

SONY®

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

Digitalna videokamera 4K

Digitalna videokamera HD

Vodnik za uporabo



Glejte tudi:

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

Uvod

Snemanje/predvajanje

Shranjevanje slik

Prilagajanje videokamere

Drugo

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

XAVC S

4K

HDMI™
REGISTERED TRADEMARK

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

SD XC
CLASS 10

N

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

Preberite najprej

Pred uporabo enote pozorno preberite ta priročnik in ga shranite za prihodnjo uporabo.

Evidenčni list za uporabnike številka modela in serijska številka sta na spodnji strani. Serijsko številko vnesite v spodnji prostor. Številki imejte pri sebi, kadar koli boste v zvezi s tem izdelkom stopili v stik s prodajalcem izdelkov Sony.

Št. modela FDR-

Št. modela HDR-

Serijska št. _____

Št. modela AC- _____

Serijska št. _____

OPOZORILO

Zmanjšajte možnost požara ali električnega udara, tako da

- 1) enote ne izpostavljate dežju ali vlagi in

- 2) na napravo ne postavljajte predmetov, napolnjenih s tekočinami (na primer vaz).

Baterij ne izpostavljajte prekomerni vročini, na primer sončni svetlobi, ognju, ipd.

POMEMBNA VARNOSTNA OPOZORILA

TA NAVODILA SHRANITE. NEVARNOST – ČE ŽELITE ZMANJŠATI NEVARNOST POŽARA ALI ELEKTRIČNEGA UDARA, PAZLJIVO UPOŠTEVAJTE TA NAVODILA.

- Preberite ta navodila.
- Shranite ta navodila.
- Upoštevajte vsa opozorila.
- Upoštevajte vsa navodila.
- Naprave ne uporabljajte v bližini vode.
- Čistite samo s suho krpo.
- Poskrbite, da pretok zraka skozi prezračevalne reže ne bo oviran. Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca.
- Naprave ne nameščajte v bližino toplotnih virov, kot so na primer radiatorji, grelniki, štedilniki ali druge naprave (vključno z ojačevalniki), ki oddajajo toploto.
- Nikoli ne onesposobite varnostne funkcije polariziranega ali ozemljitvenega vtičača. Polariziran vtičač ima dva vtiča – eden je širši od drugega. Ozemljitveni vtičač ima

dva vtiča in tretji ozemljitveni vtič. Široki vtič ali tretji vtič je namenjen zagotavljanju varnosti. Če priloženi vtikač ne ustreza vaši vtičnici, se glede zamenjave zastarele vtičnice posvetujte z električarjem.

- Napajalni kabel zaščitite, da ga ne pohodite ali ne preščipnete – zlasti pazite na vtikače, dodatne vtičnice in točke izstopa iz naprave.
- Uporabljajte samo priključke in dodatno opremo, ki jo določi proizvajalec.
- Uporabljajte samo z vozičkom, stojalom, trinožnim stojalom, nosilcem ali mizo, ki jo določi proizvajalec oz. je priložena napravi. Pri premikanju vozička z napravo bodite previdni, da se voziček ne prevrne in ne pride do poškodb.



- Napravo odklopite med nevihto ali v primeru, da je dlje časa ne boste uporabljali.
- Vsa popravila naj izvaja usposobljen serviser. Popravilo je potrebno, če se naprava na kakršen koli način poškoduje – če pride do poškodb napajalnega kabla ali vtikača, razlitja tekočine po izdelku, tujkov v izdelku, izpostavljenosti dežju ali vlagi oziroma če izdelek ne deluje pravilno ali je padel na tla.
- Če oblika vtikača ne ustreza vaši vtičnici, uporabite priključek napajalnika za ustrezno konfiguracijo vtičnice.

Primeri vtičnic za napajalni kabel v različnih državah/regijah sveta.



Vrsta A
(ameriška)



Vrsta B
(britanska)



Vrsta BF
(britanska)



Vrsta B3
(britanska)



Vrsta C
(CEE)



Vrsta SE
(CEE)



Vrsta O
(oceanska)

Primeri napajanja in vrste vtičnic so opisani v tej tabeli.

Uporabljena vrsta vtikača in napajanja je odvisna od območja.

Pozor: uporabljati morate napajalni kabel, ki ustreza zahtevam posamezne države.

- Samo za uporabnike v Združenih državah

Uporabite priložen napajalni kabel.

Evropa

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Avstrija	230	50	C
Belgija	230	50	C
Češka	220	50	C
Danska	230	50	C
Finska	230	50	C
Francija	230	50	C
Grčija	220	50	C
Irska	230	50	C/BF
Islandija	230	50	C
Italija	220	50	C
Luksemburg	230	50	C
Madžarska	220	50	C
Nemčija	230	50	C
Nizozemska	230	50	C
Norveška	230	50	C
Poljska	220	50	C
Portugalska	230	50	C
Romunija	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovaška	220	50	C
Španija	127/230	50	C
Švedska	230	50	C
Švica	230	50	C
Združeno kraljestvo	240	50	BF

Azija

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Filipini	220/230	60	A/C
Hongkong	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonezija	127/230	50	C
Japonska	100	50/60	A
Južna Koreja	220	60	C
Kitajska	220	50	A
Malezija	240	50	BF
Singapur	230	50	BF
Tajska	220	50	C/BF
Tajvan	110	60	A
Vietnam	220	50	A/C

Oceanija

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Avstralija	240	50	O
Nova Zelandija	230/240	50	O

Severna Amerika

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Kanada	120	60	A
ZDA	120	60	A

Srednja Amerika

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
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
Mehika	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A
Salvador	110	60	A

Južna Amerika

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Argentina	220	50	C/BF/O
Braziliya	127/220	60	A/C
Čile	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Bližnji vzhod

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Irak	220	50	C/BF
Iran	220	50	C/BF
Izrael	230	50	C
Saudova Arabija	127/220	50	A/C/BF
Turčija	220	50	C
Združeni arabski emirati	240	50	C/BF

Afrika

Države/regije	Napetost	Frekvenca (Hz)	Vrsta vtikača
Alžirija	127/220	50	C
Demokratska republika Kongo	220	50	C
Egipt	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Južna Afrika	220/230	50	C/BF
Kenija	240	50	C/BF
Nigerija	230	50	C/BF
Tanzanija	230	50	C/BF
Tunizija	220	50	C

POZOR

I Paket baterij

Če s paketom baterij ne ravnate pravilno, ga lahko raznese, kar lahko povzroči požar ali kemične opekline. Upoštevajte naslednja opozorila.

- Paketa baterij ne razstavljajte.
- Paketa baterij ne zdrobite in ga ne izpostavljajte udarcem ali sili; ne tolcite na primer po njem, ga ne izpuscite na tla ali pohodite.
- Na priključkih baterije ne povzročajte kratkega stika in ne dopustite, da pridejo v stik s kovinskimi predmeti.
- Paketa baterij ne izpostavljajte visoki temperaturi nad 60 °C (140 °F); ne puščajte ga na primer na neposredni sončni svetlobi ali v avtomobilu, ki je parkiran na soncu.
- Paketa baterij ne sežigajte ali mečite v ogenj.
- Ne uporabljajte poškodovanih litij-ionskih baterij ali takih, ki puščajo.
- Paket baterij polnite z originalnim polnilnikom baterij Sony ali z napravo, ki ga lahko napolni.
- Paket baterij hranite zunaj dosega otrok.
- Paket baterij hranite na suhem.
- Paket baterij zamenjajte samo z enakim ali enakovrednim, ki ga priporoča Sony.
- Pakete baterij odstranite takoj, kot je opisano v navodilih.

Baterijo zamenjajte samo z določeno vrsto. V nasprotnem primeru lahko pride do poškodbe.

I Omrežni napajalnik

Omrežnega napajalnika ne uporabljajte v ozkem prostoru, na primer med zidom in pohištvom. Ko uporabljate omrežni napajalnik, uporabite bližnjo električno vtičnico. Če pri uporabi naprave pride do okvare, omrežni napajalnik takoj izvlecite iz stenske električne vtičnice.

I Opomba o napajalnem kablu

Napajalni kabel je narejen posebej za uporabo s to videokamero, zato se ne sme uporabljati z drugo električno opremo.

Če je videokamera z omrežnim napajalnikom priključena v električno vtičnico, je povezana z virom napajanja (napajalnim omrežjem), tudi če je izklopljena.



OPOZORILO

Zaradi nevarnosti kemičnih opeklin baterije ne zaužijte.

Daljinski upravljalnik, priložen temu izdelku, uporablja gumbasto baterijo. Če gumbasto baterijo pogoltnete, lahko v samo 2 urah povzroči hude notranje opekline in smrt.

Nove in uporabljene baterije shranjujte zunaj dosega otrok.

Če se prostor za baterije ne zapre popolnoma, prenehajte uporabljati izdelek in ga shranite zunaj dosega otrok.

Če se vam bo zdelo, da ste zaužili baterije ali da so zašle v notranjost katerega koli dela telesa, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Ne uporabljajte slušalk pri preveliki glasnosti, ker si lahko poškodujete sluh.

Za stranke v Evropi



Družba Sony Corporation s tem dokumentom potrjuje, da je ta oprema skladna z osnovnimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami v Direktivi 1999/5/ES. Podrobnosti so na voljo na tem naslovu URL:

<http://www.compliance.sony.de/>

I Opomba za stranke, ki ta izdelek uporabljajo v državah, v katerih veljajo direktive EU

Proizvajalec: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japonska
Za skladnost izdelkov v EU: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemčija

I Opomba

Če statična električna ali elektromagnetna povzročila prekinitev (napako) prenosa podatkov, znova zaženite aplikacijo ali odklopite in znova priključite povezovalni kabel (USB, idr.).

Ta izdelek je bil preizkušen in ustreza zahtevam Direktive o elektromagnetni združljivosti (EMC) glede uporabe povezovalnih kablov, krajših od 3 metrov.

Elektromagnetna polja lahko na določenih frekvencah vplivajo na sliko in zvok te enote.

I Odstranjevanje izrabljenih baterij ter izrabljene električne in elektronske opreme (velja za države EU in druge evropske države s sistemom ločenega zbiranja odpadkov)



Ta oznaka na izdelku, bateriji ali embalaži pomeni, da izdelka in baterij ni dovoljeno odvreči med gospodinjne odpadke.

Ta oznaka na nekaterih baterijah vključuje tudi kemijski simbol. Kemijski simbol za živo srebro (Hg) ali svinec (Pb) je dodan, če baterija vsebuje več kot 0,0005 % živega srebra ali 0,004 % svinca. S tem, ko izdelke in baterije pravilno odvržete, pripomorete k preprečevanju morebitnih negativnih posledic za okolje in zdravje ljudi, ki bi jih lahko povzročila nepravilna odstranitev. Recikliranje materialov prispeva k ohranjanju naravnih virov. Če izdelek za svoje delovanje ali zaradi varnostnih razlogov ali zagotavljanja celovitosti podatkov potrebuje trajno napajanje prek notranje baterije, lahko baterijo zamenja samo usposobljen serviser. Poskrbite za pravilno ravnanje s takšno baterijo ter električno in elektronsko opremo, tako da izdelke ob koncu življenjske dobe odložite na ustreznem zbirnem mestu za recikliranje električne in elektronske opreme. Za ustrezno ravnanje z drugimi baterijami preberite razdelek o varnem odstranjevanju baterij iz izdelka. Baterije odložite na ustreznem zbirnem mestu za recikliranje izrabljenih baterij. Za več informacij o recikliranju tega izdelka ali baterije se obrnite na lokalno upravo, komunalno službo ali prodajalca, pri katerem ste kupili izdelek ali baterijo.

Več informacij o videokameri (Vodnik za pomoč)

Vodnik za pomoč je spletni priročnik. Vsebuje podrobna navodila o številnih funkcijah videokamere.

- 1** Pojdite na stran s podporo Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Izberite državo ali regijo.
- 3** Na strani za podporo poiščite svoj model videokamere.
 - Ime modela najdete na spodnji strani videokamere.

- Ta priročnik se uporablja za več modelov. Razpoložljivi modeli se razlikujejo glede na državo/regijo.

Kazalo vsebine

Preberite najprej	2
Več informacij o videokameri (Vodnik za pomoč)	9
Izbira formata zapisovanja filmov	10
Uvod	12
Priloženi elementi	12
Polnjenje paketa baterij	13
Vklup videokamere	16
Vstavljanje pomnilniške kartice	17
Snemanje/ predvajanje	19
Snemanje	19
Uporaba funkcij za ročno prilagoditev	23
Predvajanje	26
Ogled slik prek televizorja	29
Shranjevanje slik	32
Uporaba programske opreme PlayMemories Home	32
Priključitev zunanega medija	33
Uporaba funkcije Wi-Fi	35
Prilagajanje videokamere	40
Uporaba menijev	40
Drugo	43
Previdnostni ukrepi	43
Tehnični podatki	45
Deli in upravljalni gumbi	49
Stvarno kazalo	52




Izbira formata zapisovanja filmov

Videokamera je združljiva s formatom XAVC S.

| Kaj je XAVC S?

XAVC S je format zapisovanja, ki omogoča, da se slike visoke ločljivosti, kot je 4K, visoko stisnejo z MPEG-4 AVC/H.264 in zapišejo v obliki zapisa datoteke MP4. Dobili boste visoko kakovostne slike in ohranili velikost podatkov znotraj določene ravni.

Razpoložljivi formati zapisovanja in njihove funkcije

FDR-AX100/AX100E		HDR-CX900/CX900E	
	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Slikovne pike	 3 840 × 2 160	 1 920 × 1 080	 1 920 × 1 080
Bitna hitrost	60 Mb/s	50 Mb/s	Največ 28 Mb/s
Funkcije	Zapisuje slike v 4K. Snemanje v tem formatu je priporočljivo, tudi če nimate televizorja z možnostjo 4K, saj boste lahko uživali v prednostih 4K v prihodnosti.	Obseg informacij je večji v primerjavi z AVCHD, kar omogoča snemanje jasnejših slik.	Zagotavlja dobro združljivost s snemalnimi napravami, ki niso računalniki.

- Bitna hitrost količine zapisanih podatkov v določenem obdobju.

Format zapisovanja in razpoložljiv način snemanja

Format zapisovanja	XAVC S 4K	XAVC S HD	AVCHD
Snemalni način	Movie	Movie High Speed REC	Movie Smth Slw REC Golf Shot

- Format zapisovanja lahko spremenite, tako da izberete **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].

Način shranjevanja

Format zapisovanja	Način shranjevanja	Kakovost slike je shranjena v	Stran
XAVC S 4K (FDR-AX100/ AX100E)	Računalnik s programsko opremo PlayMemories Home™	XAVC S 4K	32
XAVC S HD		XAVC S HD	32
AVCHD	Računalnik s programsko opremo PlayMemories Home	AVCHD	32
	Zunanji medij	AVCHD	33

- Za najnovejše okolje shranjevanja si oglejte naslednjo spletno stran.
<http://www.sony.net/>
- Slike lahko shranjujete tako, da se povežete s snemalnikom prek kabla AV (naprodaj posebej). Filmi bodo kopirani s standardno ločljivostjo slike.

I Prenašanje slik v pametni telefon

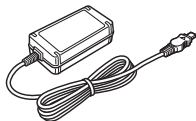
Slike MP4 lahko prenesete v pametni telefon, ki je povezan z videokamero prek Wi-Fi (stran 35). Format MP4 je dober za prenos v internet. Kadar je možnost [Dual Video REC] nastavljena na [On], videokamera snema filme v formatu XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), formatu XAVC S HD ali formatu AVCHD, hkrati pa snema filme v formatu MP4.

Priloženi elementi

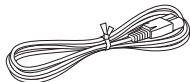
Številke v () označujejo priloženo količino.

Vsi modeli

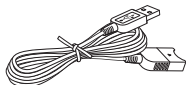
- Videokamera (1)
- Omrežni napajalnik (1)



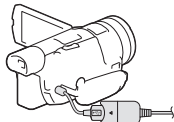
- Napajalni kabel (električni kabel) (1)



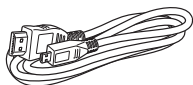
- Dodatni povezovalni kabel USB (1)



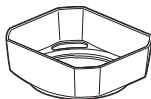
Dodatni povezovalni kabel USB je namenjen samo za uporabo s to videokamero. Ta kabel uporabite, če je v videokamero vgrajen kabel USB prekratek za povezovanje.



- Kabel HDMI (1)



- Senčilo objektivna

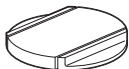


Navodila za namestitev senčila objektivna na videokamero so na voljo na strani 50.

- Brezžični daljinski upravljalnik (1)



- Pokrov objektivna (pritrjen je na videokamero) (1)



- »Vodnik za uporabo« (ta priročnik) (1)

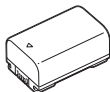
Samo za model FDR-AX100/AX100E

- Paket akumulatorskih baterij NP-FV70 (1)



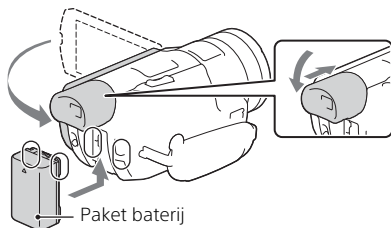
Samo za model HDR-CX900/CX900E

- Paket akumulatorskih baterij NP-FV50 (1)

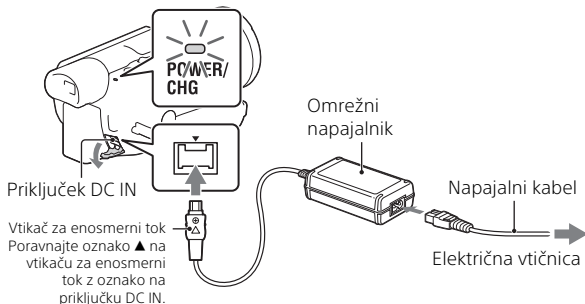


Polnjenje paketa baterij

- 1 Zaprite LCD-monitor, da izklopite videokamero, zložite iskalo in namestite paket baterij.



- 2 Priključite omrežni napajalnik in napajalni kabel na videokamero in v električno vtičnico.



- Lučka POWER/CHG (polnjenje) zasveti oranžno.
- Ko je paket baterij popolnoma napolnjen, lučka POWER/CHG (polnjenje) preneha svetiti. Omrežni napajalnik izvlcite iz priključka DC IN na videokameri.

I Polnjenje baterij prek računalnika

Videokamero izklopite in jo prek vgrajenega kabla USB povežite z vklopljenim računalnikom.



| Predvideno trajanje polnjenja priloženega paketa baterij (v minutah)

Model	Paket baterij	Omrežni napajalnik (priložen)	Računalnik
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	205	555
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	140	305

- Navedeni časi polnjenja so bili izmerjeni pri polnjenju praznega paketa baterij do popolne zmogljivosti pri sobni temperaturi 25 °C (77 °F).
- Časi polnjenja so bili izmerjeni brez uporabe dodatnega povezovalnega kabla USB.

| Predvideno trajanje snemanja in predvajanja pri uporabi priloženega paketa baterij (v minutah)

Model	Paket baterij	Čas snemanja		Čas predvajanja
		Neprekinjeno	Običajno	
FDR-AX100/ AX100E	NP-FV70	135	65	180
HDR-CX900/ CX900E	NP-FV50	105	50	135

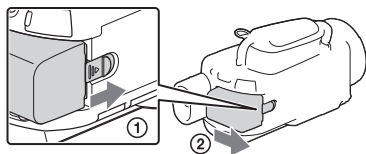
- Časi snemanja in predvajanja so bili izmerjeni pri uporabi videokamere pri 25 °C (77 °F).
- Časi snemanja so bili izmerjeni med snemanjem filmov s privzetimi nastavitvami ([ File Format]: [XAVC S 4K] (FDR-AX100/AX100E). [ File Format]: [AVCHD] (HDR-CX900/CX900E)).
- Običajni čas snemanja kaže čas, ko ponavljate postopek začetka/zaustavitve snemanja, preklapljanja v način [Shooting Mode] in zoomiranja.
- Čas snemanja kaže čas snemanja z odprtim LCD-monitorjem.

| Uporaba videokamere, priključene na električno vtičnico

Videokamero priključite v električno vtičnico podobno kot pri razdelku »Polnjenje paketa baterij«.

I Odstranitev paketa baterij

Izklopite videokamero. Podrsajte vzvod za sprostitve baterije BATT (①) in odstranite paket baterij (②).



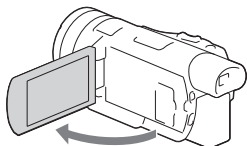
I Polnjenje paketa baterij v tujini

Paket baterij lahko polnite v kateri koli državi/regiji, če uporabljate omrežni napajalnik, priložen videokameri, v napetostnem obsegu 100–240 V izmenične napetosti, 50 Hz/60 Hz.

- Ne uporabljajte elektronskega pretvornika napetosti.

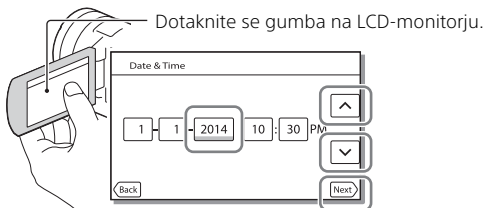
Vklop videokamere

- 1 Odprite LCD-monitor videokamere in jo vklopite.



- Videokamero lahko vklopite tudi tako, da izvlečete iskalo.

- 2 V skladu z navodili na LCD-monitorju izberite jezik, geografsko območje, Daylight Savings ali Summer Time, format datuma ter nastavite datum in uro.

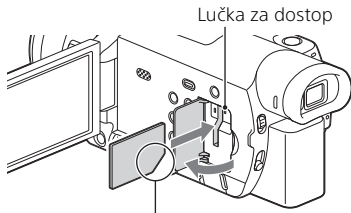


- Za premik na naslednjo stran se dotaknite [Next].

-
- Za izklop videokamere zaprite LCD-monitor. Če je iskalo izvlečeno, ga zložite.
 - Za ponastavitev datuma in ure izberite [MENU] → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
 - Za izklop zvoka delovanja izberite [MENU] → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Vstavljanje pomnilniške kartice

- 1 Odprite pokrov in vstavite pomnilniško kartico, tako da se zaskoči.



Kartico vstavite tako, da je prirezani vogal pravilno usmerjen (kot na sliki).

- Če vstavite novo pomnilniško kartico, se na zaslonu prikaže napis [Preparing image database file. Please wait.]. Počakajte, dokler zaslon ne izgine.
-
- Če želite pomnilniško kartico izvreči, odprite pokrov in jo rahlo potisnite navznoter.

| Vrste pomnilniških kartic, ki jih lahko uporabljate s to videokamero

Zajemanje slik v formatu XAVC S

	Hitrostni razred SD	Zmogljivost (preverjeno delovanje)
Pomnilniška kartica SDXC	Razred 10 ali višji	Do 64 GB

Zajemanje slik v formatu, ki ni XAVC S

	Hitrostni razred SD	Zmogljivost (preverjeno delovanje)
Pomnilniška kartica SD/ pomnilniška kartica SDHC/ pomnilniška kartica SDXC	Razred 4 ali višji	Do 64 GB
Medij Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/medij Memory Stick PRO-HG Duo™	–	Do 32 GB
Medij Memory Stick XC-HG Duo™		Do 64 GB

Formatiranje zapisovalnega medija

- Priporočamo, da pomnilniško kartico pred prvo uporabo z videokamero formatirate in tako stabilizirate njeno delovanje.
- Če želite formatirati pomnilniško kartico, izberite **[MENU]** → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → zeleni zapisovalni medij → **[OK]**.
- S formatiranjem pomnilniške kartice boste izbrisali vse podatke, ki so na njej shranjeni, njihova obnovitev pa ni mogoča. Pomembne podatke shranite v računalnik itn.

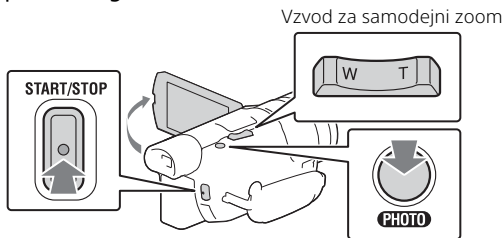
Opombe

- Filmov, posnetih na mediju Memory Stick XC-HG Duo ali pomnilniški kartici SDXC, ni mogoče uvažati ali predvajati v računalnikih ali napravah AV, ki ne podpirajo datotečnega sistema exFAT*, če videokamero povežete s temi napravami prek kabla USB. Vnaprej preverite, ali priključena oprema podpira sistem exFAT. Če priključite opremo, ki ne podpira sistema exFAT, in se pojavi zaslon za formatiranje, tega postopka ne izvedite. Sicer boste izgubili vse zapisane podatke.
- * exFAT je datotečni sistem, ki se uporablja za medij Memory Stick XC-HG Duo in pomnilniške kartice SDXC.

Snemanje

Snemanje filmov

- 1 Če želite začeti s snemanjem, odprite LCD-monitor in pritisnite gumb START/STOP.



- Če želite snemanje zaustaviti, znova pritisnite gumb START/STOP.
- Če videokamera nekaj sekund ne uporabljate, možnosti na LCD-monitorju izginejo. Za ponovni prikaz možnosti se dotaknete katerega koli dela LCD-monitorja, razen gumbov.

Opombe

- Hitrost zooma se bo med snemanjem filmov malo upočasnila.
- Med snemanjem filmov v formatu XAVC S 4K in s hitrostjo sličic [30p]/[25p] se video signali ne oddajajo v zunanji medij.

| Sočasno snemanje filmov MP4 (Dual Video REC)

Kadar je možnost [Dual Video REC] nastavljena na [On], videokamera snema filme v formatu MP4, hkrati pa snema filme v formatu XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E), formatu XAVC S HD ali v formatu AVCHD.

Izberite **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [Dual Video REC] → zelena nastavitvev.

- Format MP4 je priročen pri predvajanju filmov na pametnem telefonu ter za prenos v omrežje ali v splet.

Opombe

- Kadar je možnost [Dual Video REC] nastavljena na [On], med snemanjem filma ne morete zajeti fotografij s pritiskom gumba PHOTO.

| **Zajemanje fotografij med snemanjem filma (Dual Capture)**

Kadar je možnost [Dual Video REC] nastavljena na [Off], lahko med snemanjem filma zajamete fotografije s pritiskom gumba PHOTO.

Opombe

- Morda ne boste mogli zajeti fotografij, odvisno od nastavitve v možnostih [REC Mode] in [Frame Rate].

| **Povečevanje slike za izostritev (Focus Magnifier)**

Pritisnite FOCUS MAGNIFIER (stran 49), da omogočite povečevanje slike na sredini LCD-monitorja, in preverite ostrenje.

- Na vseh straneh povečanega dela se prikaže ▲. Dotaknite se ▲, da pomaknete sliko v želeno smer.
- Ko se dotaknete sredine povečanega dela, se stopnja povečave spreminja, kot sledi:
Filmi: med 2X in 4X
Fotografije: med 6,3X in 12,6X


Opombe

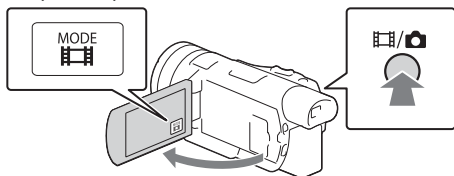
- Čeprav povečate sliko, ki je prikazana v videokameri, posneta slika ni povečana.





| **Zadušitev glasu osebe, ki snema film (My Voice Canceling)**

Pritisnite gumb  (My Voice Canceling) (stran 50). Glas osebe, ki snema film, bo zadušen.

Zajemanje fotografij

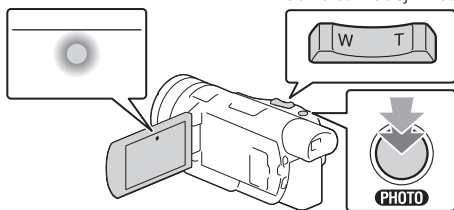
- 1 Odprite LCD-monitor in izberite [MODE] →  (Photo).



- S pritiskom na gumb  /  (Shooting Mode) lahko tudi preklapljate med  (Movie) in  (Photo).

- 2 Za prilagoditev ostrenja fotografije gumb PHOTO najprej pritisnite rahlo, nato pa do konca.



Vzvod za samodejni zoom



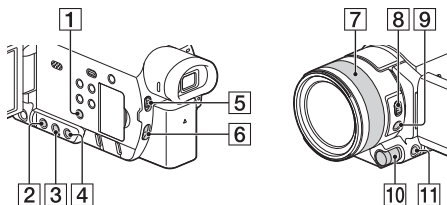
- Če ste ostrenje ustrezno prilagodili, se na LCD-monitorju prikaže indikator zaklepa AE/AF.

| Razpoložljiv predviden čas snemanja

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

- Kadar uporabljate pomnilniško kartico Sony.
- Pri snemanju filmov s privzetimi nastavitvami.
FDR-AX100/AX100E:
[ File Format]: [XAVC S 4K], [Audio Mode]: [2ch Stereo],
[Dual Video REC]: [Off]
HDR-CX900/CX900E:
[ File Format]: [AVCHD], [Audio Mode]: [5.1ch Surround],
[Dual Video REC]: [Off]
- Dejanski čas snemanja ali število posnetih fotografij je med snemanjem prikazano na LCD-monitorju.

Uporaba funkcij za ročno prilagoditev

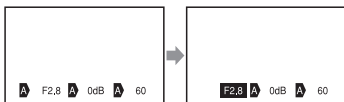


Prilagajanje zaslone, ojačitve (ISO) ali hitrosti zaklopa

1 Če želite preklopiti zaslonko, ojačitev (ISO), hitrost zaklopa in osvetlitev na način samodejne prilagoditve, pritisnite gumb PROGRAM AE **1**.

2 Če želite nastaviti ustrezen element na način samodejne prilagoditve, pritisnite gumb IRIS **2**, GAIN/ISO **3** ali SHUTTER SPEED **4**.

- Možnost **A** zraven ustrezne nastavitvene vrednosti izgine, vrednost pa je poudarjena.



3 Za ročno prilagoditev elementa zavrtite izbirnik MANUAL **10**.

- Izbirnik MANUAL **10** lahko uporabite, kadar so vrednosti poudarjene.

Vrnitev v način samodejne prilagoditve

Znova pritisnite gumb PROGRAM AE **1**.

- Možnost **A** se prikaže zraven ustreznega elementa, vrednost pa ni več poudarjena.

Prilagajanje osvetlitve

Kadar je možnost [Exposure] dodeljena izbirniku MANUAL **10**, lahko osvetlitev prilagodite na naslednji način.

- 1 Če želite preklopiti osvetlitev na način ročne prilagoditve, pritisnite gumb MANUAL **11**.



- 2 Za prilagoditev osvetlitve zavrtite izbirnik MANUAL **10**.

- Nastavitvene vrednosti zaslonke, hitrosti zaklopa in ojačitve (ISO) se spremenijo, ko zavrtite izbirnik.
- Izbirnik MANUAL **10** lahko uporabite, kadar so vrednosti poudarjene.

| Vrnitev v način samodejne prilagoditve

Znova pritisnite gumb MANUAL **11**.

- Možnost **A** se prikaže zraven vsake vrednosti, vrednosti pa niso več poudarjene.

Dodelitev elementa menija izbirniku MANUAL

- 1 Pritisnite gumb MANUAL **11** in ga držite nekaj sekund.

- Elementi menija, ki jih lahko upravljate z izbirnikom MANUAL **10**, se bodo pojavili na zaslonu [Dial Setting].

- 2 Zavrtite izbirnik MANUAL **10** in izberite element, ki ga želite dodeliti, nato pa pritisnite gumb MANUAL **11**.

| Ročno prilagajanje z uporabo izbirnika MANUAL

- ① Če želite preklopiti na način ročne prilagoditve, pritisnite gumb MANUAL **11**.

- ② Za prilagajanje zavrtite izbirnik MANUAL **10**.

- 24** ^{SI} • Za vrnitev v način samodejne prilagoditve znova pritisnite gumb MANUAL **11**.

Prilagoditev moči svetlobe (filter ND)

Ko je okolje snemanja preveč svetlo, lahko objekt jasno posnamete z uporabo funkcije filtra ND.


- 1 Stikalo ND FILTER [5] nastavite na MANUAL, nato pa izberite ustrezen položaj ND FILTER [6].
OFF: izklopi funkcijo filtra ND.
1: zmanjša moč svetlobe na 1/4.
2: zmanjša moč svetlobe na 1/16.
3: zmanjša moč svetlobe na 1/64.

Opombe


- Če med snemanjem spremenite nastavev filtra ND, se lahko slika in zvok popačita.
- Kadar je stikalo ND FILTER nastavljeno na AUTO, izberite OFF ali 1 (1/4) položaja ND FILTER. Kadar želite izbrati 2 (1/16) ali 3 (1/64), nastavite stikalo ND FILTER na MANUAL.

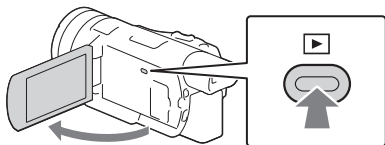
Ostrenje ali zoomiranje z obročem objektivna

V različnih pogojih snemanja lahko uporabljate ročno ostrenje.



- 1 Če želite preklopiti na način ročnega ostrenja, pritisnite gumb AF/MF [9].
 - V načinu ročnega ostrenja se pojavi .
- 2 Upravljajte stikalo ZOOM/FOCUS [8] in vrtite obroč objektivna [7].
 - FOCUS: z obračanjem obroča objektivna lahko ostrenje prilagodite ročno.
 - ZOOM: z obračanjem obroča objektivna lahko zoomirate.

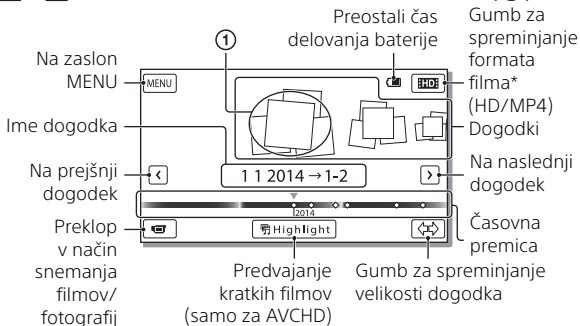
Predvajanje


- 1 Odprite LCD-monitor in na videokameri pritisnite gumb  (View Images), da preklopite v način za predvajanje.




- Po nekaj sekundah se pojavi zaslon Event View.

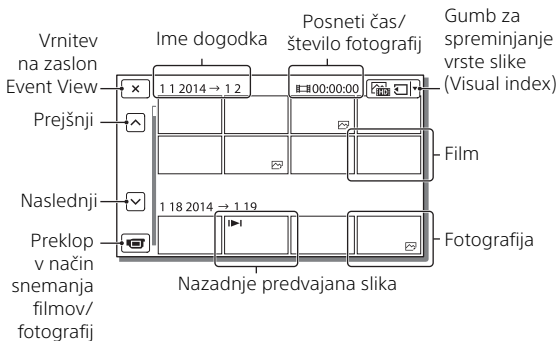
- 2 Za premikanje zelenega dogodka v središče pritisnite  /  in nato na sliki izberite obkroženi del (1).



* Ikona se razlikuje glede na nastavitvev [ File Format].

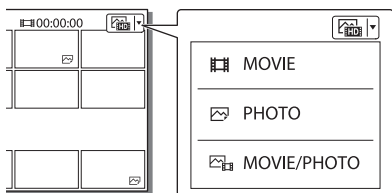
- Če želite izbrati filme XAVC S ali filme AVCHD za predvajanje, urejanje ali kopiranje v drugo napravo, izberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format].
- Filme z izbrano hitrostjo sličic lahko predvajate le v primeru filmov XAVC S 4K. Izberite hitrost sličic glede na filme, ki jih želite predvajati.

3 Izberite sliko.



Preklapljanje med filmi in fotografijami (Visual index)



Izberite zeleno vrsto slik.



Funkcije predvajanja

	Glasnost		Prejšnji/naslednji
	Izbriši		Hitro pomikanje nazaj/naprej
	Kontekst		Predvajanje/začasna zaustavitev
	Ustavi		Predvajanje/zaustavitev diaprojekcije

| **Brisanje slik**

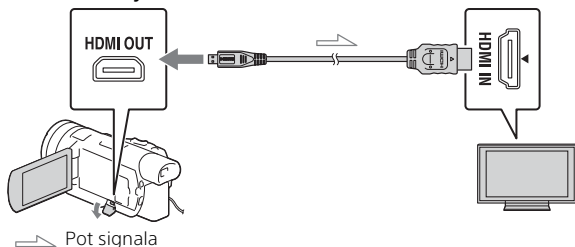
- ① Izberite **MENU** → [Image Quality/Size] → [ File Format] → format slik, ki jih želite izbrisati.
 - Razpoložljiv format je odvisen od nastavitve [ File Format].
- ② Izberite [Edit/Copy] → [Delete] → [Multiple Images] → vrsta slik, ki jih želite izbrisati.
- ③ Pritisnite in prikažite oznako ✓ na slikah, ki jih želite izbrisati, nato pa izberite **OK**.

Ogled slik prek televizorja

Predvajanje slik




Predvajane slike so lahko omejene, odvisno od kombinacije formata filma in časa snemanja, izbrane vrste predvajanih slik na zaslonu Event View ter nastavitve izhoda HDMI.

- 1 S priloženim kablom HDMI povežite priključek HDMI OUT na videokameri s priključkom HDMI IN na televizorju.




Nastavitev predvajanih slik

Format filma	Televizor	[HDMI Resolution]	Visual index (stran 27)	Kakovost predvajanih slik
XAVC S 4K	Televizor 4K	[Auto], [2160p/1080p]	MOVIE PHOTO MOVIE/PHOTO	Kakovost slike 4K
		[1080p], [1080i], [720p]	MOVIE MOVIE/PHOTO	Visoka ločljivost slike (HD)
			PHOTO	Kakovost slike 4K
	Televizor z visoko ločljivostjo	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]	MOVIE PHOTO MOVIE/PHOTO	Visoka ločljivost slike (HD)

Format filma	Televizor	[HDMI Resolution]	Visual index (stran 27)	Kakovost predvajanih slik
XAVC S HD AVCHD	Televizor 4K ali televizor z visoko ločljivostjo	[Auto], [2160p/1080p], [1080p], [1080i], [720p]	 MOVIE  MOVIE/ PHOTO	Visoka ločljivost slike (HD)
			 PHOTO	Kakovost slike 4K (pri povezavi s televizorjem 4K)

- Slike bodo predvajane, ko bo možnost [HDMI Resolution] nastavljena na [Auto] (privzeta nastavev).
- Če slik ni mogoče pravilno predvajati z možnostjo [Auto], spremenite nastavev [HDMI Resolution]. Izberite **[MENU]** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → zelena nastavev.
- Če televizor nima priključka HDMI, s kablom AV (naprodaj posebej) povežite priključek Multi/Micro USB na videokameri in priključek video/avdio na televizorju.

| Povezovanje videokamere s televizorjem, ki je združljiv z omrežjem

Videokamero povežite z dostopovno točko z varnostno nastavitvijo (stran 38). Pritisnite  (View Images) na videokameri in izberite **[MENU]** → [Edit/Copy] → [View on TV] → vrsta slik, ki jih želite predvajati.

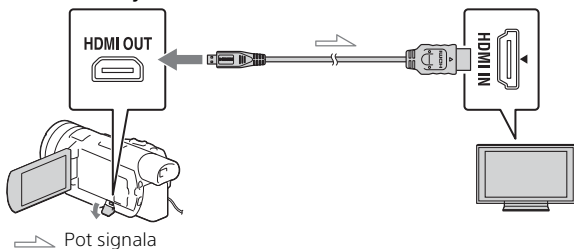
- Gledate lahko le filme AVCHD, filme MP4 in fotografije.

Predvajanje prerezanih filmov, posnetih v formatu XAVC S 4K (FDR-AX100/AX100E)

1 Spremenite izhodno nastavitvev HDMI v oddajanje filmov 4K.

Izberite **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [HDMI Resolution] → zelena nastavitvev.

2 S priloženim kablom HDMI povežite priključek HDMI OUT na videokameri s priključkom HDMI IN na televizorju.



Televizor	[HDMI Resolution]
Televizor 4K	[Auto]*, [2160p/1080p]*, [1080p], [1080i], [720p]
Televizor z visoko ločljivostjo	[Auto], [1080p], [1080i], [720p]

* Ko funkcijo predvajanja prerezanih filmov vklopite ali izklopite, je zaslon nekaj sekund prazen.

3 Med predvajanjem na LCD-monitorju pritisnite **□ ON** (prirežovanje vklopljeno) in s pritiskom izberite del, ki ga želite prerezati.

- Predvajana slika je prerezana z visoko ločljivostjo (HD).

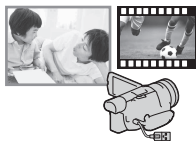
Opombe

- Predvajanje prerezanih filmov na LCD-monitorju videokamere ni zagotovljeno.

Uporaba programske opreme PlayMemories Home

Kaj lahko naredite s programsko opremo PlayMemories Home

Programska oprema PlayMemories Home vam omogoča uvoz filmov in fotografij v računalnik, kjer jih lahko uporabljate na različne načine.



Uvozite slike iz videokamere.



Predvajanje uvoženih fotografij



Izmenjava slik v aplikaciji PlayMemories Online™



Za operacijski sistem Windows so na voljo tudi te funkcije:



Prikaz slik na koledarju



Ustvarjanje filmskih plošč



Prenašanje slik v omrežne storitve

| Prenos programske opreme PlayMemories Home

Programsko opremo PlayMemories Home lahko prenesete s tega naslova URL.

www.sony.net/pm/

| Preverjanje računalniškega sistema

Sistemske zahteve za programsko opremo lahko preverite na tem naslovu URL.

www.sony.net/pcenv/



Priključitev zunanje medija

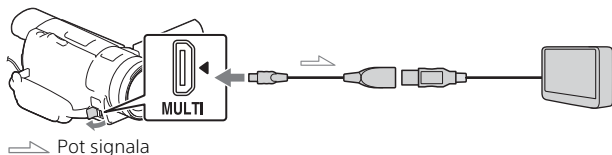
Tu je opisano, kako shranite filme AVCHD in fotografije na zunanji medij. Preberite tudi priročnik z navodili, priložen zunanjemu mediju. Filme XAVC S shranjujte v računalnik z uporabo programske opreme PlayMemories Home (stran 32).

Shranjevanje filmov

Naprava	Kabel	Shranjen z	Medij
Zunanji medij	VMC-UAM2 Adapterski kabel USB (naprodaj posebej)	Visoka ločljivost slike (HD)	Zunanji medij
Snemalnik brez priključka USB	Kabel AV (naprodaj posebej)	Standardna ločljivost slike	DVD

Priključitev naprave

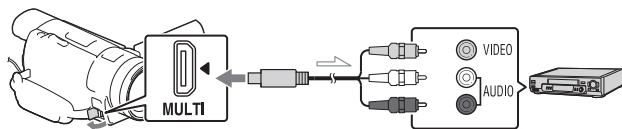
I Zunanji medij



Postopek:

- 1 Baterijo vstavite v videokamero.
- 2 Priključite priloženi omrežni napajalnik.
- 3 Priključite zunanji medij.

| Snemalnik brez priključka USB



Uporaba funkcije Wi-Fi

Nameščanje aplikacije PlayMemories Mobile™ v pametni telefon

Za najnovejše in podrobnejše informacije o funkcijah aplikacije PlayMemories Mobile obiščite ta naslov URL.



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

| Android OS

Namestite aplikacijo PlayMemories Mobile iz trgovine Google Play.



- Za uporabo funkcij povezave z enim dotikom (NFC) potrebujete Android 4.0 ali novejšo različico.

| iOS

Namestite aplikacijo PlayMemories Mobile iz trgovine App Store.



- Funkcije povezave z enim dotikom (NFC) za iOS niso na voljo.

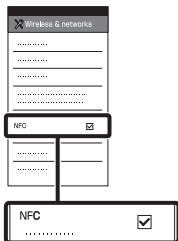
Opombe

- Če imate v pametnem telefonu že nameščeno aplikacijo PlayMemories Mobile, jo posodobite na zadnjo različico.
- Ni nujno, da bo v tem vodniku opisana funkcija Wi-Fi delovala na vseh pametnih telefonih in tablicah.
- Funkcije Wi-Fi videokamere ne morete uporabljati prek javnega brezžičnega omrežja.
- Če želite na videokameri uporabljati funkcije povezave z enim dotikom (NFC), potrebujete pametni telefon ali tablični računalnik, ki to funkcijo podpira.
- Načini upravljanja in prikazni zaslona aplikacije se lahko v prihodnjih nadgradnjah aplikacije spremenijo brez predhodnega obvestila.

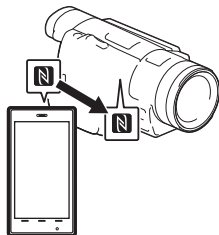
Prenašanje filmov formata MP4 in fotografij v pametni telefon

Povezava izdelka z operacijskim sistemom Android, ki podpira funkcijo NFC

- 1 V pametnem telefonu izberite [Settings] in nato [More...], da preverite, ali je funkcija [NFC] omogočena.




- 2 Na videokameri predvajajte sliko, ki jo želite prenesti v pametni telefon.
 - Prenesete lahko le filme formata MP4 in slike.
- 3 Z videokamero se dotaknite pametnega telefona.



Opombe

- Pred tem preključite funkcijo mirovanja in zaklepa zaslona pametnega telefona.
- Na LCD-monitorju videokamere in na pametnem telefonu se mora prikazati **N**.
- Ohranite stik videokamere s pametnim telefonom, dokler se aplikacija PlayMemories Mobile ne zažene (1 do 2 sekundi).
- Če prek funkcije NFC videokamere ne morete povezati s pametnim telefonom, glejte razdelek »Povezava brez funkcije NFC« (stran 36).

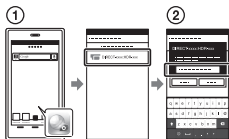
Povezava brez funkcije NFC

- 1 Pritisnite gumb  (View Images), nato izberite **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → vrsta slike.
- 2 Izberite sliko, ki jo želite prenesti, dodajte oznako ✓ in nato izberite **OK** → **OK** .
 - Prikazana sta SSID in geslo, videokamera pa je pripravljena na vzpostavitev povezave s pametnim telefonom.
- 3 Videokamero povežite s pametnim telefonom in prenesite slike.

Android

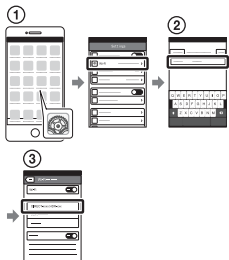
- 1 Zaženite aplikacijo PlayMemories Mobile in izberite SSID videokamere.

- ② Vnesite geslo, ki je prikazano na videokameri (samo ob prvem vzpostavljanju povezave).



iPhone/iPad

- ① Izberite [Settings] → [Wi-Fi] → SSID, ki je prikazan na videokameri.
- ② Vnesite geslo, ki je prikazano na videokameri (samo ob prvem vzpostavljanju povezave).
- ③ Potrdite, da ste izbrali SSID, ki je prikazan na videokameri.
- ④ Vrnite se v meni Home in zaženite aplikacijo PlayMemories Mobile.



Pametni telefon kot daljinski upravljalnik

Snemanje z videokamero lahko zaženete prek pametnega telefona, ki služi kot daljinski upravljalnik.

- Na videokameri izberite **MENU** → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- V pametnem telefonu izvedite isti postopek, kot je opisan v 3. koraku razdelka »Povezava brez funkcije NFC« (stran 36). Ko uporabljate funkcijo NFC, na videokameri prikažite zaslon za snemanje in se z **N** dotaknite **N** na pametnem telefonu.
- Videokamero upravljajte prek pametnega telefona.

Opombe

- Glede na motnje v krajevnem električnem omrežju ali zmogljivosti pametnega telefona slike v prikazu v živo morda ne bodo prikazane gladko.

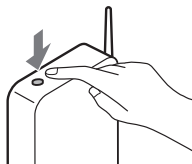
Shranjevanje filmov in slik v računalnik prek funkcije Wi-Fi

Računalnik predhodno povežite z brezžično dostopno točko ali brezžičnim širokopasovnim usmerjevalnikom.

- 1** V računalnik namestite ustrezno programsko opremo (samo ob prvem vzpostavljanju povezave).
Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/
Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
 - Če je ta programska oprema v računalniku že nameščena, jo posodobite na zadnjo različico.
- 2** Videokamero po naslednjem postopku povežite z dostopno točko (samo ob prvem vzpostavljanju povezave). Če se ne morete registrirati, glejte navodila za uporabo brezžične dostopne točke ali se obrnite na osebo, ki jo je namestila.

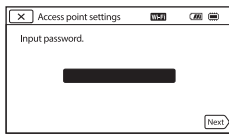
Če je brezžična dostopna točka opremljena z gumbom WPS

- 1** Na videokameri izberite **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push].
- 2** Na dostopni točki, ki jo želite registrirati, pritisnite gumb WPS.



Če poznate ime SSID in geslo brezžične dostopne točke


- 1** Na videokameri izberite **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings].
- 2** Izberite dostopno točko, ki jo želite registrirati, vnesite geslo in nato izberite **OK**.



- 3** Če računalnik ni vklopljen, ga vklopite.

4 Začnite s pošiljanjem slik iz videokamere v računalnik.

① Na videokameri pritisnite gumb  (View Images).

Izberite  → [Edit/Copy] → [Send to Computer].

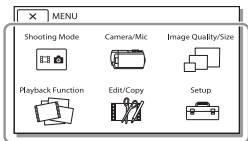
- Slike se bodo samodejno prenesle in shranile v računalnik.
 - Prenesle se bodo samo na novo posnete slike. Uvoz filmov in več slik lahko traja nekaj časa.
-

Uporaba menijev

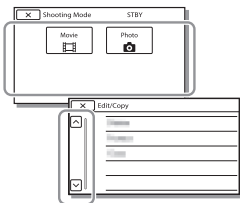
1 Izberite **MENU**.



2 Izberite kategorijo.



3 Izberite želeni element menija.



Elemente menija premikajte navzgor ali navzdol.

- Če želite dokončati nastavljanje menija ali se vrniti v prejšnji meni, izberite **X**.

Seznami menijev

Shooting Mode

Movie

Photo

Smth Slw REC

Golf Shot

High Speed REC

Camera/Mic

Manual Settings

White Balance

Spot Meter/Fcs

Spot Meter

Spot Focus

Exposure

Focus

AGC Limit

AE Shift

Low Lux

Camera Settings

Scene Selection

Picture Effect

Cinematone

Fader

Self-Timer

SteadyShot

SteadyShot

Digital Zoom

Auto Back Light

Dial Setting

NIGHTSHOT Light

 Face

Face Detection

Smile Shutter


Smile Sensitivity

 Flash^{*1}

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

Ctrl with Smartphone

My Button


Grid Line

Zebra


Peaking

Camera Data Disp.

Audio Level Display

 Image Quality/Size REC Mode Frame Rate

Dual Video REC

 File Format Image Size Playback Function

Event View

 Scenario Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy


Direct Copy^{*2} Setup Media Settings

Media Info

Format


Repair Img. DB F.

File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

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

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Display Setting

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Cancel 24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} To možnost lahko nastavite, ko uporabljate bliskavico (naprodaj posebej).

^{*2} To možnost lahko nastavite, ko uporabljate zunanji medij (naprodaj posebej).

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

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

Previdnostni ukrepi

Omrežni napajalnik

Na priključkih baterije ne povzročite kratkega stika s kovinskimi predmeti. V nasprotnem primeru lahko pride do okvare.

Predvajanje slik v drugih napravah

Slik, posnetih s to videokamero, morda ne boste mogli pravilno predvajati prek drugih naprav. Prav tako na videokameri morda ne boste mogli pravilno predvajati slik, posnetih z drugimi napravami.

Snemanje in predvajanje

- Z izdelkom ne ravnajte grobo, ne spreminjajte ga in ga zaščitite pred fizičnimi udarci. Pazite, da vam ne pade na tla ali da ga ne pohodite. Pri rokovanju z objektivom bodite še posebej previdni.
- Priporočamo, da pomnilniško kartico pred prvo uporabo z videokamero formatirate in tako stabilizirate njeno delovanje. S formatiranjem pomnilniške kartice boste izbrisali vse podatke, ki so na njej shranjeni, njihova obnovitev pa ni mogoča. Pomembne podatke shranite v računalnik itn.
- Preverite, ali je pomnilniška kartica pravilno obrnjena. Če jo napačno obrnjeno na silo vstavite v režo, se lahko poškoduje tako kartica in reža kot tudi slikovni podatki na kartici.
- Funkcijo za snemanje pred začetkom snemanja preizkusite in tako zagotovite, da snemanje slike in zvoka poteka brez težav.
- Televizijski programi, filmi, videokasete in druge vsebine so lahko avtorsko zaščitene. Nepooblaščenno snemanje takšnih vsebin lahko predstavlja kršitev zakonodaje o avtorskih pravicah.
- Nadomestila za posneto vsebino ne morete dobiti, tudi če snemanje ali predvajanje ni mogoče zaradi okvare videokamere, zapisovalnega medija ipd.
- Videokamera ni odporna na prah, vodne kaplje ali vodo.
- Poskrbite, da se videokamera ne zmoči oz. jo zaščitite pred dežjem ali morsko vodo. Če se zmoči, utegne priti do okvare. Tovrstnih okvar včasih ni mogoče popraviti.
- Videokamere ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi ali viru močne svetlobe. To lahko povzroči okvaro videokamere.
- Videokamere ne uporabljajte v bližini naprav, ki ustvarjajo močne radijske valove ali povzročajo sevanje. Videokamera morda ne bo mogla pravilno snemati ali predvajati slik.
- Videokamere ne uporabljajte na peščeni plaži ali v okolju z veliko prahu. To lahko povzroči okvaro videokamere.
- Če se v fotoaparatu nabere vlaga, prenehajte z uporabo videokamere, dokler vlaga ne izpari.

- Videokamere ne izpostavljajte udarcem ali vibracijam. V nasprotnem primeru lahko videokamera preneha delovati pravilno ali snemati slike. Poleg tega se lahko poškoduje zapisovalni medij ali posneti podatki.

LCD-monitor

LCD-monitor je izdelan na podlagi visoko natančne tehnologije, zato je mogoče učinkovito uporabiti več kot 99,99 % slikovnih pik. Vendar se lahko na njem stalno pojavljajo majhne črne in/ali svetle pike (bele, rdeče, modre ali zelene barve). Te pike so povsem običajen del postopka izdelave in nikakor ne vplivajo na snemanje.

Iskalo

Kadar dlje časa ne uporabljate videokamere, se prikaz iskala zatemni, da zavaruje zapisovanje zaslona iskala. Prikaz iskala se vrne v normalno stanje, ko ponovno uporabite videokamero.

Temperatura videokamere

Če boste videokamero uporabljali dlje časa neprekinjeno, se bo zelo segrela. To ne pomeni, da gre za okvaro.


Zaščita pred pregrevanjem

Ovisno od temperature videokamere in baterije se lahko zgodi, da snemanje filmov ne bo mogoče in videokamera se lahko samodejno izklopi, da ne pride do okvare. Preden se izklopi ali ko snemanje filmov ni več mogoče, se na LCD-monitorju prikaže sporočilo. V tem primeru

44 videokamere ne vklaplajte in počakajte, da se temperatura

videokamere in baterije zniža. Če videokamero vklopíte, ne da bi pred tem počakali, da se videokamera in baterija dovolj ohladita, se bo morda videokamera znova izklopila ali snemanje filmov morda ne bo mogoče.

Začasno onemogočanje funkcij brezžičnega omrežja (Wi-Fi, NFC itn.)

Na potovanju z letalom lahko začasno izključite funkcijo Wi-Fi. Izberite **[MENU]** → [Setup] → [ General Settings] [Airplane Mode] → [On].

Brezžično omrežje

V primeru izgube ali kraje videokamere Sony ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki nastane zaradi nepooblaščenega dostopa ali nepooblaščenega uporabe videokamere ali lokacij, naloženih vanjo.

Odpravljanje težav

Če se pri uporabi videokamere pojavijo težave:

- Delovanje videokamere preverite s pomočjo Vodnika za pomoč (stran 9).
- Izključite vir napajanja, ga po 1 minuti znova priključite in vklopíte videokamero.
- Inicializacija videokamere (stran 42).
Ponastavite vse nastavitve, vključno z nastavitvijo časa.
- Obrnite se na prodajalca izdelkov Sony ali na krajevnega pooblaščenega serviserja izdelkov Sony.

Tehnični podatki

Sistem

Format signala:

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

Format zapisovanja filmov:

XAVC S (format XAVC S)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 Linear PCM 2ch
(48 kHz/16-bitni)
AVCHD (združljivo s formatom
AVCHD razl. 2.0)
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: Dolby Digital 2ch/5.1ch
Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}
MP4
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch
^{*1} Izdelano na podlagi licence
podjetja Dolby Laboratories.

Format datoteke s fotografijo:

Združljiv z DCF Ver.2.0
Združljiv z Exif Ver.2.3
Združljiv z MPF Baseline

Iskalo:

1,0 cm (vrsta 0.39) OLED/barva
1 enakoredno 440 000 pikam

Zapisovalni medij (film/

fotografija):
AVCHD, fotografija
Medij Memory Stick PRO-HG
Duo, medij Memory Stick XC-
HG Duo, kartica SD (razred 4 ali
hitrejša)
XAVC S
Pomnilniška kartica SDXC
(razred 10 ali hitrejša)

Slikovna naprava:

Vrsta 1.0 (13,2 mm × 8,8 mm)
s senzorjem Exmor R™ CMOS
z osvetlitvijo od zadaj
Število slikovnih pik pri
fotografiranju (16 : 9):
najv. 20,0 milijona slikovnih pik
(5 968 × 3 352)^{*2}
Skupaj: pribl. 20,9 milijona
slikovnih pik
Efektivno število slikovnih pik
pri snemanju filmov (16 : 9)^{*3}:
pribl. 14,2 milijona slikovnih pik
Efektivno število slikovnih pik
pri fotografiranju (16 : 9):
pribl. 14,2 milijona slikovnih pik
Efektivno število slikovnih pik
pri fotografiranju (4 : 3):
pribl. 10,6 milijona slikovnih pik

Objektiv:

Objektiv ZEISS Vario-Sonnar T*
12× (optični)^{*3}, 4K: 18×
(FDR-AX100/AX100E) HD: 24×
(Clear Image Zoom, med
snemanjem filmov)^{*4}, 160×
(digitalni)

Premer filtra:

62 mm (2 1/2 palca)
F 2,8-F 4,5

Goriščna razdalja:

f= 9,3 mm–111,6 mm
(3/8 palca–4 1/2 palca)
Pri pretvorbi v 35 mm
fotoaparāt

Za filme^{*3}:

29,0 mm–348,0 mm
(1 3/16 palca–13 3/4 palca)
(16 : 9)

Za fotografije:

29,0 mm–348,0 mm
(1 3/16 palca–13 3/4 palca)
(16 : 9)

Temperatura barve: [Auto],

[One Push], [Indoor],
[Outdoor], [Color Temp.]

Najmanjša osvetlitev:

FDR-AX100/HDR-CX900
4K: 6 lx (luksov) (FDR-AX100),
HD: 3 lx (luksov) (v privzeti
nastavitvi, hitrost zaklopa
1/60 sekunde)
4K: 3 lx (luksov) (FDR-AX100),
HD: 1,7 lx (luksov) (možnost
[Low Lux] je nastavljena na
[On], hitrost zaklopa
1/30 sekunde)
NightShot: 0 lx (luksov)
(hitrost zaklopa 1/60 sekunde)

FDR-AX100E/HDR-CX900E
4K: 6 lx (luksov) (FDR-AX100E),
HD: 3 lx (luksov) (v privzeti
nastavitvi, hitrost zaklopa
1/50 sekunde)
4K: 3 lx (luksov) (FDR-AX100E),
HD: 1,7 lx (luksov) (možnost
[Low Lux] je nastavljena na
[On], hitrost zaklopa
1/25 sekunde)
NightShot: 0 lx (luksov) (hitrost
zaklopa 1/50 sekunde)

*2 Edinstvena matrika slikovnih
pik senzorja Sony BIONZ-X
omogoča ločljivost
fotografije, ki ustreza
opisanim velikostim.

*3 Možnost [SteadyShot] je
nastavljena na [Standard]
ali [Off].

*4 Možnost [SteadyShot]
je nastavljena na [Active].

Vhodni/izhodni priključki

Priključek HDMI OUT: priključek
micro-HDMI

Vhodni priključek MIC: mini stereo
priključek (φ3,5 mm)

Priključek za slušalke: mini stereo
priključek (φ3,5 mm)

Priključek USB: tip A

(vgrajeni priključek USB)

Priključek Multi/Micro USB*

* Podpira naprave, združljive
s priključkom Micro USB.

Povezava USB je samo izhodna
(FDR-AX100E/HDR-CX900E).

LCD-monitor

Slika: 8,8 cm (tip 3.5, razmerje
stranic 16 : 9)

Skupno število slikovnih pik:
921 600 (1 920 × 480)

Brezžično omrežje

Podprti standard:

IEEE 802.11 b/g/n

Frekvenca: 2,4 GHz

Podprti varnostni protokoli: WEP/
WPA-PSK/WPA2-PSK

Način konfiguracije: WPS

(Wi-Fi Protected Setup)/ročno

Način dostopa: infrastrukturni
način

NFC: skladno z oznakami NFC
Forum Type 3

Splošno

Napajanje:

6,8 V enosmerne napetosti/
7,2 V (paket baterij), 8,4 V

enosmerne napetosti (omrežni
napajalnik)

Polnjenje prek priključka USB: 5 V
enosmerne napetosti 1 500 mA

Povprečna poraba energije:

FDR-AX100/AX100E

Med snemanjem z uporabo
iskala pri normalni svetlosti: 4K:
5,3 W, HD: 3,8 W*

Med snemanjem z uporabo
LCD-monitorja pri normalni
svetlosti: 4K: 5,6 W, HD: 4,0 W*

HDR-CX900/CX900E

Med snemanjem z uporabo
iskala pri normalni svetlosti:
HD: 3,2 W*

Med snemanjem z uporabo
LCD-monitorja pri normalni
svetlosti: HD: 3,5 W*

* v načinu AVCHD HQ

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

Temperatura shranjevanja:
od -20 do 60 °C
(od -4 do 140 °F)

Mere (pribl.):

81 mm × 83,5 mm × 196,5 mm
(3 1/4 palca × 3 3/8 palca ×
7 3/4 palca) (š/v/g), vključno
z izbočenimi deli

90 mm × 83,5 mm × 223,5 mm
(3 5/8 palca × 3 3/8 palca ×
8 7/8 palca) (š/v/g), vključno
z izbočenimi deli, priloženim
paketom akumulatorskih
baterij in nameščenim
senčilom objektiv

Teža (pribl.):

FDR-AX100/AX100E:
790 g (1 funt in 11 unč),
samo glavna enota
915 g (2 funta), vključno
s priloženim paketom
akumulatorskih baterij NP-FV70
in senčilom objektiv
HDR-CX900/CX900E:
790 g (1 funt in 11 unč),
samo glavna enota
870 g (1 funt in 14 unč),
vključno s priloženim paketom
akumulatorskih baterij NP-FV50
in senčilom objektiv

| Omrežni napajalnik AC-L200D

Napajanje: 100 V–240 V izmenične
napetosti, 50 Hz/60 Hz

Poraba toka: 0,35–0,18 A

Poraba energije: 18 W

Izhodna napetost: 8,4 V
enosmerne napetosti*

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

Temperatura shranjevanja:
od -20 do 60 °C
(od -4 do 140 °F)

Mere (pribl.):

48 mm × 29 mm × 81 mm
(1 15/16 palca × 1 3/16 palca ×
3 1/4 palca)

* Za specifikacije glejte nalepko
na omrežnem napajalniku.

| Paket akumulatorskih baterij NP-FV70 (FDR-AX100/AX100E)

Največja izhodna napetost: 8,4 V
enosmerne napetosti

Izhodna napetost: 6,8 V
enosmerne napetosti

Največja napetost polnjenja: 8,4 V
enosmerne napetosti

Največji tok polnjenja: 3,0 A
Zmogljivost

Tipična: 14,0 Wh (2 060 mAh)

Najmanj: 13,3 Wh (1 960 mAh)

Tip: litij-ionska

| Paket akumulatorskih baterij NP-FV50 (HDR-CX900/CX900E)


Največja izhodna napetost: 8,4 V
enosmerne napetosti

Izhodna napetost: 6,8 V
enosmerne napetosti

Največja napetost polnjenja: 8,4 V
enosmerne napetosti
Največji tok polnjenja: 2,1 A
Zmogljivost
Tipična: 7,0 Wh (1 030 mAh)
Najmanj: 6,6 Wh (980 mAh)
Tip: litij-ionska

Oblika in tehnični podatki
videokamere in dodatne opreme
se lahko spremenijo brez obvestila.

| Blagovne znamke

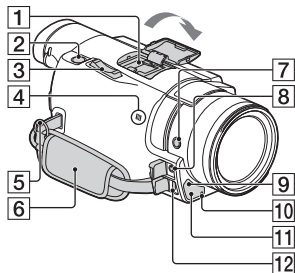
- AVCHD in AVCHD Progressive ter logotipa AVCHD in AVCHD Progressive so blagovne znamke podjetij Panasonic Corporation in Sony Corporation.
- Memory Stick in  sta blagovni znamki ali zaščiteni blagovni znamki podjetja Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ in Blu-ray™ sta zaščiteni blagovni znamki družbe Blu-ray Disc Association.
- Dolby in simbol dvojnega D sta blagovni znamki družbe Dolby Laboratories.
- Izraza HDMI in HDMI High-Definition Multimedia Interface ter logotip HDMI so blagovne znamke ali zaščitene blagovne znamke podjetja HDMI Licensing LLC v ZDA in drugih državah.
- Windows je zaščiten blagovna znamka ali blagovna znamka družbe Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah.
- Mac je zaščiten blagovna znamka družbe Apple Inc. v ZDA in drugih državah.

- Intel, Pentium in Intel Core so blagovne znamke podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah.
- Logotip SDXC je blagovna znamka družbe SD-3C, LLC.
- Android in Google Play sta zaščiteni blagovni znamki družbe Google Inc.
- iOS je zaščiten blagovna znamka podjetja Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi in Wi-Fi PROTECTED SET-UP so zaščiteni blagovne znamke družbe Wi-Fi Alliance.
- Oznaka N je blagovna znamka ali zaščiten blagovna znamka družbe NFC Forum, Inc. v ZDA in drugih državah.
- Facebook in logotip »f« sta blagovni znamki ali zaščiteni blagovni znamki družbe Facebook, Inc.
- YouTube in logotip YouTube sta blagovni znamki ali zaščiteni blagovni znamki družbe Google Inc.
- iPhone in iPad sta blagovni znamki družbe Apple Inc., zaščitene v ZDA in drugih državah.

Vsa druga imena izdelkov, omenjena v tem dokumentu, so lahko blagovne znamke ali zaščitene blagovne znamke svojih lastnikov. V tem priločniku oznaki ™ in ® nista navedeni v vseh primerih.

Deli in upravljalni gumbi

Številke v () so številke strani v tem priročniku.



- 1** Prikluček za dodatno opremo

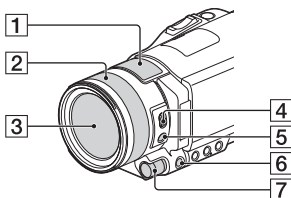
ni Multi Interface Shoe

Za podrobnosti o dodatni opremi, združljivi s priklučkom za dodatno opremo, obiščite spletno mesto Sony za svoje območje ali se obrnite na prodajalca izdelkov Sony ali krajevnega pooblaščenega serviserja izdelkov Sony. Delovanje z dodatno opremo drugih proizvajalcev ni zagotovljeno.

Če uporabljate adapter za nastavek (naprodaj posebej), lahko uporabljate tudi dodatno opremo, združljivo z Active Interface Shoe.

- 2** Gumb PHOTO (21)
3 Vzvod za samodejni zoom (19, 21)
4 Oznaka N (36)
NFC: Near Field Communication
5 Zanka za naramni pas

- 6** Pas držala
7 Gumb FOCUS MAGNIFIER
8 Prikluček (PLUG IN POWER) (mikrofon)
9 Senzor za signal daljinskega upravljalnika
10 Snemalna lučka fotoaparata
11 Lučka NIGHT SHOT
12 Prikluček Multi/Micro USB
Podpira naprave, združljive s priklučkom Micro USB.
Če uporabljate adapterski kabel (naprodaj posebej), lahko prek oddaljenega priklučka A/V uporabljate tudi dodatno opremo.

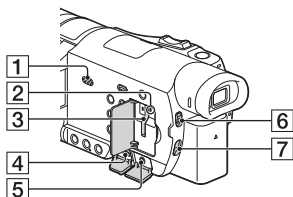
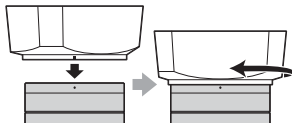


- 1** Vgrajeni mikrofoni
2 Obroč objektiv
3 Objektiv (objektiv ZEISS)
4 Stikalo ZOOM/FOCUS
5 Gumb AF/MF
6 Gumb MANUAL
7 Izbirnik MANUAL

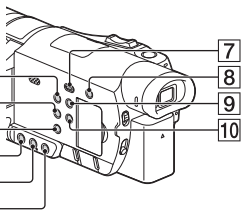
Gumbu in izbirniku lahko dodelite funkcije ročnih nastavitvev.

Nameščanje senčila objektiv (priložen)

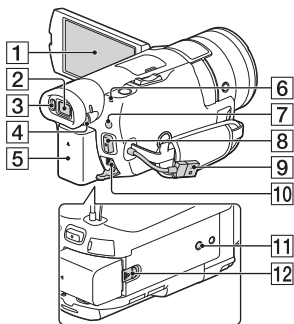
Poravnajte rdečo črto na senčilu objektiv z rdečo piko na objektivu (oznaka senčila), nato vstavite senčilo objektiv v ohišje objektiv in ga zavrtite v smeri urinega kazalca, da se zaskoči.




- 1 Zvočnik
- 2 Lučka za dostop do pomnilniške kartice (17)
- 3 Reža za pomnilniško kartico (17)
- 4 Priključek HDMI OUT
- 5 Priključek Ω (slušalke)
- 6 Stikalo ND FILTER (AUTO/MANUAL)
- 7 Stikalo ND FILTER



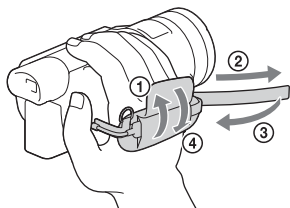
- 1 Gumb POWER
- 2 Gumb WHITE BALANCE
- 3 Gumb PROGRAM AE
- 4 Gumb IRIS
- 5 Gumb GAIN/ISO
- 6 Gumb SHUTTER SPEED
- 7 Gumb (View Images) (26)
- 8 Gumb (My Voice Canceling)
Zaduši glas osebe, ki snema film.
- 9 Gumb DISPLAY
- 10 Gumb NIGHT SHOT



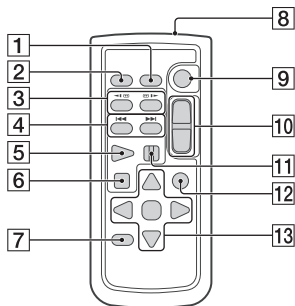
- 1 LCD-monitor/Plošča na dotik
- 2 Iskalo
Videokamera se vklopi, ko izvlečete iskalo.

- 3** Očesni senzor
Ko je LCD-monitor zaprt, izvlecite iskalo in približajte oko k iskalu. Skozi iskalo lahko vidite objekt.
- 4** Izbirnik za prilagoditev objektiva iskala
Če so oznake v iskalu zamegljene, obrnite izbirnik za prilagoditev objektiva iskala.
- 5** Paket baterij (13)
- 6** Lučka POWER/CHG (polnjenje) (13)
- 7** Gumb  (Shooting Mode) (21)
- 8** Gumb START/STOP (19)
- 9** Vgrajeni kabel USB (13)
- 10** Priključek DC IN
- 11** Vtičnica za stojalo
- 12** Vzvod za sprostitvev BATT (baterija)

I Zategovanje pasu držala

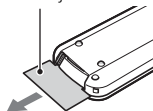


Brezžični daljinski upravljalnik



- 1** Gumb DATA CODE
- 2** Gumb PHOTO
- 3** Gumba SCAN/SLOW
- 4** Gumba (Prejšnji/naslednji)
◀◀/▶▶
- 5** Gumb PLAY
- 6** Gumb STOP
- 7** Gumb DISPLAY
- 8** Oddajnik
- 9** Gumb START/STOP
- 10** Gumba Power zoom
- 11** Gumb PAUSE
- 12** Gumb VISUAL INDEX
- 13** Gumbi ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Pred uporabo brezžičnega daljinskega upravljalnika odstranite izolacijski listič. Izolacijski listič



Stvarno kazalo

A

adapterski kabel USB 33
Android 35
App Store 35
AVCHD 10, 11

B

brežžična dostopovna točka 38
brisanje 28

C

čas polnjenja 14
čas snemanja 22
čas snemanja/predvajanja 14

D

datum in ura 16
dodelitev elementa menija 24
Dual Video REC 19

E

električna vtičnica 14

F

filmi 19
filter ND 25
formatiranje 18
fotografije 21
funkcije povezave z enim
dotikom (NFC) 35

G

Google play 35

H

HD 33
hitrost zaklopa 23

I

iOS 35

K

kabel HDMI 29

L

LCD-monitor 13

M

medij Memory Stick PRO Duo
(Mark2) 18
medij Memory Stick PRO-HG
Duo 18
medij Memory Stick XC-HG
Duo 18
meniji 40
MP4 36
My Voice Canceling 20

N

nameščanje 35
NFC 36

O

odpravljanje težav 44
ojačitev (ISO) 23
omrežje 30
omrežni napajalnik 13
osvetlitev 24

P

paket baterij 13
pametni telefon 35
pas držala 51
PlayMemories Home 32
PlayMemories Online 32
plošča na dotik 21
polnjenje baterij prek
računalnika 13
polnjenje paketa baterij 13
pomnilniška kartica 17
pomnilniška kartica SD 18
popolna napolnjenost 14
predvajanje 26
previdnostni ukrepi 43
priloženi elementi 12
programska oprema 32

R

- računalnik 32
- računalniški sistem 32
- ročno ostrenje 25
- ročno snemanje 23

S

- seznami menijev 40
- snemanje 19
- stojalo 51

T

- tehnični podatki 45
- televizor 29

U

- urejanje 26

V

- vgrajeni kabel USB 13
- vklop 16
- Vodnik za pomoč 9

W

- Wi-Fi 35
- Windows 32

X

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

Z

- zapisovalni medij 18
- zaslonka 23
- zoom 19
- zvočni signal 16

Dodatne informacije o tem izdelku in odgovori na pogosto zastavljena vprašanja so na voljo dna spletni strani za podporo strankam.

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

© 2014 Sony Corporation

