

Digitalni HD kamkorder

Upute za upotrebu



„Priručnik“ (mrežni priručnik)

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

http://rd1.sony.net/help/cam/1420/h_zz/

Početak rada	
Snimanje/reprodukcija	
Spremanje slika	
Prilagodavanje kamkordera	
Ostalo	

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

XAVC S

HDMI™
REGISTERED TRADEMARK OF SONY

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

microSD™
XC



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. Uvijek kada se u vezi s ovim proizvodom obraćate svojem trgovcu proizvodima tvrtke Sony, pozovite se na ove brojeve.

Broj modela HDR-

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 zanemaruje 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, tronošću, 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.

- Ako oblik utikača ne odgovara strujnoj utičnici, upotrijebite dodatni adapter za utikač čija je konfiguracija odgovarajuća za strujnu utičnicu.

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 puniti 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 smetnji pri upotrebi uređaja. Čak i ako je kamkorder isključen, sve dok je priključen u zidnu strujnu utičnicu (zidna utičnica) 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 Korporacija, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokijo, 108-0075 Japan

Za EU sukladnost proizvođa: 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 ispitani i uskladen 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. Za detaljnije informacije o recikliranju ovog proizvoda ili baterije obratite se lokalnom gradskom uredu, komunalnom poduzeću ili trgovini gdje ste kupili proizvod ili bateriju.

U ovom su priručniku opisani uređaji kompatibilni s formatom 1080 60i i 1080 50i.

Da biste provjerili je li vaš kamkorder kompatibilan s formatom 1080 60i ili 1080 50i, potražite sljedeće oznake na dnu kamkordera.

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/1420/h_zz/



Tamo ćete pronaći dodatne informacije poput sljedećih funkcija u priručniku.

- Program za stvaranje videozapisa s najzanimljivijim snimkama
- Emitiranje uživo
- Upravljanje s više kamera

Sadržaj

Prvo ovo pročitajte	2
Saznajte više o kamkorderu (Priručnik)	6
Početak rada	7
Priložene stavke	7
Punjenje kompleta baterija	8
Uključivanje napajanja	10
Umetanje memorijske kartice	11
Snimanje/ reprodukcija	13
Snimanje	13
Reprodukcija	15
Prikaz slika u većoj veličini	17
Spremanje slika	18
Upotreba programa PlayMemories Home™	18
Priključivanje vanjskih medijskih uređaja	19
Upotreba Wi-Fi funkcije	20
Prilagođavanje kamkordera	25
Upotreba izbornika	25
Ostalo	26
Mjere opreza	26
Specifikacije	28
Dijelovi i kontrole	32

Priložene stavke

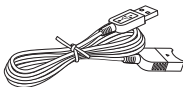
Broj u () označava isporučenu količinu.

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

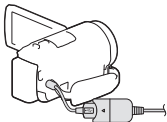


Oblik adaptera za izmjeničnu struju razlikuje se ovisno o državi/regiji.

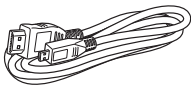
- USB kabel za povezivanje (1)



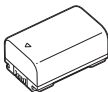
USB kabel za povezivanje namijenjen je samo za upotrebu s ovim kamkorderom. Upotrijebite ovaj kabel ako je ugrađeni USB kabel kamkordera prekratak.



- HDMI kabel (1)



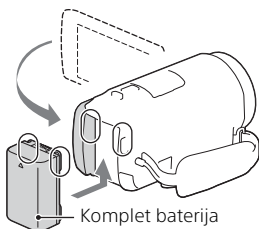
- Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FV50 (1)



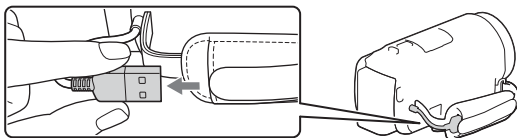
- „Upute za upotrebu” (ovaj priručnik) (1)

Punjenje kompleta baterija

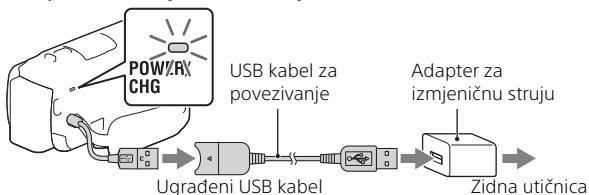
- 1 Isključite kamkorder zatvaranjem LCD zaslona i priključite komplet baterija.



- 2 Izvucite ugrađeni USB kabel.



- 3 Priključite adapter za izmjeničnu struju i kamkorder pomoću USB kabela za povezivanje i uključite adapter za izmjeničnu struju u zidnu utičnicu.



- Žaruljica POWER/CHG (punjenje) svijetli narančasto.
- Žaruljica POWER/CHG (punjenje) isključuje se kada se komplet baterija napuni do kraja. Isključite USB kabel za povezivanje iz kamkordera.
- Oblik adaptera za izmjeničnu struju razlikuje se ovisno o državi/regiji.

- Isključite kamkorder prije vađenja kompleta baterija.

| Punjenje kompleta baterija pomoću računala

Isključite kamkorder i povežite ga na uključeno računalo pomoću ugrađenog USB kabela.

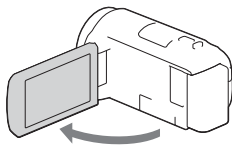
| Upotreba kamkordera priključenog u zidnu utičnicu

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

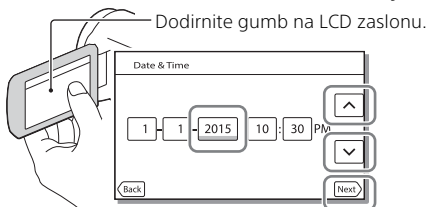
- Pričvrstite komplet baterija na kamkorder.
- Komplet baterija može se potrošiti čak i ako je kamkorder spojen u zidnu utičnicu.

Uključivanje napajanja

- 1 Otvorite LCD zaslon kamkordera i uključite napajanje.



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



- Da biste prešli na sljedeću stranicu, dodirnite [Next].
 - Da biste isključili uređaj, zatvorite LCD zaslon.
-
- 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].

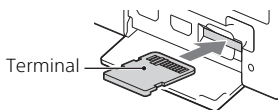
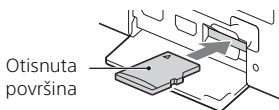
Umetanje memorijske kartice

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



mikroSD memorijska kartica

Memory Stick Micro™ (M2)
medij



- Prikazat će se zaslon [Preparing image database file. Please wait.] ako umetnete novu memorijsku karticu. Pričekajte dok zaslon ne nestane.
- Umetnite memorijsku karticu ravno u ispravnom smjeru kako bi je kamkorder mogao prepoznati.

- Za odabir memorijske kartice kao medija za snimanje odaberite [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-CX670/PJ670)
- 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

	SD klasa brzine	Kapacitet (provjeren radom)
microSDXC memorijska kartica	Klasa 10 ili brža	Do 64 GB

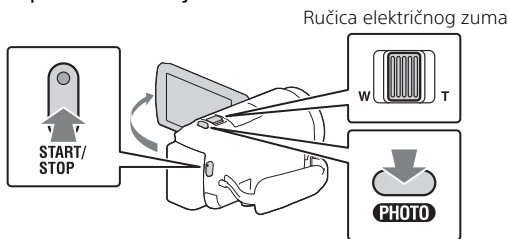
Snimanje slika u formatu koji nije XAVC S

	SD klasa brzine	Kapacitet (provjeren radom)
microSD memorijska kartica/ microSDHC memorijska kartica/ microSDXC memorijska kartica	Klasa 4 ili brža	Do 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2) medij	-	Do 16 GB

Snimanje

Snimanje videozapisa

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

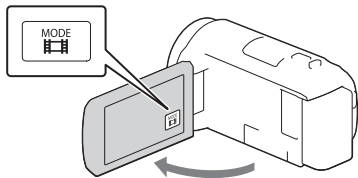


- Da biste zaustavili snimanje, ponovno pritisnite START/STOP.
- Možete snimati slike tijekom snimanja videozapisa pritiskom na PHOTO (dvostruko snimanje).

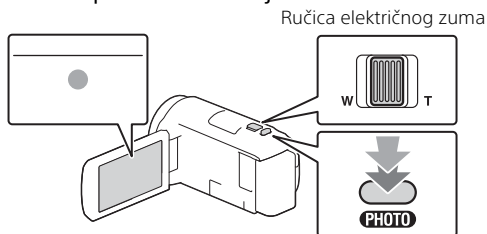
- Prema zadanoj postavki videozapisi se istodobno snimaju u formatu AVCHD i MP4 (Dual Video REC). Format MP4 jednostavan je za reprodukciju videozapisa na pametnom telefonu, prijenos na mrežu ili internet.
- Stavke na LCD zaslonu ne staju ako nekoliko sekundi ne upravljate kamkorderom. Da biste ponovno prikazali stavke, dodirnite LCD zaslon bilo gdje osim na gumbе.
- Vrijeme snimanja na mediju možete provjeriti na LCD zaslonu u načinu snimanja.
- Da biste promijenili kvalitetu slike videozapisa koje snimate, odaberite [MENU] → [Image Quality/Size] → [REC Mode].
- Format snimanja možete promijeniti odabirom [MENU] → [Image Quality/Size] → [File Format].

Snimanje fotografija

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




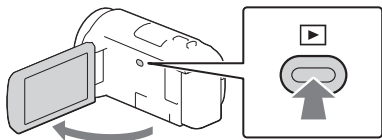
- 2 Lagano pritisnite PHOTO da biste prilagodili fokus, a zatim pritisnite do kraja.





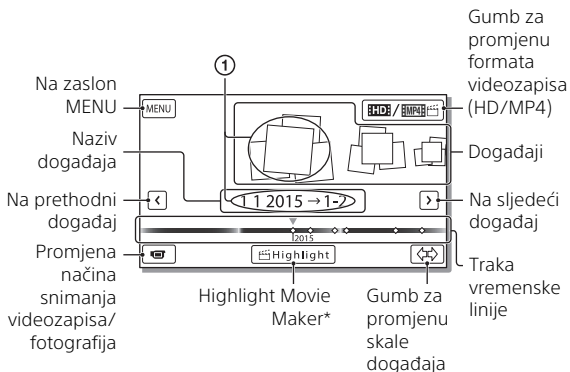
- Kada je fokus ispravno prilagođen, na LCD zaslonu prikazuje se indikator zaključanosti AE/AF.

Reprodukcija



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



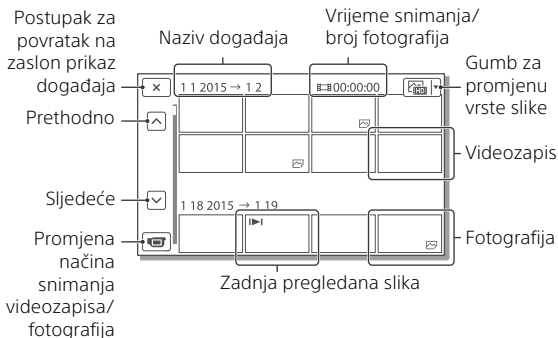
- 2 Odaberite  /  da biste pomaknuli željeni događaj na sredinu, a zatim odaberite zaokruženi dio (1) na slici.



* Program za stvaranje videozapisa s najzanimljivijim snimkama prikazat će se kada je format videozapisa postavljen na AVCHD

- Za odabir XAVC S videozapisa ili AVCHD videozapisa koje želite reproducirati, uređivati ili kopirati na druge uređaje, odaberite  → [Image Quality/Size] →  File Format].

3 Odaberite sliku.



Radnje reprodukcije

	Jačina zvuka		Prethodno/sljedeće
	Brisanje		Premotavanje unatrag/unaprijed
	Kontekst		Reprodukcija/pauza
	Zaustavljanje		Pokretanje/zaustavljanje dijaprojeksijske
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

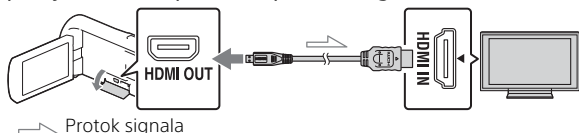
Postupak za odabir formata videozapisa kojeg želite reproducirati, uređivati ili kopirati na druge uređaje

U 2. koraku odaberite **[HD]** u gornjem desnom uglu na LCD zaslonu → [**[HD]** HD Quality] ili [**[MP4]** MP4].

Prikaz slika u većoj veličini

Spajanje kamkordera na TV

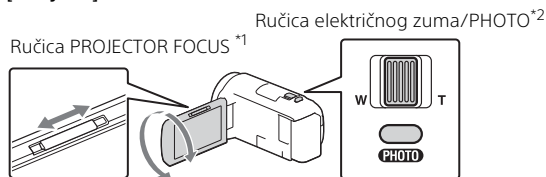
- 1 Spojite HDMI OUT priključak kamkordera na HDMI IN priključak TV-a pomoću priloženog HDMI kabela.



- Ako vaš TV nema HDMI priključak, priključite Multi/Mikro USB terminal kamkordera na video/audio ulazne priključke TV-a pomoću AV kabela (prodaje se zasebno).

Upotreba ugrađenog projektor (HDR-PJ620/PJ670)

- 1 Pritisnite gumb PROJECTOR (str. 32).
- 2 Odaberite [Image Shot on This Device].
- 3 Slijedite upute s LCD zaslona i zatim odaberite [Project].



*1 Prilagodite fokus projicirane slike.

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

Upotreba programa PlayMemories Home™

Što sve možete s programom PlayMemories Home

Program PlayMemories Home omogućuje vam uvoz filmova 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

Da biste preuzeli PlayMemories Home

PlayMemories Home možete preuzeti na sljedećoj URL adresi.
www.sony.net/pm/

Postupak za provjeru računalnog sustava

Računalne zahtjeve sustava za softver možete provjeriti na sljedećoj URL adresi.
www.sony.net/pcenv/

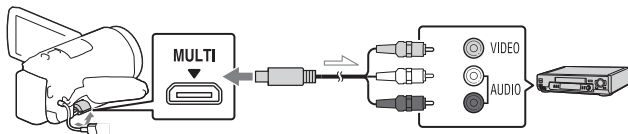


Priključivanje vanjskih medijskih uređaja

Spajanje uređaja

I Kamkorder bez USB priključka

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

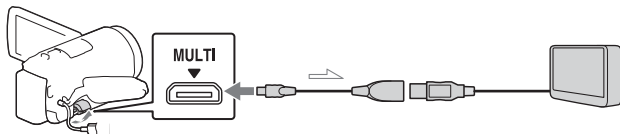


➤ Protok signala

- 1 Pričvrstite komplet baterija na kamkorder.
 - 2 Spojite adapter izmjenične struje (priložen) na kamkorder.
 - 3 Spojite AV kabel (prodaje se zasebno) na kamkorder.
- Videozapisi se kopiraju s kvalitetom slike u standardnoj rezoluciji (STD).

I Vanjski medijski uređaj

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



➤ Protok signala

- 1 Pričvrstite komplet baterija na kamkorder.
 - 2 Spojite adapter izmjenične struje (priložen) na kamkorder.
 - 3 Spojite vanjski medij na kamkorder.
- Videozapisi se kopiraju s kvalitetom slike u visokoj rezoluciji (HD).

Upotreba Wi-Fi funkcije

Instalacija programa PlayMemories Mobile™ na pametni telefon.

Novosti i detaljnije 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.



- Za upotrebu funkcija reprodukcije jednim dodirom (NFC) potreban je Android 4.0 ili noviji.

| iOS

Instalirajte PlayMemories Mobile iz trgovine App Store.



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

Napomene

- Ovisno o državi ili regiji, možda nećete moći preuzeti PlayMemories Mobile iz trgovine Google play ili trgovine 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 Wi-Fi funkcija raditi na svim pametnim telefonima i tabletima.
- Wi-Fi funkcija kamkordera ne može se koristiti za povezivanje na javnu bežičnu LAN mrežu.
- Za upotrebu funkcija kamkordera reprodukcije jednim dodirom (NFC) 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

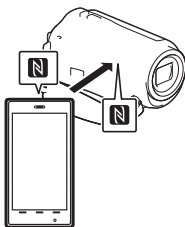
- 1 Na pametnom telefonu odaberite [Settings], a zatim odaberite [More...] kako biste provjerili je li funkcija [NFC] omogućena.



- 2 Na kamkorderu reproducirajte slike koje želite poslati na pametni telefon.

- Možete prenijeti samo MP4 videozapise i fotografije.
- Odaberite „Gumb za prebacivanje formata videozapisa“ u 2. koraku „Reprodukcije“ da biste odabrali MP4 videozapise kada reproducirate videozapise (str. 15).


- 3 Dodirnite kamkorder pametnim telefonom.



Napomene

- Prije toga otkazite način mirovanja ili otključajte zaslon 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 spojiti s pametnim telefonom putem funkcije NFC, pogledajte „Povezivanje bez NFC veze“ (str. 21).

Povezivanje bez NFC veze

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

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

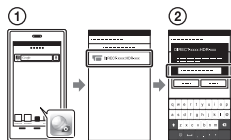
- Prikazat će se SSID i lozinka, a kamkorder je spreman za povezivanje s pametnim telefonom.

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

Android

- ① Pokrenite PlayMemories Mobile i odaberite SSID kamkordera.

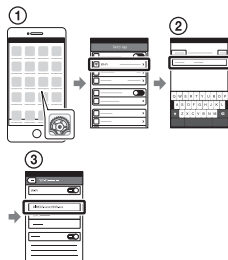
- ② Unesite lozinku koja je prikazana na kamkorderu (samo prvi put).



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 NFC veze“ (str. 21). Kada koristite funkciju NFC, prikažite zaslon za snimanje na kamkorderu i dodirnite kamkordera s oznakom **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 usmjernik.

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

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

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

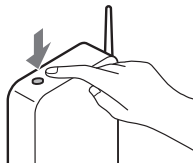
- Ako je softver već instaliran na vašem računalu, ažurirajte softver na najnoviju verziju.

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.

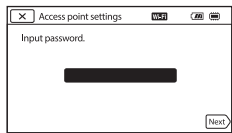
Ako bežična pristupna točka ima WPS gumb

- 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 [Sljedeće].



- 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.

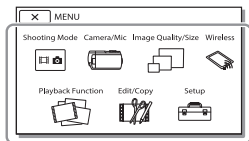
Uvoz videozapisa i više fotografija može potrajati.

Upotreba izbornika

1 Odaberite **MENU**.

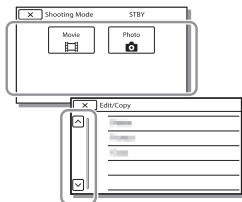


2 Odaberite kategoriju.



Broj kategorije koja se prikazuje ovisi o modelu.

3 Odaberite željenu stavku izbornika.



Pomičite stavke izbornika gore ili dolje.

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

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, videoprpce 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 sve funkcije Wi-Fi mreže. 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.

Napomene o sigurnosti pri korištenju proizvoda koji koriste bežičnu LAN mrežu

- Kako biste spriječili hakiranje, upade zlonamjerne treće strane ili druge ranjive točke, provjerite koristite li zaštićenu bežičnu LAN mrežu.
- Kada koristite bežičnu LAN mrežu, važno je postaviti sigurnosne postavke.
- Ako pri korištenju bežične LAN mreže nastane sigurnosni problem jer nisu postavljene sigurnosne mjere opreza ili zbog bilo kakve okolnosti koja se nije mogla izbjeći, tvrtka Sony ne snosi nikakvu odgovornost za gubitak ili oštećenje.

Rješavanje problema

Ako dođe do poteškoća prilikom korištenja kamkordera:

- Provjerite svoj kamkorder prema navodima iz priručnika (str. 6).
- Isključite napajanje pa nakon 1 minute ponovno uključite napajanje nakon i uključite kamkorder.
- Ponovno podesite postavke kamkordera. 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:

NTSC boja, EIA standardi
(1080 60i kompatibilni modeli)
PAL boja, CCIR standardi
(1080 50i kompatibilni modeli)
HD TV

Format snimanja videozapisa:

XAVC S (XAVC S format):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 Linearni PCM
2 kanala (48 kHz/16 bit)
AVCHD (AVCHD kompatibilno
s formatom ver. 2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2-kanalni/
5.1-kanalni Dolby Digital 5.1
Creator^{*1}
MP4:

Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} Proizvedeno pod licencom
tvrtke Dolby Laboratories.

Format fotografija:

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

Medij za snimanje (videozapisa/ fotografija):

Zajedničko:
Unutarnja memorija
(HDR-CX670/PJ670): 32 GB^{*2}
XAVC S (Videozapis):
microSDXC memorijska kartica
(klasa 10 ili brža)
AVCHD, fotografije
Memory Stick Micro (Mark2) medij
microSD kartica (klasa 4 ili brža)
^{*2} Kapacitet koji korisnik može
koristiti (pribl.): 31.2 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 videozapis za
demonstraciju.

Uredaj za slike:

3,1 mm (vrsta 1/5.8) CMOS senzor
Pikseli snimanja
(fotografija, 16:9):
Maks. 9,2 mega piksela
(4 032 × 2 272)^{*3}
Ukupno: Pribl. 2 510 000 piksela
Efektivna vrijednost
(videozapis 16:9)^{*4}:
Pribl. 2 290 000 piksela
Efektivna vrijednost
(fotografija, 16:9):
Pribl. 2 290 000 piksela
Efektivna vrijednost
(fotografija, 4:3):
Pribl. 1 710 000 piksela

Objektiv:


G objektiv
30× (optički)^{*4}, 60× (Zum za
jasnu sliku, tijekom snimanja
videozapisa)^{*5}, 350× (digitalni)
Promjer filtra: 46 mm
F1.8 - F4.0
Žarišna duljina:
f=1,9 mm - 57,0 mm
Nakon pretvaranja
u 35 milimetarski format
fotoaparata
Za videozapise^{*4}:
26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Za fotografije:
26,8 mm - 804,0 mm (16:9)

Temperatura boje: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor]

Minimalno osvjetljenje:

6 lx (luksa) (u zadanoj postavci,
brzina okidanja 1/30 sekundi
(modeli kompatibilni sa
standardom 1080 60i) ili
1/25 sekundi (modeli kompatibilni
sa standardom 1080 50i))
3 lx (luksa) ([slabi luks] postavljen
na [Uključeno], brzina okidanja
1/30 sekundi (modeli kompatibilni
sa standardom 1080 60i) ili
1/25 sekundi (modeli kompatibilni
sa standardom 1080 50i))

^{*3} Sustav jedinstvene obrade
slike tvrtke Sony, BIONZ-X
omogućuje rezoluciju
fotografija jednaku opisanim
veličinama.

*4 Opcija [ SteadyShot] je postavljena na [Standard] ili [Off].

*5 Opcija [ SteadyShot] postavljena je na [Active].

Ulazne i izlazne priključnice

Priključak HDMI OUT: HDMI mikro priključnica

PROJECTOR IN priključak (HDR-PJ620/PJ670): HDMI mikro priključnica

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

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

USB priključak: Vrsta A (ugrađeni USB) Multi/Mikro USB Terminal⁶

*6 Podržava uređaje kompatibilne s Mikro USB-om.

USB veza namijenjena je samo za izlaz (Za korisnike u Europi).

LCD zaslon

Slika: 7,5 cm (vrsta 3,0 razmjer proporcija 16:9)

Ukupan broj piksela:
460 800 (960 × 480)

Projektor (HDR-PJ620/PJ670)

Vrsta projekcije: DLP

Izvor svjetla: LED (R/G/B)

Fokus: Ručni

Domet: 0,5m ili više

Omjer kontrasta: 1 500:1

Rezolucija (izlaz): 640 × 360

Neprekidno vrijeme projekcije (pri upotrebi priloženog kompleta baterija): Pribl. 1 h. 35 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, usklađeno s oznakom

Općenito

Preduvjeti napajanja: 6,8 V istosmjerne struje (komplet baterija), 5 V istosmjerne struje 1 500 mA (adapter izmjenične struje), 8,4 V istosmjerne struje (DC IN priključak)

USB punjenje: 5 V istosmjerne struje 1 500 mA

Prosječna potrošnja energije:

Tijekom snimanja kamkorderom pomoću LCD zaslona na normalnoj svjetlini:
2,5 W

Radna temperatura: 0 °C do 40 °C

Temperatura pohrane:

-20 °C do +60 °C

Dimenzije (pribl.):

HDR-CX620/CX670:

57,5 mm × 66,5 mm × 121 mm (š/v/d) uključujući ispućene dijelove

57,5 mm × 66,5 mm × 130,5 mm (š/v/d) uključujući ispućene dijelove i umetnuti priloženi komplet baterija

HDR-PJ620/PJ670:

61,5 mm × 66,5 mm × 121 mm (š/v/d) uključujući ispućene dijelove

61,5 mm × 66,5 mm × 130,5 mm (š/v/d) uključujući ispućene dijelove i umetnuti priloženi komplet baterija

Masa (pribl.)

HDR-CX620/CX670:

305 g samo glavna jedinica

360 g uključujući priloženi komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja

HDR-PJ620/PJ670:

325 g samo glavna jedinica

380 g uključujući priloženi komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja

Adapter za izmjeničnu struju AC-UUD11

Preduvjeti napajanja:

AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Potrošnja energije: 11 W

Izlazni napon: 5,0 V istosmjerne struje, 1 500 mA

Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FV50

Maksimalan izlazni napon:

8,4 V istosmjerne struje

Izlazni napon: 6,8 V istosmjerne struje

Maksimalan napon punjenja:

8,4 V istosmjerne struje

Maksimalna jakost struje pri punjenju: 2,1 A

Kapacitet

Prosječno: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimalno: 6,6 Wh (980 mAh)

Vrsta: Litij-ionska

Dizajn i specifikacije kamkordera i opreme podložni su promjenama bez prethodne najave.

Procijenjeno vrijeme punjenja, snimanja i reprodukcije pri upotrebi priloženog kompleta baterija

Vrijeme punjenja (minute)	
Adapter za izmjeničnu struju (priložen)	165
Računalo	305

Vrijeme snimanja (minute)	
Neprekidno	150
Prosječno	75
Vrijeme reprodukcije (minute)	240

- Vrijeme punjenja izmjereno je tijekom punjenja kamkordera na sobnoj temperaturi od 25 °C bez korištenja USB kabela za povezivanje.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije izmjereno je korištenjem kamkordera na 25 °C.
- Vrijeme snimanja izmjereno je tijekom snimanja videozapisa na zadanim postavkama ([REC Mode]: [High Quality ], [Dual Video REC]: [On]).
- Uobičajeno vrijeme snimanja prikazuje vrijeme kada pritisnete uključivanje/zaustavljanje snimanja, prebacujete [Shooting Mode] i zumirate.

Zaštitni znaci

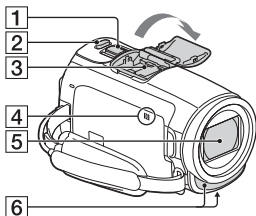
- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD logotip i AVCHD Progressive logotip zaštitni su znaci tvrtki Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- XAVC S i  registrirani su zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- Memory Stick i  zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- Blu-ray 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.
- Microsoft, Windows i Windows Vista registrirani su zaštitni znaci ili zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.
- Mac i Mac OS registrirani su zaštitni znaci tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Državama i drugim državama.
- Intel, Intel Core i Pentium zaštitni su znaci tvrtke Intel Corporation u SAD-u i/ili drugim državama.
- Logotip microSDXC zaštitni je znak tvrtke SD-3C, LLC.
- Android, 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, ™ i ® ne spominju se u svakom slučaju u ovom priručniku.

Dijelovi i kontrole

Brojke u () su stranice za reference.



- 1 Ručica električnog zuma (13, 14)
- 2 Gumb PHOTO (14)
- 3 Nosač za više sučelja

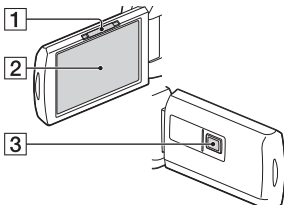
mi Multi Interface Shoe

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.

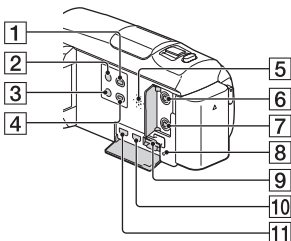
Ako koristite uređaj za priključivanje svjetla i mikrofona (prodaje se zasebno), možete također koristiti opremu kompatibilnu s adapterom Priključak Active Interface Shoe.

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



- 4 N mark (21)
NFC: Near Field Communication
- 5 Objektiv (G objektiv)
- 6 Ugrađeni mikrofون

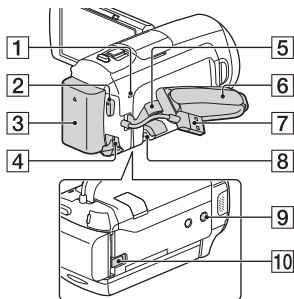


- 1 Ručica PROJECTOR FOCUS (17) (HDR-PJ620/PJ670)
- 2 LCD zaslon/zaslon osjetljiv na dodir
- 3 Objektiv projektora (HDR-PJ620/PJ670)



- 1 Gumb (View Images) (15)
- 2 (ON/STANDBY) gumb (uključeno/pripravnost)
- 3 Gumb (My Voice Canceling)
Stišava glas osobe koja snima videozapis.
- 4 Gumb PROJECTOR (17) (HDR-PJ620/PJ670)

- 5** Zvučnik
- 6** Priključak  (mikrofon)
(PLUG IN POWER)
- 7**  (slušalice) priključak
- 8** Žaruljica pristupa memorijskoj kartici (11)
- 9** Utor memorijske kartice (11)
- 10** HDMI OUT priključak
- 11** PROJECTOR IN priključak (17)
(HDR-PJ620/PJ670)

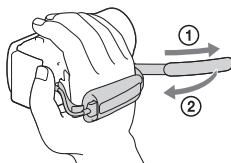


- 1** Žaruljica POWER/CHG (punjenje) (8)
- 2** Gumb START/STOP (13)
- 3** Komplet baterija (8)
- 4** DC IN priključak
- 5** Omča za remen za nošenje na ramenu
- 6** Remen za držanje
- 7** Ugrađeni USB kabel (8)
- 8** Multi/mikro USB Terminal
Kompatibilno s Micro USB uređajima.

Ovaj priključak ne podržava VMC-AVM1 kabel adaptera (prodaje se zasebno).
Ne možete koristiti opremu pomoću A/V daljinskog priključka.

- 9** Navoj za tronožac
- 10** BATT Ručica za otpuštanje (baterije)

Prizezanje remena za držanje



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

