venezuela	120	60	A

## Bliski istok

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Irak	220	50	C/BF
Iran	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

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta 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. Rep.)	220	50	C
Nigerija	230	50	C/BF
Tanzanija	230	50	C/BF
Tunis	220	50	C



## OPREZ

### I Komplet baterija

Ako se kompletom baterija pogrešno rukuje, može eksplodirati, izazvati požar ili čak kemijske opekline. Pridržavajte se sljedećih mjera opreza.

- Ne rastavljajte.
- Ne razbijajte i ne izlažite komplet baterija udarcima ili sili, na primjer udarcima čekića te pazite da vam ne ispadne i da ga ne nagazite.
- Nemojte izazivati kratki spoj i nemojte dopustiti da metalni predmeti dođu u dodir s priključcima baterije.
- Ne izlažite visokim temperaturama iznad 60 °C, na primjer ostavljanjem na izravnom sunčevom svjetlu ili u automobilu parkiranom na suncu.
- Nemojte spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati litij-ionskom baterijom ako je oštećena ili curi.
- Obavezno punitite komplet baterija originalnim punjačem baterija Sony ili uređajem koji služi za punjenje kompleta baterija.
- Držite komplet baterija izvan dohvata male djece.
- Držite komplet baterija na suhom.
- Zamijenite samo jednakom ili odgovarajućom vrstom proizvoda koju preporučuje tvrtka Sony.
- Upotrijebljeni komplet baterija pravovremeno zbrinite na način opisan u uputama.

### I Adapter za izmjeničnu struju

Ne upotrebljavajte adapter za izmjeničnu struju u skućenom prostoru, na primjer između zida i pokućstva. Pri upotrebi adaptera za izmjeničnu struju služite se zidnom utičnicom u blizini. Odmah isključite adapter za izmjeničnu struju iz zidne utičnice ako dođe do ikakvih smetnji pri upotrebi uređaja.

### I Napomena o kabelu za napajanje

Kabel za napajanje posebno je dizajniran za upotrebu s ovim modelom kamkordera i ne smije se upotrebljavati s drugom električnom opremom.

Čak i ako je kamkorder isključen, sve dok je priključen u zidnu strujnu utičnicu putem adaptera za izmjeničnu struju i dalje je pod naponom.

Izlaganje previsokoj razini glasnoće zvuka u slušalicama može dovesti do gubitka sluha.

## Za korisnike u Europi

### I Napomena za kupce u državama u kojima se primjenjuju direktive EU.

Proizvođač: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japan  
Za informacije o usklađenosti proizvoda sa zakonodavstvom EU-a: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Njemačka



Ovime tvrtka Sony Corporation izjavljuje da je ova oprema u skladu s osnovnim zahtjevima i relevantnim odredbama direktive 1999/5/EZ. Dodatne informacije potražite na sljedećoj URL adresi:  
<http://www.compliance.sony.de/>

## I Napomena

Ako se zbog statičkog elektriciteta ili elektromagnetskih smetnji prijenos podataka ne dovrši do kraja (neuspješan prijenos), ponovno pokrenite aplikaciju ili isključite i ponovno priključite komunikacijski kabel (USB itd.).

Ovaj je proizvod ispitan i usklađen s ograničenjima propisanim odredbom EMC za upotrebu kabela za povezivanje kraćih od 3 metra.

Elektromagnetska polja na određenim frekvencijama mogu utjecati na sliku i zvuk ove jedinice.

## I Zbrinjavanje iskorištenih baterija te električne i elektroničke opreme (primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim državama s odvojenim sustavima za prikupljanje otpada)



Ovaj simbol na proizvodu, bateriji ili na pakiranju označava da se proizvod i baterija ne smiju odlagati kao kućanski

otpad. Na određenim baterijama ovaj se simbol može pojaviti u kombinaciji s kemijskim simbolom. Kemijski simbol za živu (Hg) ili olovo (Pb) dodan je ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova. Pravilnim zbrinjavanjem proizvoda i baterija pridonosite sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje do kojih bi moglo doći neispravnim zbrinjavanjem otpada. Recikliranje materijala pomaže u očuvanju prirodnih resursa.

U slučaju da proizvodi iz sigurnosnih, izvedbenih ili razloga integriteta podataka zahtijevaju trajno povezivanje s baterijom, tu bateriju može zamijeniti samo ovlašteno servisno osoblje. Da biste omogućili pravilno postupanje s baterijom te električnom i elektroničkom opremom, proizvode po isteku vijeka trajanja odložite na odgovarajuće odlagalište za recikliranje električne i elektroničke opreme. Za sve ostale baterije pogledajte odjeljak o tome kako sigurno ukloniti bateriju iz proizvoda. Bateriju odložite na odgovarajuće odlagalište za recikliranje iskorištenih baterija. Dodatne informacije o recikliranju ovog proizvoda ili baterije zatražite od lokalne gradske uprave, komunalne službe za zbrinjavanje otpada ili u trgovini u kojoj ste kupili proizvod ili bateriju.



U priručniku su opisani uređaji kompatibilni s formatom 1080 60i i uređaji kompatibilni s formatom 1080 50i. Da biste provjerili je li vaša kamera kompatibilna s formatom 1080 60i ili formatom 1080 50i, provjerite sljedeće oznake na dnu kamere. Uređaj kompatibilan s formatom 1080 60i: 60i Uređaj kompatibilan s formatom 1080 50i: 50i

## Saznajte više o kamkorderu (Priručnik)

Priručnik je mrežni priručnik. U njemu potražite detaljne upute o mnogim funkcijama kamkordera.

Posjetite stranicu podrške tvrtke Sony.  
[http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1510/h_zz/)



Tamo ćete pronaći dodatne informacije poput sljedećih funkcija u priručniku.

- Highlight Movie Maker
- Live Streaming
- Multi Camera Control
- Trimming Playback

## Sadržaj

Prvo ovo pročitajte .....	2
Saznajte više o kamkorderu (Priručnik) .....	9
Odabir formata snimanja videozapisa .....	10
<b>Početak rada .....</b>	<b>12</b>
Priložene stavke .....	12
Punjenje kompleta baterija .....	13
Uključivanje napajanja .....	16
Umetanje memorijske kartice .....	17
<b>Snimanje/ reprodukcija .....</b>	<b>19</b>
Snimanje .....	19
Upotreba značajki ručnog prilagođavanja .....	22
Reprodukcija .....	23
Prikaz slika na TV-u .....	26
Prikaz slika pomoću ugrađenog-projektora (FDR-AXP33/AXP35) .....	29
<b>Spremanje slika .....</b>	<b>30</b>
Upotreba programa PlayMemories Home™ .....	30
Priključivanje vanjskih medijskih uređaja .....	31
Upotreba funkcije Wi-Fi .....	33
<b>Prilagođavanje kamkordera .....</b>	<b>38</b>
Upotreba izbornika .....	38
<b>Ostalo .....</b>	<b>41</b>
Mjere opreza .....	41
Specifikacije .....	43
Dijelovi i kontrole .....	47
Kazalo .....	50




# Odabir formata snimanja videozapisa

Kamkorder je kompatibilan s formatom XAVC S.

## | Što je XAVC S?

XAVC S je format snimanja koji omogućuje da se slike visoke rezolucije, na primjer 4K, komprimiraju formatom visoke kompresije MPEG-4 AVC/H.264 i snime u formatu datoteke MP4. Time se postiže visoka kvaliteta slike i istodobno zadržava veličina datoteke unutar određene razine.

## Dostupni formati snimanja i njihove značajke

	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Pikseli	 3840 × 2160	 1920 × 1080	 1920 × 1080
Brzina prijenosa u bitovima	60 Mbps/ 100 Mbps	50 Mbps	Maks. 28 Mbps
Značajke	Snima slike u rezoluciji 4K. Snimanje u ovom formatu preporučuje se čak i ako trenutno nemate 4K TV, jer ćete tako moći uživati u pogodnostima rezolucije 4K u budućnosti.	Količina informacija veća je u odnosu na format AVCHD, što omogućuje snimanje jasnijih slika.	Postiže se dobra kompatibilnost s uređajima za snimanje koji nisu računala.

- Brzina prijenosa u bitovima označava količinu podataka snimljenu u određenom razdoblju.

## Format snimanja i dostupan način snimanja

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

- Format snimanja možete promijeniti odabirom **MENU** → [Image Quality/Size] → [  File Format].

## Način pohrane

Format snimanja	Način pohrane	Kvaliteta slike pohranjene pri	Stranica
XAVC S 4K	Računalo koje upotrebljava softver PlayMemories Home™ • Vanjski medijski uređaj	XAVC S 4K	30
XAVC S HD		XAVC S HD	30
AVCHD	Računalo koje upotrebljava softver PlayMemories Home	AVCHD	30
	Vanjski medijski uređaj	AVCHD	31

- Informacije o najnovijim okruženjima za pohranu potražite na sljedećem web-mjestu.  
<http://www.sony.net/>
- Slike možete pohraniti povezivanjem na snimač pomoću analognog AV kabela (prodaje se zasebno). Videozapisi se kopiraju s kvalitetom slike u standardnoj rezoluciji (STD).
- Slike možete izravno kopirati na vanjski medijski uređaj pomoću VMC-UAM2 USB adapterskog kabela (prodaje se zasebno).

## Postupak prijenosa slika na pametni telefon

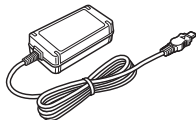
Možete prenijeti MP4 slike na pametni telefon povezan s kamkorderom putem Wi-Fi (str. 33) veze. MP4 format dobar je za prijenos na internet. Kada se [Dual Video REC] postavi na [On], kamkorder snima videozapise u formatu XAVC S 4K, formatu XAVC S HD ili u formatu AVCHD i istodobno snima videozapise u formatu MP4.

# Priložene stavke

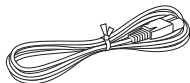
Broj u ( ) označava isporučenu količinu.

## Svi modeli

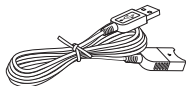
- Kamkorder (1)
- Adapter za izmjeničnu struju (1)



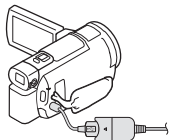
- Kabel za napajanje (1)



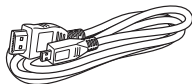
- Pomoćni USB kabel za povezivanje (1)



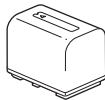
Pomoćni USB kabel za povezivanje namijenjen je samo za upotrebu s ovim kamkorderom. Upotrijebite ovaj kabel ako je ugrađeni USB kabel kamkordera prekratak.



- HDMI kabel (1)

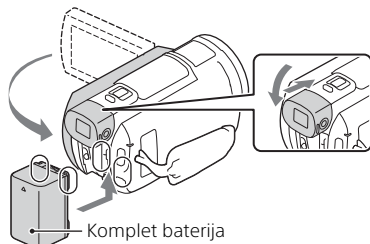


- „Upute za upotrebu” (ovaj priručnik) (1)
- Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FV70 (1)



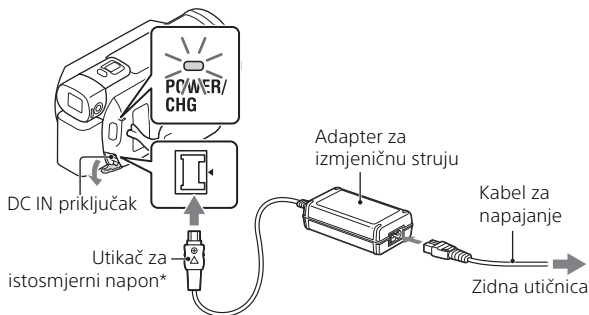
# Punjenje kompleta baterija

- 1 Isključite kamkorder zatvaranjem LCD zaslona, uvucite tražilo\* i pričvrstite komplet baterija.



\* Samo modeli s tražilom (FDR-AX33/AXP33/AXP35)

- 2 Priključite adapter za izmjeničnu struju i kabel za napajanje u kamkorder i zidnu utičnicu.



\* Poravnajte oznaku ▲ na utikaču za istosmjerni napon s oznakom na priključku DC IN.

- Žaruljica POWER/CHG (punjenje) svijetli narančasto.
- Žaruljica POWER/CHG (punjenje) isključuje se kada se komplet baterija napuni do kraja. Isključite adapter za izmjeničnu struju iz priključka DC IN na kamkorderu.

## | Punjenje kompleta baterija pomoću računala

Isključite kamkorder i povežite ga na uključeno računalo pomoću ugrađenog USB kabela (str. 49).

- Prije punjenja kamkordera promijenite postavku računala kako ne bi ušlo u stanje mirovanja (hibernacije).




## | Procijenjeno vrijeme punjenja priloženog kompleta baterija (u minutama)

Komplet baterija	Adapter za izmjeničnu struju (priložen)	Računalo
NP-FV70	205	555

- Vrijeme punjenja izmjereno je tijekom punjenja ispražnjenog kompleta baterija do punog kapaciteta baterija pri temperaturi od 25°C.
- Vrijeme punjenja izmjereno je bez upotrebe pomoćnog USB kabela za povezivanje.

## | Procijenjeno vrijeme snimanja i reprodukcije pri upotrebi priloženog kompleta baterija (u minutama)

Komplet baterija	Vrijeme snimanja		Vrijeme reprodukcije
	Neprekidno	Prosječno	
NP-FV70	135	65	235

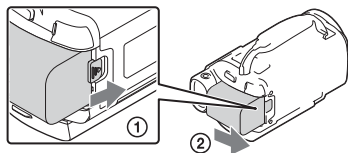
- Vrijeme snimanja i reprodukcije izmjereno je tijekom upotrebe kamkordera pri 25°C.
- Vrijeme snimanja izmjereno je tijekom snimanja videozapisa uz zadane postavke ([] File Format): [] XAVC S 4K], [] REC Mode]: [60Mbps **60** ], [Dual Video REC]: [Off]).
- Uobičajeno vrijeme snimanja prikazuje vrijeme kada pritisnete uključivanje/zaustavljanje snimanja, prebacujete [Shooting Mode] i zumirate.
- Vrijeme snimanja prikazuje vrijeme pri snimanju s otvorenim LCD zaslonom.

## | Postupak upotrebe kamkordera priključenog u zidnu utičnicu

Priključite kamkorder u zidnu utičnicu na isti način kao za „Punjenje kompleta baterija“.

## | Uklanjanje kompleta baterija

Isključite kamkorder. Klizno pomaknite ručicu BATT (baterija) za izbacivanje baterije (①) i izvadite komplet baterija (②).



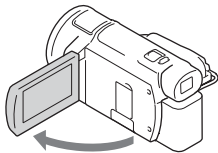
## | Postupak punjenja kompleta baterija u inozemstvu

Pomoću adaptera za izmjeničnu struju isporučenog s kamkorderom komplet baterija možete puniti u svim zemljama/regijama unutar raspona izmjenične struje od 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

- Nemojte upotrebljavati elektronički pretvarač napona.

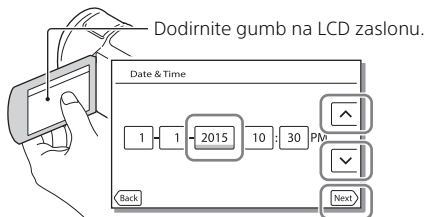
# Uključivanje napajanja

- 1 Otvorite LCD zaslon kamkordera i uključite napajanje.



- Kamkorder možete uključiti i tako da izvučete tražilo (samo modeli s tražilom (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).

- 2 Sljedeći upute na LCD zaslonu odaberite jezik, geografsko područje, Daylight Savings ili Summer Time, format datuma te datum i vrijeme.



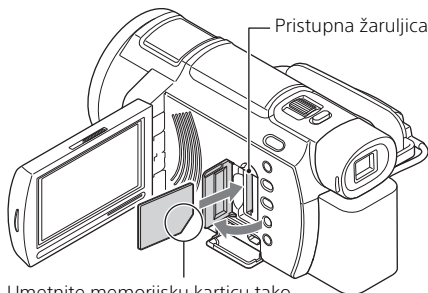
Dodirnite gumb na LCD zaslonu.

- Da biste prešli na sljedeću stranicu, dodirnite [Next].
- 
- Da biste isključili uređaj, zatvorite LCD zaslon. Ako je tražilo izvučeno, uvucite ga (samo modeli s tražilom (FDR-AX33/AXP33/AXP35)).
  - Da biste ponovno postavili datum i vrijeme, odaberite **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting] (ako kamkorder niste koristili nekoliko mjeseci).
  - Da biste isključili zvuk rada, odaberite **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].



# Umetanje memorijske kartice

- 1 Otvorite poklopac i umetnite memorijsku karticu tako da klikne.



Umetnite memorijsku karticu tako da kosi kut bude okrenut u smjeru prikazanom na slici.

- Ako umetnete novu memorijsku karticu, prikazat će se zaslom [Preparing image database file. Please wait.]. Pričekajte dok zaslom ne nestane.
- 
- Za odabir memorijske kartice kao medija za snimanje odaberite [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card] (FDR-AX30/AXP35).
  - Da biste izbacili memorijsku karticu, otvorite poklopac i lagano pogurnite memorijsku karticu.

## Vrste memorijskih kartica koje možete upotrebljavati s ovim kamkorderom

### Snimanje slika u formatu XAVC S

	Klasa brzine SD	Kapacitet (provjeren radom)
SDXC memorijska kartica*	Klasa 10 ili brža	Do 128 GB

\* Upotrijebite SDXC UHS-I U3 ili bržu memorijsku karticu kada je način snimanja postavljen na 100Mbps ili više.

## Snimanje slika u formatu koji nije XAVC S

	Klasa brzine SD	Kapacitet (provjeren radom)
SD memorijska kartica/SDHC memorijska kartica/SDXC memorijska kartica	Klasa 4 ili brža	Do 128 GB
Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) medij/Memory Stick PRO-HG Duo™ medij	–	Do 32 GB
Memory Stick XC-HG Duo™ medij		Do 64 GB

### Postupak formatiranja medija za snimanje

- Kako biste osigurali stabilan rad memorijske kartice, preporučujemo da formatirate memorijsku karticu koju prvi put upotrebljavate s kamkorderom.
- Za formatiranje memorijske kartice odaberite **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → željeni medij za snimanje → **OK**.
- Formatiranje memorijske kartice obrisat će sve podatke pohranjene na njoj i ti se podaci neće moći vratiti. Spremite važne podatke na svoje računalo itd.

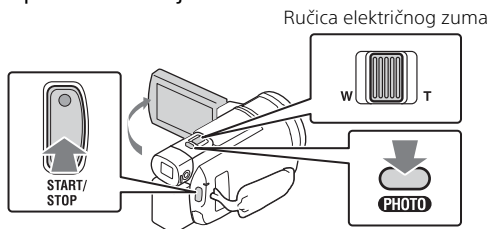
### Napomene

- Videozapisi snimljeni na Memory Stick XC-HG Duo medij ili SDXC memorijske kartice ne mogu se uvoziti i reproducirati na računalima ili AV uređajima koji ne podržavaju datotečni sustav exFAT\* povezivanjem kamkordera na te uređaje pomoću USB kabela. Provjerite unaprijed podržavaju li uređaji koje želite priključiti sustav exFAT. Ako priključite uređaje koji ne podržavaju sustav exFAT i pojavi se zaslon za formatiranje, nemojte izvršiti formatiranje. Svi će podaci biti izgubljeni.
- \* exFAT je datotečni sustav koji se upotrebljava za Memory Stick XC-HG Duo medije i SDXC memorijske kartice.

# Snimanje

## Snimanje videozapisa

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



- Da biste zaustavili snimanje, ponovno pritisnite START/STOP.
- Stavke na LCD zaslonu nestaju ako nekoliko sekundi ne upravljate kamkorderom. Da biste ponovno prikazali stavke, dodirnite LCD zaslon bilo gdje osim na gumbе.

### Napomene

- Pri snimanju videozapisa u formatu XAVC S 4K 100Mbps ili XAVC S 4K 60Mbps, video signali (izlazni signal HDMI/izlazni signal AV kabela) neće se odašiljati u vanjske medije.

### Postupak istodobnog snimanja MP4 videozapisa (Dual Video REC)

Kada se [Dual Video REC] postavi na [On], kamkorder snima videozapise u MP4 formatu i istodobno snima videozapise u XAVC S 4K, XAVC S HD ili AVCHD formatu.



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

- MP4 format jednostavan je za reprodukciju videozapisa na pametnom telefonu, prijenos na mrežu ili internet.


## | Snimanje fotografija tijekom snimanja videozapisa (dvostruko snimanje)

Možete snimati fotografije tijekom snimanja videozapisa pritiskom na PHOTO.

### Napomene

- Ovisno o postavci u izborniku [  REC Mode ] i [  Frame Rate ], možda nećete moći snimati fotografije.
- Ne možete zadati zasebno odredište za pohranu (unutarnja memorija/memorijska kartica) fotografija i videozapisa (FDR-AX30/AXP35).

## | Postupak za stišavanje glasa osobe koja snima videozapis (My Voice Canceling)




Pritisnite  (My Voice Canceling) (str. 48). Glas osobe koja snima videozapis bit će stišan.

## | Približno raspoloživo vrijeme snimanja

Format videozapisa	Unutarnja memorija*1	Memorijska kartica (64 GB)
XAVC S 4K	2 h. 5 min.*2	2 h. 5 min.

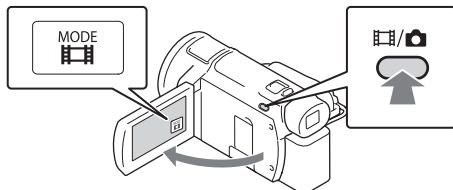
\*1 Samo FDR-AX30/AXP35

\*2 Ako želite snimati do maksimalnog vremena snimanja, trebete obrisati pokazni videozapis na ovom proizvodu (FDR-AX30/AXP35).

- Tijekom snimanja uz upotrebu zadane postavke:  
[  File Format ]: [  XAVC S 4K ], [  REC Mode ]: [ 60Mbps 60 ],  
[ Dual Video REC ]: [ Off ]
- Tijekom upotrebe memorijske kartice Sony.
- Tijekom snimanja na LCD zaslonu se prikazuje stvarno vrijeme snimanja ili broj fotografija koje se mogu snimiti.

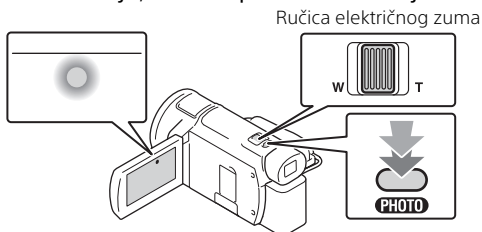
## Snimanje fotografija

- 1 Otvorite LCD zaslon i odaberite [MODE] → 📷 (Photo).



- Možete se i prebacivati između stavki 🎬 (Movie) i 📷 (Photo) pritiskom na gumb 🎬/📷 (Shooting Mode) (FDR-AX33/AXP33/AXP35).

- 2 Lagano pritisnite PHOTO da biste prilagodili izoštravanje, a zatim pritisnite do kraja.

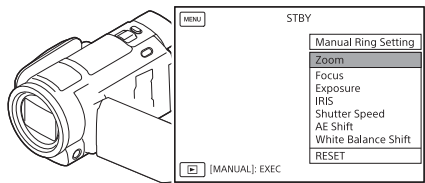


- Kada je pravilno izoštrano, na LCD zaslonu prikazuje se indikator zaključanosti AE/AF.

# Upotreba značajki ručnog prilagođavanja

## Dodjeljivanje stavke izbornika prstenu MANUAL

- 1 Pritisnite i držite gumb MANUAL (str. 48) nekoliko sekundi.
  - Stavke izbornika kojima možete upravljati pomoću prstena MANUAL pojavit će se na zaslonu [Manual Ring Setting].




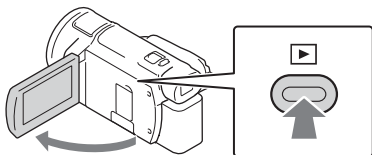
- 2 Okrećite prsten MANUAL (str. 48) da biste odabrali stavku koju je potrebno dodijeliti, a zatim pritisnite gumb MANUAL.

### Ručno prilagođavanje pomoću prstena MANUAL



- ① Pritisnite gumb MANUAL da biste se prebacili u način ručnog prilagođavanja.
  - ② Okrećite prsten MANUAL da biste izveli prilagođavanje.
- Za povratak u način automatskog prilagođavanja ponovno pritisnite gumb MANUAL.
  - Ako je dodijeljena funkcija zumiranja, izvedite prilagođavanje okrećući samo prsten MANUAL.

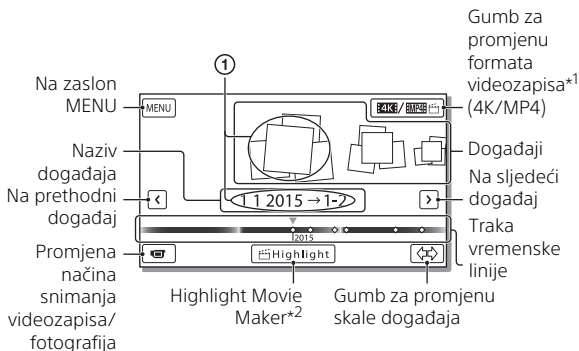
# Reprodukcija

- 1 Otvorite LCD zaslon i pritisnite gumb  (View Images) na kamkorderu da biste ušli u način za reprodukciju.




- Nakon nekoliko sekundi prikazuje se zaslon prikaza događaja.

- 2 Odaberite  /  da biste pomaknuli željeni događaj u sredinu, a zatim odaberite zaokruženi dio (1) na slici.

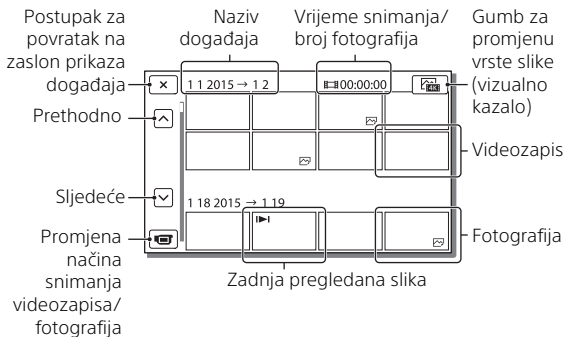


\*1 Ikona će se razlikovati ovisno o postavci [  File Format ].

\*2 Prikazat će se Highlight Movie Maker kada se format videozapisa postavi na AVCHD.

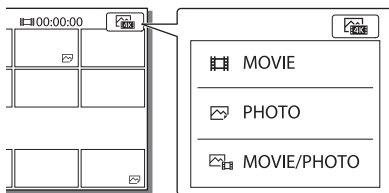
- Fotografije i videozapisi pohranjuju se na istom mediju za snimanje (unutarnja memorija/memorijska kartica). (FDR-AX30/AXP35)
- Za odabir XAVC S videozapisa ili AVCHD videozapisa koje želite reproducirati, uređivati ili kopirati na druge uređaje, odaberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [  File Format ].
- Možete reproducirati videozapise odabrane brzine prijenosa samo ako su u XAVC S 4K formatu. Odaberite brzinu prijenosa u skladu s videozapisima koje želite reproducirati.

### 3 Odaberite sliku.



### Postupak za prebacivanje između videozapisa i fotografija (vizualno kazalo)

Odaberite željenu vrstu slike.



### Radnje reprodukcije

	Jačina zvuka		Prethodno/sljedeće
	Brisanje		Premotavanje unatrag/unaprijed
	Kontekst		Reprodukcija/pauza
	Zaustavljanje		Pokretanje/zaustavljanje dijaprojeksije
	Snimka kretanja		Pod. traj. traga kret.

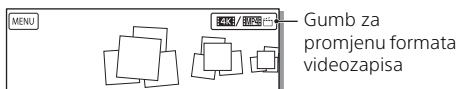


## Postupak za brisanje slika

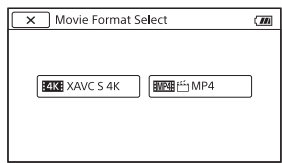
- Odaberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [File Format] → format slika koje je potrebno izbrisati.
  - Dostupni format razlikuje se ovisno o postavci [File Format].
- Odaberite [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → vrsta slike koju je potrebno izbrisati.
- Dodirnite i prikažite oznaku  na slikama koje je potrebno izbrisati, a zatim odaberite **OK**.

## Prebacivanje na MP4

- Odaberite „Gumb za promjenu formata videozapisa“.



- Pojavljuje se zaslon za odabir formata videozapisa.
- Odaberite format videozapisa.



## Postupak za kopiranje slika s unutarnje memorije na memorijsku karticu (FDR-AX30/AXP35)

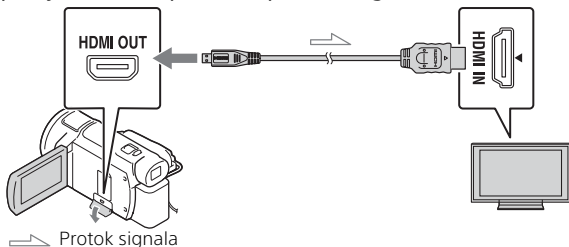
- Odaberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Copy] → [Int. Memory → Memory card] → [Multiple Images].
- Odaberite vrstu slike koju želite kopirati.
- Dodirnite i prikažite oznaku  na slikama koje je potrebno kopirati, a zatim odaberite **OK**.
- Odaberite **OK**.

# Prikaz slika na TV-u

## Reprodukcija slika




Mogućnost reprodukcije slika može biti ograničena, ovisno o kombinaciji formata videozapisa u vrijeme snimanja, vrsti slika za reprodukciju odabranoj na zaslonu prikaza događaja i postavkama HDMI izlaza.

- 1 Spojite HDMI OUT priključak kamkordera na HDMI IN priključak TV-a pomoću priloženog HDMI kabela.





## Postavljanje slika za reprodukciju

Format videozapisa	TV	[HDMI Resolution]	Vizualno kazalo (str. 24)	Kvaliteta slike za reprodukciju
XAVC S 4K	4K TV	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO	4K kvaliteta slike
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/ PHOTO  PHOTO	Kvaliteta slike u visokoj rezoluciji (HD)  4K kvaliteta slike*
		TV visoke rezolucije	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/ PHOTO

Format videozapisa	TV	[HDMI Resolution]	Vizualno kazalo (str. 24)	Kvaliteta slike za reprodukciju
XAVC S HD AVCHD	4K TV ili TV visoke rezolucije	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/ PHOTO   PHOTO	Kvaliteta slike u visokoj rezoluciji (HD)  4K kvaliteta slike (pri povezivanju na 4K TV)*

- \* Rezolucija će biti HDMI rezolucija koju ste postavili na kamkorderu.
- Slike će se reproducirati kada se [HDMI Resolution] postavi na [Auto] (zadana postavka).
  - Ako se slike ne reproduciraju pravilno uz postavku [Auto], promijenite postavku [HDMI Resolution]. Odaberite **[MENU]** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → željena postavka.
  - Ako vaš TV nema HDMI priključak, povežite multi/mikro USB terminal na kamkorderu s ulaznim priključcima video/audio na TV-u pomoću AV kabela (prodaje se zasebno).

## | Spajanje kamkordera na TV kompatibilan s mrežom

Povežite kamkorder na pristupnu točku koja ima sigurnosnu postavku (str. 36). Pritisnite  (View Images) na kamkorderu, a zatim odaberite **[MENU]** → [Wireless] → [ Function] → [View on TV] → vrsta slike koju treba reproducirati.

- Možete prikazivati samo AVCHD videozapise, MP4 videozapise i fotografije.

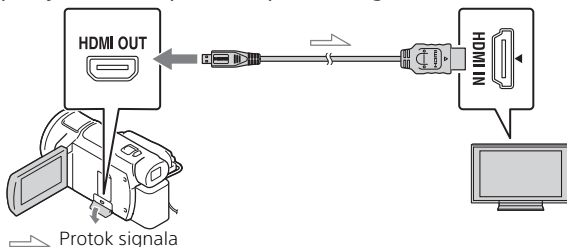
## Reproduciranje podreznih videozapisa (Trimming Playback) snimljenih u formatu XAVC S 4K

Možete reproducirati videozapise snimljene u formatu datoteke XAVC S 4K i istodobno uvećavati i podrezivati dio koji želite gledati te zumirati prizor do pune kvalitete slike u visokoj rezoluciji.

### 1 Promijenite postavku HDMI izlaza za emitiranje 4K videozapisa.

Odaberite [MENU] → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → željena postavka.

### 2 Spojite HDMI OUT priključak kamkordera na HDMI IN priključak TV-a pomoću priloženog HDMI kabela.



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

\* Sa zaslona nakratko nestaje slika kada uključite ili isključite funkciju reproduciranja podreznih videozapisa.

### 3 Dodirnite ON (podrezivanje uključeno) na LCD zaslonu tijekom reprodukcije, a zatim odaberite dio koji treba porezati dodirnuvši ga.

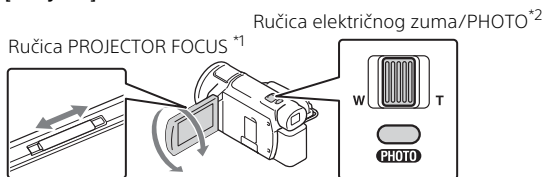
• Slika za reprodukciju podrezuje se u kvaliteti slike visoke rezolucije (HD).

#### Napomene

- Reprodukција podreznih videozapisa nije dostupna na LCD zaslonu kamkordera.

# Prikaz slika pomoću ugrađenog- projektor (FDR-AXP33/AXP35)

- 1 Pritisnite gumb PROJECTOR (str. 48).
- 2 Odaberite [Image Shot on This Device].
- 3 Slijedite upute s LCD zaslona i zatim odaberite [Project].



\*1 Prilagodite izoštravanje projicirane slike.

\*2 Upotrijebite ručicu električnog zuma da biste pomaknuli okvir za odabir koji se pojavljuje na projiciranoj slici, a zatim pritisnite gumb PHOTO.

## I Upotreba ugrađenog projektor s računalom/ pametnim telefonom

- ① Spojite priključak PROJECTOR IN (str. 48) na ovom proizvodu s HDMI izlaznim terminalom na uređaju koji želite povezati pomoću HDMI kabela (priložen).
  - Upotrijebite adapterski utikač dostupan u slobodnoj prodaji ako HDMI kabal (priložen) ne odgovara terminalu uređaja koji želite povezati. Pojedinih potražite u priručnicima s uputama uređaja koji želite povezati.
- ② Odaberite [Image from External Device] u 2. koraku iznad.

# Upotreba programa PlayMemories Home™

## Što sve možete s programom PlayMemories Home

Program PlayMemories Home omogućuje vam uvoz videozapisa i fotografija na računalo gdje ih možete upotrijebiti na više različitih načina.



Uvoz slika s kamkordera.



Reprodukcija  
uvezenih slika



Dijeljenje slika na  
servisu PlayMemories  
Online™



Za sustav Windows dostupne su i sljedeće funkcije.



Prikaz slika  
u kalendaru



Stvaranje  
diskova s  
videozapisima



Prijenos slika na  
mrežne usluge

## Postupak preuzimanja programa PlayMemories Home

PlayMemories Home možete preuzeti na sljedećoj URL adresi.  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

## Postupak za provjeru računalnog sustava

Računalne zahtjeve sustava za softver možete provjeriti na sljedećoj URL adresi.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)



# Priključivanje vanjskih medijskih uređaja

Ovdje je objašnjeno kako pohraniti videozapise i fotografije na vanjski medijski uređaj. Pročitajte i priručnik s uputama isporučen uz vanjski medijski uređaj.

Pohranjivanje videozapise na računalo pomoću softvera PlayMemories Home (str. 30).

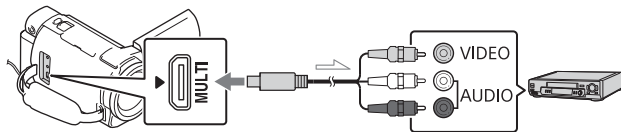
## Postupak za pohranjivanje videozapisa

Uređaj	Kabel	Kvaliteta slike/ format snimanja	Mediji
Kamkorder bez USB priključka	AV kabel (prodaje se zasebno)	Kvaliteta slike u standardnoj rezoluciji	DVD
Vanjski medijski uređaj	VMC-UAM2 USB adapterski kabel (prodaje se zasebno)	4K/kvaliteta slike u visokoj rezoluciji (HD) <ul style="list-style-type: none"><li>• XAVC S</li><li>• AVCHD</li></ul>	Vanjski mediji
Računalo	Ugrađeni USB kabel	4K/kvaliteta slike u visokoj rezoluciji (HD) <ul style="list-style-type: none"><li>• XAVC S</li><li>• AVCHD</li></ul>	Računalo i priključeni vanjski mediji

## Priključivanje uređaja

### I Kamkorder bez USB priključka

Spojite kamkorder na multi/mikro USB terminal kamkordera pomoću AV kabela (prodaje se zasebno).

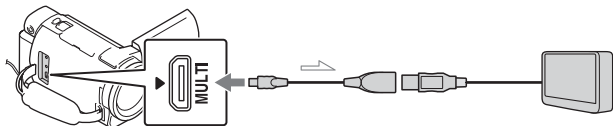


➔ Protok signala

- Videozapisi se kopiraju s kvalitetom slike u standardnoj rezoluciji.

## | Vanjski medijski uređaj

Spojite vanjski medijski uređaj na multi/mikro USB terminal kamkordera pomoću VMC-UAM2 USB adapterskog kabela (prodaje se zasebno).



➤ Protok signala

- Videozapisi se kopiraju s 4K/kvalitetom slike u visokoj rezoluciji (HD).



# Upotreba funkcije Wi-Fi

## Instalacija programa PlayMemories Mobile™ na pametni telefon

Ažurirane i detaljne informacije o funkcijama programa PlayMemories Mobile potražite na sljedećoj URL adresi.



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

## | Android OS

Instalirajte PlayMemories Mobile iz trgovine Google Play.



- Potreban je Android 4.0 ili novija verzija za upotrebu funkcija jednog dodira (NFC).

## | iOS

Instalirajte PlayMemories Mobile iz trgovine App Store.



- Funkcije jednog dodira (NFC) nisu dostupne sa sustavom iOS.

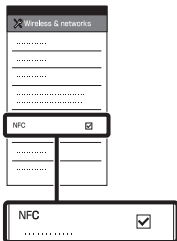
### Napomene

- Ovisno o državi ili području, možda nećete moći preuzeti aplikaciju PlayMemories Mobile iz trgovine Google play ili App Store. U tom slučaju potražite „PlayMemories Mobile“.
- Ako je PlayMemories Mobile već instaliran na vašem pametnom telefonu, ažurirajte softver na najnoviju verziju.
- Ne jamčimo da će ovdje opisana funkcija Wi-Fi raditi na svim pametnim telefonima i tabletima.
- Funkcija Wi-Fi kamkordera ne može se koristiti za povezivanje na javnu bežičnu LAN mrežu.
- Za upotrebu funkcija jednog dodira (NFC) na kamkorderu potreban je pametni telefon ili tablet koji podržava funkciju NFC.
- Načini rada i zasloni za aplikaciju podložni su promjenama u budućim nadogradnjama bez prethodne obavijesti.

## Prijenos MP4 videozapisa i fotografija na pametni telefon

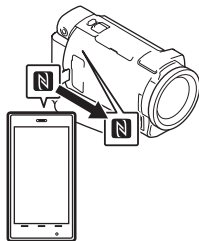
### Spajanje jednim dodirnom sa sustavom Android koji podržava NFC

- 1 Na pametnom telefonu odaberite [Settings], a zatim odaberite [More...] i provjerite je li omogućen [NFC].



- 2 Na kamkorderu reproducirajte slike koje želite poslati na pametni telefon.
  - Možete prenijeti samo MP4 videozapise i fotografije.
  - Pojednosti o odabiru MP4 videozapisa pri reprodukciji videozapisa potražite u odjeljku „Prenos na MP4“ (str. 25).

- 3 Dodirnite kamkorder pametnim telefonom.



#### Napomene

- Prije toga otkazite način mirovanja ili otključajte zaslom na pametnom telefonu.
- Provjerite je li funkcija **N** prikazana na LCD zaslonu kamkordera i pametnom telefonu.
- Nastavite dodirivati kamkorder i pametni telefon bez pomicanja sve dok se ne pokrene aplikacija PlayMemories Mobile (1 do 2 s.).
- Ako se kamkorder ne može povezati s pametnim telefonom putem funkcije NFC, pogledajte „Povezivanje bez upotrebe funkcije NFC“ (str. 34).

### Povezivanje bez upotrebe funkcije NFC

- 1 Pritisnite gumb **▶** (View Images), a zatim odaberite **[MENU]** → **[Wireless]** → **[Function]** → **[Send to Smartphone]** → **[Select on This Device]** → vrsta slike.

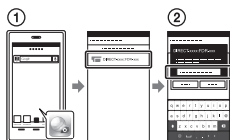
- 2** Odaberite sliku koju želite prenijeti, dodajte ✓ i odaberite **OK** → **OK** .

- Prikazat će se SSID i lozinka, a kamkorder je spreman za povezivanje s pametnim telefonom.

- 3** Spojite kamkorder na pametni telefon i prenesite slike.

### Android

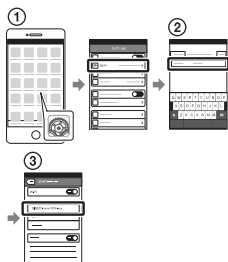
- 1 Pokrenite PlayMemories Mobile i odaberite SSID kamkordera.
- 2 Unesite lozinku koja je prikazana na kamkorderu (samo prvi put).



### iPhone/iPad

- 1 Odaberite [Settings] → [Wi-Fi] → SSID prikazan na kamkorderu.
- 2 Unesite lozinku koja je prikazana na kamkorderu (samo prvi put).
- 3 Provjerite je li odabrana funkcija SSID na kamkorderu.

- 4 Vratite se na početni zaslon i pokrenite PlayMemories Mobile.



## Upotreba pametnog telefona kao bežičnog upravljača

Kamkorderom možete snimati upotrebom pametnog telefona kao bežičnog upravljača.

- 1 Na kamkorderu odaberite **MENU** → [Wireless] → [Wi-Fi Function] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 Na pametnom telefonu izvršite sve radnje iz 3. koraka u „Povezivanje bez upotrebe funkcije NFC“ (str. 34).  
Kada upotrebljavate funkciju NFC, prikažite zaslon za snimanje na kamkorderu i dodirnite oznakom **N** na kamkorderu oznaku **N** na pametnom telefonu.
- 3 Upravlajte kamkorderom s pametnog telefona.

## Napomene

- Ovisno o lokalnim elektromagnetskim smetnjama ili mogućnostima pametnog telefona, slike prikaza uživo možda se neće prikazivati bez poteškoća.

## Spremanje videozapisa i fotografija na računalo putem Wi-Fi veze

Unaprijed spojite računalo na bežičnu pristupnu točku ili bežični usmjerivač.

### 1 Instalirajte namjenski softver na računalo (samo prvi put).

Windows: PlayMemories Home  
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

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

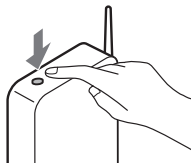
- Ako je softver već instaliran na vašem računalu, ažurirajte softver na najnoviju verziju.

### 2 Spojite kamkorder na pristupnu točku kako slijedi (samo prvi put).

Ako ne možete registrirati, pogledajte priručnik s uputama za bežičnu pristupnu točku ili se obratite osobi koja je postavila pristupnu točku.

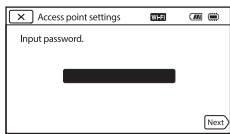
### Ako bežična pristupna točka ima WPS gumb

- ① Na kamkorderu odaberite [MENU] → [Wireless] → [Setting] → [WPS Push].
- ② Pritisnite tipku WPS na pristupnoj točki koju želite registrirati.






### Ako znate SSID i lozinku bežične pristupne točke

- ① Na kamkorderu odaberite [MENU] → [Wireless] → [Setting] → [Access point settings].
- ② Odaberite pristupnu točku koju želite registrirati, unesite lozinku, a zatim odaberite [Next].



- 3 Ako računalo ne radi, uključite ga.

#### 4 Započnite slanje slika s kamkordera na računalo.

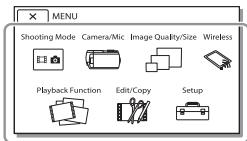
- ① Pritisnite gumb  (View Images) na kamkorderu.
  - ② Odaberite  → [Wireless] →  Function] → [Send to Computer].
- Slike se automatski prenose i spremaju na računalo.
  - Prenose se samo novosnimljene slike. Uvoz videozapisa i više fotografija može potrajati.
-

# Upotreba izbornika

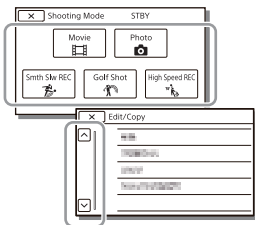
## 1 Odaberite **MENU**.



## 2 Odaberite kategoriju.



## 3 Odaberite željenu stavku izbornika.



Pomičite se po stavkama izbornika gore ili dolje.

- Odaberite **X** da biste završili postavljanje izbornika ili se vratili na prethodni zaslon izbornika.

## Popisi izbornika

### 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  
IRIS  
Shutter Speed  
AGC Limit  
AE Shift  
White Balance Shift  
Low Lux

#### Camera Settings

Scene Selection  
Picture Effect  
 Cinematone  
 Fader  
 Self-Timer  
 SteadyShot  
 SteadyShot  
Digital Zoom  
Auto Back Light  
Manual Ring Setting  
NIGHTSHOT Light

 Face

---

Face Detection

---

Smile Shutter

---

Smile Sensitivity Flash<sup>\*1</sup>


---

Flash

---

Flash Level

---

Red Eye Reduction Microphone

---

My Voice Canceling

---

Blt-in Zoom Mic


---

Auto Wind NR

---

Audio Mode

---

Audio Rec Level Shooting Assist

---

My Button

---

Focus Magnifier

---

Grid Line

---

Display Setting


---

Zebra

---

Peaking

---

Audio Level Display Image Quality/Size

---

 REC Mode

---

 Frame Rate


---

Dual Video REC

---

 File Format

---

 Image Size Wireless

---

 Function

---

Ctrl with Smartphone

---

Multi Camera Control

---

Live Streaming

---

Send to Smartphone

---

Send to Computer

---

View on TV Setting

---

Airplane Mode

---

Multi Camera Ctrl Set

---

Vid REC during strm.<sup>\*2</sup>

---

WPS Push

---

Access point settings

---

Edit Device Name


---

Disp MAC Address

---

SSID/PW Reset

---

Network Info Reset Playback Function

---

Event View Edit/Copy

---

Delete

---

Protect

---

Copy

---

Direct Copy<sup>\*3</sup> Setup

---

 Media Settings

---

Media Select<sup>\*4</sup>

---

Media Info


---

Format

---

Repair Img. DB F.

---

File Number Playback Settings

---

Data Code

---

Volume

---

Motion Interval ADJ

---

Download Music<sup>\*5</sup>

---

Empty Music<sup>\*5</sup>

## Connection

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB LUN Setting

## General Settings

Beep

Monitor Brightness

Auto Keystone ADJ<sup>\*6</sup>

REC Lamp

Power ON w/monitor<sup>\*7</sup>

Language Setting

24p Mode<sup>\*8</sup>

Cancel 24p Mode<sup>\*8</sup>

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Demo Mode

Version

## Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

<sup>\*1</sup> Ovu stavku možete postaviti kada upotrebljavate bljeskalicu (prodaje se zasebno).

<sup>\*2</sup> Značajka Live Streaming ovisi o usluzi i uvjetima treće strane, odnosno davatelja internetske usluge u vašoj regiji. Značajka možda neće biti dostupna zbog ograničenja širokopolasne mreže i internetske usluge u vašoj regiji.

<sup>\*3</sup> Ovu stavku možete postaviti kada upotrebljavate vanjski medijski uređaj (prodaje se zasebno).

<sup>\*4</sup> FDR-AX30/AXP35

<sup>\*5</sup> Značajka možda neće biti dostupna ovisno o državama/regijama.

<sup>\*6</sup> FDR-AXP33/AXP35

<sup>\*7</sup> FDR-AX30

<sup>\*8</sup> Modeli kompatibilni sa standardom 1080 50i



# Mjere opreza

## Adapter za izmjeničnu struju

Nemojte izazivati kratki spoj metalnih predmeta i priključaka baterije. To može uzrokovati kvar.

## Reprodukcija slika na drugim uređajima

Slike snimljene kamkorderom možda nećete moći reproducirati na drugim uređajima. Isto tako, slike snimljene drugim uređajima možda nećete moći reproducirati na kamkorderu.

## Snimanje i reprodukcija

- Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, preinake, fizičke udarce ili udaranje, ispadanje ili gaženje proizvoda. Budite posebno oprezni s objektivom.
- Kako biste osigurali stabilan rad memorijske kartice, preporučujemo da formatirate memorijsku karticu koju prvi put upotrebljavate s kamkorderom. Formatiranje memorijske kartice obrisat će sve podatke pohranjene na njoj i ti se podaci neće moći vratiti. Spremite važne podatke na svoje računalo itd.
- Provjerite je li memorijska kartica pravilno umetnuta. Ako na silu umetnete memorijsku karticu u pogrešnom smjeru, možete oštetiti memorijsku karticu, utor memorijske kartice ili slikovne podatke.
- Prije snimanja isprobajte funkciju snimanja kako biste provjerili snimaju li se slika i zvuk bez problema.

- Televizijski programi, filmovi, videoprpe i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može značiti kršenje zakona o autorskim pravima.
- Ne postoji naknada za sadržaj snimaka, čak i ako snimanje ili reprodukcija nisu mogući zbog kvara kamkordera, medija za snimanje itd.
- Kamkorder nije otporan na prašinu, prskanje ni vodu.
- Nemojte izlagati kamkorder vlazi, npr. kiši ili morskoj vodi. Ako kamkorder dođe u doticaj s vodom, može doći do kvara. U nekim slučajevima takve kvarove nije moguće popraviti.
- Ne usmjeravajte kamkorder prema suncu ili jakom svjetlu. To može uzrokovati kvar kamkordera.
- Ne upotrebljavajte kamkorder u blizini jakih radijskih valova ili zračenja. Kamkorder možda neće moći ispravno snimati ili reproducirati slike.
- Nemojte upotrebljavati kamkorder na pješčanim plažama ili prašnjavim mjestima. To može uzrokovati kvar kamkordera.
- Ako dođe do kondenzacije vlage, prestanite koristiti kamkorder dok vlaga ne ishlapi.
- Nemojte izlagati kamkorder mehaničkim vibracijama ili trešnji. Kamkorder zbog toga može neispravno raditi ili prestati snimati slike. Osim toga, mogu se oštetiti medij za snimanje ili snimljeni podaci.

## LCD zaslon

LCD zaslon proizveden je pomoću visokoprecizne tehnologije i više od 99,99% piksela je ispravno i spremno za upotrebu. Međutim, moguća je pojava sitnih crnih i/ili svijetlih točaka (bije, crvene, plave ili zelene boje) koje su stalno prisutne na LCD zaslonu. Te točke uobičajen su rezultat proizvodnog postupka i ni na koji način ne utječu na snimke.

## Temperatura kamkordera

Ako kamkorder koristite neprekidno duže vrijeme, može se zagrijati. Ne radi se o kvaru.

## Zaštita od pregrijavanja

Ovisno o temperaturi kamkordera i baterije, snimanje videozapisa možda neće biti moguće ili će se napajanje automatski isključiti, radi zaštite kamkordera. Na LCD zaslonu će se prikazati poruka prije isključenja napajanja ili više nećete moći snimati videozapise. U tom slučaju ostavite napajanje isključeno i pričekajte da se temperatura kamkordera i baterije smanji. Ako uključite napajanje prije nego se kamkorder i baterija dovoljno ohlade, napajanje će se možda ponovno isključiti ili neće biti moguće snimanje videozapisa.

## Privremeno deaktiviranje bežične LAN veze (Wi-Fi, NFC, itd.)

Kada se ukrcate na zrakoplov, možete privremeno isključiti funkciju Wi-Fi. Odaberite **MENU** → [Wireless] → [Wi-Fi Setting] → [Airplane Mode] → [On].

## Bežični LAN

Ako izgubite kamkorder ili vam ga ukradu, ne snosimo nikakvu odgovornost za gubitak ili štetu uzrokovanu ilegalnim pristupom ili upotrebom pristupne točke registrirane na kamkorderu.

## O sigurnosti pri korištenju proizvoda koji koriste bežičnu LAN mrežu

- Provjerite koristite li uvijek na svojim uređajima sigurnu bežičnu mrežu, kako biste spriječili hakiranje, neovlaštene upade treće strane ili druge ranjive točke.
- Kada koristite funkciju bežične mreže, važno je postaviti zaštitu.
- Tvrtka Sony ne jamči niti odgovara za štete nastale zbog neodgovarajuće zaštite ili korištenja funkcije bežične mreže.

## Rješavanje problema

Ako dođe do poteškoća prilikom korištenja kamkordera:

- Provjerite svoj kamkorder prema navodima iz priručnika (str. 9).
- Isključite napajanje pa nakon 1 minute ponovno uključite napajanje nakon i uključite kamkorder.
- Ponovno podesite postavke kamkordera (str. 40). Sve postavke, uključujući postavke sata, vraćaju se na izvorne postavke.
- Obratite se prodavaču proizvoda tvrtke Sony ili lokalnom ovlaštenom servisu tvrtke Sony.

# Specifikacije

## Sustav

Format signala:

UHDTV

HDTV

NTSC boja, EIA standardi  
(modeli kompatibilni sa  
standardom 1080 60i)

PAL boja, CCIR standardi  
(modeli kompatibilni sa  
standardom 1080 50i)

Format snimanja videozapisa:

XAVC S (XAVC S format)

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 Linear PCM

2-kanalni

(48 kHz/16 bit)

AVCHD (kompatibilno s  
formatom AVCHD ver. 2.0)

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2-kanalni/  
5.1-kanalni Dolby Digital 5.1  
Creator<sup>\*1</sup>

MP4

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

<sup>\*1</sup> Proizvedeno pod licencom  
tvrtke Dolby Laboratories.

Format fotografija:

DCF Ver.2.0 kompatibilno

Exif Ver.2.3 kompatibilno

MPF Baseline kompatibilno

Tražilo:

0,6 cm (tip 0.24) boja 1 555 ;  
ekvivalent za 200 točaka

Medij za snimanje (videozapisa/  
fotografija):

Zajedničko:

Unutarnja memorija

(FDR-AX30/AXP35): 64 GB<sup>\*2</sup>

AVCHD, fotografija

Memory Stick PRO-HG Duo  
mediji, Memory Stick XC-HG  
Duo mediji, SD kartica  
(klasa 4 ili brža)

XAVC S HD, XAVC S 4K  
(60Mbps)

SDXC memorijska kartica  
(klasa 10 ili brža)

XAVC S 4K (100Mbps)

SDXC memorijska kartica  
(klasa UHS-I U3 ili brža)

<sup>\*2</sup> Kapacitet koji korisnik može  
koristiti (pribl.): 62,4 GB

1 GB iznosi 1 milijardu  
bajtova, od kojih se dio  
koristi za upravljanje  
sustavom i/ili datotekama  
aplikacije. Može se obrisati  
samo unaprijed instaliran  
pokazni videozapis.

Uređaj za slike:

vrsta 1/2.3 (7,76 mm)

Exmor R™ CMOS senzor  
sa stražnjim osvjetljenjem  
piksela snimanja  
(fotografija, 16:9):

maks. 20,6 mega piksela  
(6 048 × 3 400)<sup>\*3</sup>

Ukupno: pribl. 18,9  
megapiksela

Efektivna vrijednost  
(videozapis, 16:9)<sup>\*4</sup>:

pribl. 8,29 megapiksela

Efektivna vrijednost  
(fotografija, 16:9):

pribl. 10,3 megapiksela

Efektivna vrijednost  
(fotografija, 4:3):

pribl. 7,74 megapiksela

## Objektiv:

objektiv ZEISS Vario-Sonnar T\*  
10× (optički)<sup>\*4</sup>, 4K: 15× (zum za  
jasnu sliku, tijekom snimanja  
videozapisa)<sup>\*5</sup> HD: 20× (Clear  
Image Zoom, tijekom snimanja  
videozapisa)<sup>\*5</sup>, 120× (digitalni)  
Promjer filtra: 52 mm

F1.8 – F3.4

Žarišna duljina:

f= 3,8 mm – 38,0 mm

Nakon pretvaranja

u 35 milimetarski format

fotoaparata

Za videozapise<sup>\*4</sup>:

29,8 mm – 298,0 mm (16:9)

Za fotografije:

26,8 mm – 268,0 mm (16:9)

Temperatura boje: [Auto],

[One Push], [Indoor], [Outdoor]

Minimalno osvjetljenje:

4K: 9 lx (luksa), HD: 6 lx (luksa)

(u zadanoj postavci, brzina  
okidanja 1/60 sekundi)

4K: 5 lx (luksa), HD: 3 lx (luksa)

([Low Lux] postavljeno

je na [On], brzina okidanja

1/30 sekundi)

NightShot: 0 lx (luksa) (brzina

okidanja 1/60 sekundi)

<sup>\*3</sup> Sustav jedinstvene obrade  
slike tvrtke Sony, BIONZ-X  
omogućuje rezoluciju  
fotografija jednaku opisanim  
veličinama.

<sup>\*4</sup> Opcija [SteadyShot]  
je postavljena na [Standard]  
ili [Off].

<sup>\*5</sup> Opcija [SteadyShot]  
postavljena je na [Active].

---

## Ulazne i izlazne priključnice

Priključak HDMI OUT:

HDMI mikro priključnica

PROJECTOR IN priključak

(FDR-AXP33/AXP35):

HDMI mikro priključnica

MIC ulazni priključak: stereo

mini utikač (φ3,5 mm)

Priključnica za slušalice: stereo

mini utikač (φ3,5 mm)

USB priključak: vrsta A

(ugrađeni USB)

Multi/mikro USB terminal\*

\* Podržava uređaje kompatibilne  
s Micro USB uređajem.

USB veza namijenjena je samo  
za izlaz

(za korisnike u Europi).

---

## LCD zaslon

Slika: 7,5 cm (vrsta 3,0, omjer širine  
i visine 16:9)

Ukupan broj piksela: 921 600  
(640 × 1 440)

---

## Projektor (FDR-AXP33/AXP35)

Vrsta projekcije: DLP

Izvor svjetla: LED (R/G/B)

Izoštravanje: ručno

Domet: 0,5 m ili više

Rezolucija (izlaz): 854 × 480

Neprekidno vrijeme projekcije

(pri upotrebi priloženog

kompleta baterija):

pribl. 2 h 25 min

---

## Bežični LAN

Podržani standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencija: 2,4 GHz

Podržani sigurnosni protokoli:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Način konfiguracije: WPS (Wi-Fi

Protected Setup)/ručno

Način pristupa: infrastrukturni  
način  
NFC: NFC Forum vrste 3, uskladeno  
s oznakom

## Općenito

Preduvjeti napajanja:  
DC 6,8 V (komplet baterija),  
DC 8,4 V (adapter za  
izmjeničnu struju)  
USB punjenje: 5 V istosmjerne  
struje 1 500 mA  
Prosječna potrošnja energije:  
Tijekom snimanja  
kamkorderom pomoću tražila  
(FDR-AX33/AXP33/AXP35):  
4K: 5,6 W, HD: 3,9 W\*  
Tijekom snimanja  
kamkorderom pomoću LCD  
zaslona na normalnoj svjetlini:  
4K: 5,6 W, HD: 3,9 W\*

\* u načinu AVCHD FH

Radna temperatura:  
0 °C do 40 °C

Temperatura pohrane:  
-20 °C do +60 °C

Dimenzije (pribl.):  
FDR-AX30:  
71 mm × 78,5 mm × 133,5 mm  
(š/v/d) uključujući izbočene  
dijelove  
71 mm × 78,5 mm × 155 mm  
(š/v/d) uključujući izbočene  
dijelove i priloženi komplet  
baterija s mogućnošću  
ponovnog punjenja  
FDR-AX33:  
71 mm × 78,5 mm × 149,5 mm  
(š/v/d) uključujući izbočene  
dijelove  
71 mm × 78,5 mm × 155 mm  
(š/v/d) uključujući izbočene  
dijelove i priloženi komplet

baterija s mogućnošću  
ponovnog punjenja  
FDR-AXP33/AXP35:  
75 mm × 78,5 mm × 149,5 mm  
(š/v/d) uključujući izbočene  
dijelove  
75 mm × 78,5 mm × 155 mm  
(š/v/d) uključujući izbočene  
dijelove i priloženi komplet  
baterija s mogućnošću  
ponovnog punjenja

Masa (pribl.):  
FDR-AX30:  
585 g, samo glavna jedinica  
685 g uključujući priloženi  
komplet baterija s mogućnošću  
ponovnog punjenja NP-FV70  
FDR-AX33:  
600 g, samo glavna jedinica  
700 g uključujući priloženi  
komplet baterija s mogućnošću  
ponovnog punjenja NP-FV70  
FDR-AXP33/AXP35:  
625 g, samo glavna jedinica  
725 g uključujući priloženi  
komplet baterija s mogućnošću  
ponovnog punjenja NP-FV70

## | Adapter za izmjeničnu struju AC-L200D

Preduvjeti napajanja:  
AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz  
Potrošnja energije: 18 W  
Izlazni napon: 8,4 V\* istosmjerne  
struje

\* Druge specifikacije potražite  
na naljepnici adaptera  
za izmjeničnu struju.

## | Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FV70

Maksimalan izlazni napon: 8,4 V istosmjernje struje

Izlazni napon: 6,8 V istosmjernje struje

Maksimalan napon punjenja: 8,4 V istosmjernje struje

Maksimalna jakost struje pri punjenju: 3,0 A



Kapacitet

Prosječno: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Minimalno: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Vrsta: litij-ionska

## | Zaštitni znaci

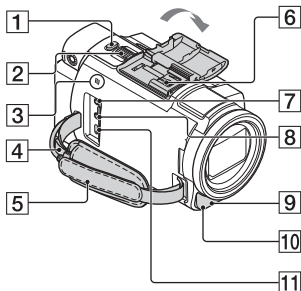
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logotip i AVCHD Progressive logotip zaštitni su znaci tvrtki Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- XAVC S i  registrirani su zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- Memory Stick i  zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ zaštitni su znaci udruženja Blu-ray Disc Association.
- Dolby i simbol dvostrukog D zaštitni su znaci tvrtke Dolby Laboratories.
- Pojam HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface te logotip HDMI zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.

- Windows je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.
- Mac je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Intel, Pentium i Intel Core zaštitni su znaci tvrtke Intel Corporation u SAD-u i/ili drugim državama.
- Logotip SDXC zaštitni je znak tvrtke SD-3C, LLC.
- Android i Google Play zaštitni su znaci tvrtke Google Inc..
- iOS registrirani je zaštitni znak tvrtke Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP registrirani su zaštitni znaci tvrtke Wi-Fi Alliance.
- Oznaka N Mark je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Facebook i logotip „f” zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Facebook, Inc.
- YouTube i logotip YouTube zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Google Inc.
- iPhone i iPad registrirani su zaštitni znaci tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.

Svi drugi ovdje spomenuti proizvodi mogu biti zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci odgovarajućih tvrtki. Nadalje, oznaka ™ i ® ne navode se uvijek u ovom priručniku.

# Dijelovi i kontrole

Brojke u ( ) označavaju stranice za reference.



- 1** Gumb PHOTO (19, 21)
- 2** Ručica električnog zuma (21)
- 3** Oznaka N (34)  
NFC: Near Field Communication
- 4** Omča za remen za nošenje na ramenu
- 5** Remen za držanje
- 6** Nosač za više sučelja



**ni** Multi Interface Shoe

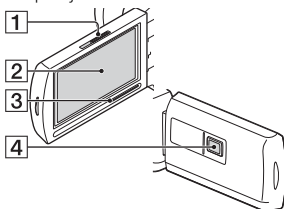
Pojedinosti o dodatnoj opremi kompatibilnoj s nosačem za više sučelja potražite na web-mjestu tvrtke Sony na svom području ili se obratite svom prodavaču proizvoda tvrtke Sony ili ovlaštenom lokalnom servisu tvrtke Sony.

Ne možemo jamčiti ispravan rad s dodatnom opremom drugih proizvođača.

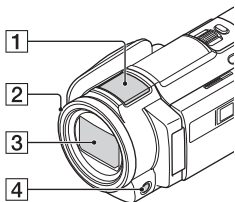
Ako koristite uređaj za priključivanje svjetla i mikrofona (prodaje se zasebno), možete također koristiti opremu kompatibilnu s adapterom Active Interface Shoe.

Da biste spriječili kvar, nemojte upotrebljavati komercijalno dostupne bljeskalice s visokonaponskim sinkronizacijskim terminalima ili obrnutim polaritetom.

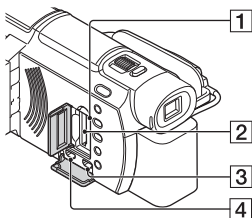
- 7** Priključak  (mikrofon) (PLUG IN POWER)
- 8** Priključak  (slušalice)
- 9** Žaruljica snimanja kamkordera
- 10** Žaruljica NIGHTSHOT
- 11** Multi/mikro USB terminal  
Podržava uređaje kompatibilne s Micro USB uređajem. Ovaj priključak ne podržava adapterski kabel VMC-AVM1 (prodaje se zasebno). Ne možete koristiti dodatnu opremu pomoću daljinskog priključka A/V.



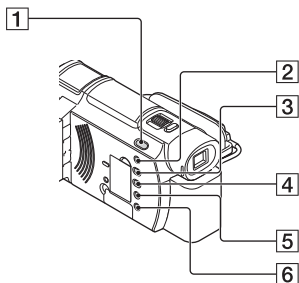
- 1** Ručica PROJECTOR FOCUS (29) (FDR-AXP33/AXP35)
- 2** LCD zaslon/zaslon osjetljiv na dodir
- 3** Zvučnik
- 4** Objektiv projektora (FDR-AXP33/AXP35)



- 1** Ugrađeni mikrofون
- 2** Prsten MANUAL  
Ručne funkcije mogu se dodijeliti gumbu i prstenu za upravljanje.
- 3** Objektiv (ZEISS objektiv)
- 4** Gumb MANUAL

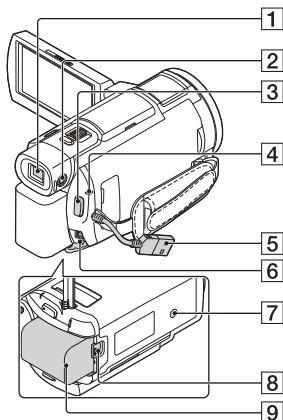


- 1** Žaruljica pristupa memorijskoj kartici (17)
- 2** Utor memorijske kartice (17)
- 3** Priključak HDMI OUT
- 4** Priključak PROJECTOR IN (29) (FDR-AXP33/AXP35)

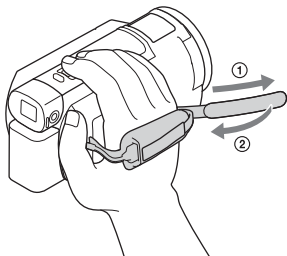


- 1** Gumb / (Shooting Mode) (21) (FDR-AX33/AXP33/AXP35)
- 2** Gumb (My Voice Canceling)  
Stišava glas osobe koja snima videozapis.
- 3** Gumb PROJECTOR (29) (FDR-AXP33/AXP35)
- 4** Gumb (View Images) (23)
- 5** Gumb NIGHTSHOT
- 6** Gumb (ON/STANDBY) (uključeno/pripravnost)





## Pritezanje remena za držanje



- 1** Tražilo (FDR-AX33/AXP33/AXP35)  
Kamkorder se uključuje kada se izvuče tražilo.
- 2** Birač za prilagodbu leće tražila (FDR-AX33/AXP33/AXP35)  
Ako se oznake na tražilu čine zamućenima, okrenite birač za prilagodbu leće tražila.
- 3** Gumb START/STOP (19)
- 4** Žaruljica POWER/CHG (punjenje) (13)
- 5** Ugrađeni USB kabel (14)
- 6** Priključak DC IN
- 7** Navoj za tronožac
- 8** Ručica za otpuštanje BATT (baterija)
- 9** Komplet baterija (13)

# Kazalo

## A

- Adapter za izmjeničnu struju 13
- Android 33
- App Store 33
- AVCHD 10, 11

## B

- Bežična pristupna točka 36
- Brisanje 25

## D

- Datum i vrijeme 16
- Dodjeljivanje stavke izbornika 22
- Dual Video REC 19

## F

- Format 18
- Fotografije 21
- Funkcije jednog dodira (NFC) 33

## G

- Google play 33

## H

- HDMI kabel 26

## I

- Instaliranje 33
- iOS 33
- Izbornici 38

## K

- Komplet baterija 13

## L

- LCD zaslon 13

## M

- Medij Memory Stick PRO Duo (Mark2) 18
- Mediji za snimanje 18
- Memorijska kartica 17
- Memory Stick PRO-HG Duo medij 18
- Memory Stick XC-HG Duo medij 18
- Mjere opreza 41
- MP4 34
- Mreža 27
- My Voice Canceling 20

## N

- NFC 34

## P

- Pametni telefon 33
- PlayMemories Home 30
- PlayMemories Online 30
- Popisi izbornika 38
- Potpuna napunjenost 14
- Priložene stavke 12
- Priručnik 9
- Projektor 29
- Punjenje kompleta baterija 13
- Punjenje kompleta baterija pomoću računala 14

## R

- Računalni sustav 30
- Računalo 30
- Remen za držanje 49
- Reprodukcija 23
- Reprodukcija s podrezivanjem 28
- Rješavanje problema 42
- Ručno snimanje 22

## **S**

- SD memorijska kartica 18
- Snimanje 19
- Softver 30
- Specifikacije 43

## **T**

- Tronožac 49
- TV 26

## **U**

- Ugrađeni USB kabel 14
- Uključeno 16
- Uređivanje 23

## **V**

- Videozapisi 19
- Vrijeme punjenja 14
- Vrijeme snimanja 20
- Vrijeme snimanja/  
reprodukcije 14

## **W**

- Wi-Fi 33
- Windows 30

## **Z**

- Zaslon osjetljiv na dodir 21
- Zidna utičnica 14
- Zum 19
- Zvučni signal 16

## **Ž**

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

Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na najčešće postavljena pitanja možete naći na našem web-mjestu za korisničku podršku.

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

© 2015 Sony Corporation

