

Digitalni fotoaparat

Priročnik z navodili



»Vodnik za pomoč« (spletni priročnik)

Glejte »Vodnik za pomoč«, kjer boste našli podrobna navodila o številnih funkcijah fotoaparata.

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/

Cyber-shot

Več informacij o fotoaparatu (»Vodnik za pomoč«)



»Vodnik za pomoč« je spletni priročnik. »Vodnik za pomoč« lahko preberete v računalniku ali pametnem telefonu. Navaja podrobna navodila o številnih funkcijah fotoaparata.

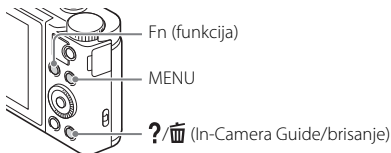
URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1515/h_zz/



Ogled vodnika

Fotoaparat ima vgrajen vodnik z navodili.



In-Camera Guide

Fotoaparat prikazuje razlage za elemente MENU/Fn (funkcija) in vrednosti nastavitev.

- 1 Pritisnite gumb MENU ali gumb Fn (funkcija).
- 2 Izberite želeni element in nato pritisnite gumb ?/W (In-Camera Guide/brisanje).

Nasvet za fotografiranje

Fotoaparat prikaže nasvete za fotografiranje za izbrani način fotografiranja.

- 1 V načinu fotografiranja pritisnite gumb ?/W (In-Camera Guide/brisanje).
- 2 Izberite želeni nasvet za fotografiranje in na izbirnem kolescu pritisnite ●. Prikaže se nasvet za fotografiranje.
 - Po zaslonu se pomikate z gumboma ▲/▼, med nasveti za fotografiranje pa z gumboma ◀/▶.

Evidenčni list za uporabnike

Številka modela in serijska številka sta na spodnji strani. Serijsko številko vnesite v spodnji prostor. Številki imejte vedno pri sebi, ko se glede tega izdelka obrnete na prodajalca izdelkov Sony.

Št. modela WW247506 (DSC-HX90V)

WW408340 (DSC-HX90)

WW220188 (DSC-WX500)

Serijska št. _____

Št. modela AC-UB10C/AC-UB10D

Serijska št. _____

OPOZORILO

Za zmanjšanje nevarnosti požara ali električnega udara enote ne izpostavljate dežju ali vlagi.

POMEMBNA VARNOSTNA OPOZORILA – TA NAVODILA SHRANITE NEVARNOST ZA ZMANJŠANJE NEVARNOSTI POŽARA ALI ELEKTRIČNEGA UDARA NATANČNO SLEDITE TEM NAVODILOM

Če oblika vtiča ne ustreza vtičnici, uporabite adapter za vtič, ki ustreza konfiguraciji vtičnice.

POZOR

| 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 izpusite 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 visokim temperaturam nad 60 °C, 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.
- Izrabljen paket baterij odstranite takoj, kot je opisano v navodilih.

Omrežni napajalnik

Ko uporabljate omrežni napajalnik, ga vključite v bližnjo stensko električno vtičnico. Če pri uporabi naprave pride do okvare, omrežni napajalnik takoj izvlecite iz stenske električne vtičnice.

Opomba za stranke, ki ta izdelek uporabljajo 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



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 najdete na tem naslovu URL:

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

Opomba

Če statična elektrika ali elektromagnetizem povzroči prekinitev (napako) prenosa podatkov, znova zaženite aplikacijo ali odklopite in znova priključite povezovalni kabel (USB itn.).

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

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

I Odstranjanje 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 gospodinjske 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.

Pregled priloženih elementov

Številka v oklepajih označuje število priloženih elementov.

- Fotoaparat (1)
 - Paket akumulatorskih baterij NP-BX1 (1)
 - Kabel mikro USB (1)
 - Omrežni napajalnik AC-UB10C/UB10D (1)
 - Napajalni kabel (ni priložen v ZDA in Kanadi) (1)
 - Zapestni pasček (1)
 - Priročnik z navodili (ta priročnik) (1)
 - Vodnik za povezavo Wi-Fi/povezavo z enim dotikom (NFC) (1)
- V tem vodniku so pojasnjene funkcije, za katere je potrebna povezava Wi-Fi.

Za več podatkov o funkcijah Wi-Fi in funkcijah NFC za povezavo z enim dotikom glejte »Vodnik za povezavo Wi-Fi/povezavo z enim dotikom (NFC)« (priložen) ali »Vodnik za pomoč« (stran 2).

O nastavitvi jezika

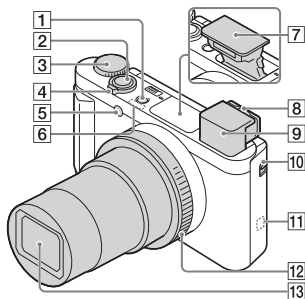
Pred uporabo fotoaparata po potrebi spremenite jezik na zaslonu (stran 19).

O slikah

Na slikah v tem priročniku je prikazan model DSC-HX90V, razen če je navedeno drugače.

Sestavni deli

DSC-HX90V/HX90



1 Gumb ON/OFF (vklop/izklop)

2 Sprožilo

3 Gumb za izbiro načina
iA (Intelligent Auto)/
iA+ (Superior Auto)/
P (Program Auto)/
A (Prednost zaslone)/
S (Prednost zaklepa)/
M (Ročna osvetlitev)/
MR (Priklic iz pomnilnika)/
Fi (Film)/
iS (iSweep Panorama)/
SCN (Izbira prizora)

4 Fotografiranje:
 vzvod W/T (zoom)
 Ogled: vzvod  (kazalo)/
 vzvod za zoom pri predvajanju

5 Lučka samosprožila/
 osvetljevalnik AF

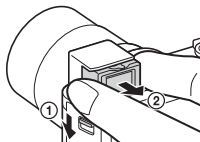
6 Sprejemnik GPS
 (vgrajen, samo DSC-HX90V)

7 Bliskavica

- Bliskavice ne zakrivajte s prstom.
- Če želite uporabiti bliskavico, premaknite stikalo  (izmet bliskavice). Če bliskavice ne želite več uporabljati, jo ročno zaprite.

8 Vzvod za nastavev diopterja

9 Iskalo



- Če želite uporabiti iskalo, premaknite stikalo za izmet iskala (1) navzdol in povlecite okular iz iskala, dokler se ne zaskoči (2).
- Kadar pogledate v iskalo, se vklopi način iskala, ko pa obraz odmaknete stran od iskala, se način ogleda vrne v način monitorja.

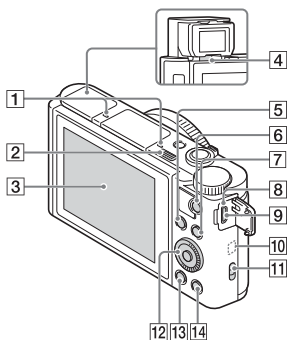
10 Stikalo za izmet iskala

11  (oznaka N)

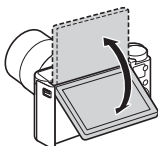
- Oznake se dotaknite, ko fotoaparat povežete s pametnim telefonom, ki podpira funkcijo NFC.
- NFC (Komunikacija bližnjega polja) je mednarodni standard za tehnologijo brezžične komunikacije kratkega dosega.

12 Nadzorni obroč

13 Objektiv

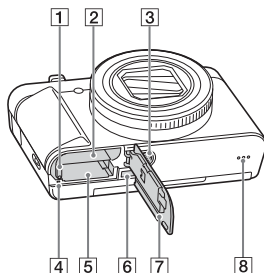


- 1** Mikrofon
- 2** Stikalo (izmet bliskavice)
- 3** Monitor
 - Položaj monitorja lahko nastavite na kot, pri katerem bo ogled enostaven, in zajemate slike pod ostrim kotom ali avtoportret, medtem ko gledate monitor.



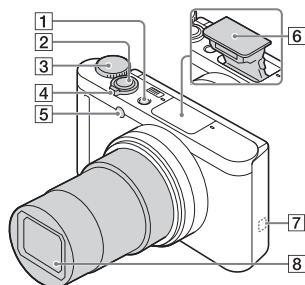
- 4** Očesni senzor
- 5** Fotografiranje: gumb Fn (funkcija)
Ogled: gumb (Pošlji v pametni telefon)
- 6** Gumb MOVIE (film)
- 7** Gumb MENU
- 8** Lučka za polnjenje
- 9** Prikluček Multi/Micro USB
 - Podpira naprave, združljive s priključkom Micro USB.

- 10** Antena Wi-Fi (vgrajena)
- 11** Zaponka za pašček
- 12** Izbirno kolesce
- 13** Gumb (predvajanje)
- 14** Gumb (Vodnik v fotoaparatu/brisanje)



- 1** Zaklepni vzvod baterije
- 2** Reža za baterijo
- 3** Odprtina za vijak stojala
 - Stojalo uporabljajte z vijakom, krajšim od 5,5 mm.
V nasprotnem primeru fotoaparata ni mogoče varno namestiti in ga lahko poškodujete.
- 4** Lučka za dostop
- 5** Reža za pomnilniško kartico
- 6** Vtičnica micro HDMI
- 7** Pokrov baterij/pomnilniške kartice
- 8** Zvočnik

DSC-WX500



1 Gumb ON/OFF (vklop/izklop)

2 Sprožilno

3 Gumb za izbiro načina
iA (Intelligent Auto)/
iA+ (Superior Auto)/
P (Program Auto)/
A (Prednost zaslonke)/
S (Prednost zaklepa)/
M (Ročna osvetlitev)/
MR (Priklic iz pomnilnika)/
F (Film)/
iS (iSweep Panorama)/
SCN (Izbira prizora)

4 Fotografiranje:
 vzvod W/T (zoom)
 Ogled: vzvod  (kazalo)/
 vzvod za zoom pri predvajanju

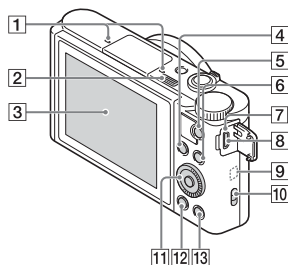
5 Lučka samosprožila/
 osvetljevalnik AF

6 Bliskavica
 • Bliskavice ne zakrivajte s prstom.
 • Če želite uporabiti bliskavico, premaknite stikalo  (izmet bliskavice). Če bliskavice ne želite več uporabljati, jo ročno zaprite.

7  (oznaka N)

- Oznake se dotaknite, ko fotoaparat povežete s pametnim telefonom, ki podpira funkcijo NFC.
- NFC (Komunikacija bližnjega polja) je mednarodni standard za tehnologijo brezžične komunikacije kratkega doseg.

8 Objektiv

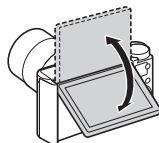


1 Mikrofon

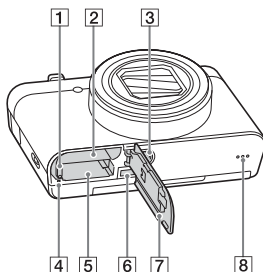
2 Stikalo  (izmet bliskavice)

3 Monitor

- Položaj monitorja lahko nastavite na kot, pri katerem bo ogled enostaven, in zajemate slike pod ostrim kotom ali avtoportret, medtem ko gledate monitor.

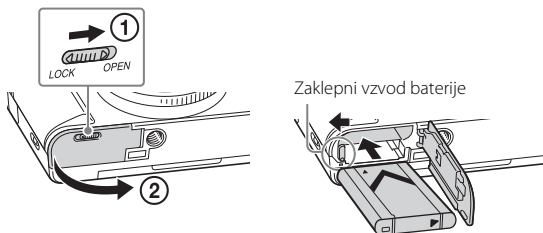


- 4** Fotografiranje: gumb Fn (funkcija)
- Ogled: gumb  (Pošlji v pametni telefon)
- 5** Gumb MOVIE (film)
- 6** Gumb MENU
- 7** Lučka za polnjenje
- 8** Priključek Multi/Micro USB
 - Podpira naprave, združljive s priključkom Micro USB.
- 9** Antena Wi-Fi (vgrajena)
- 10** Zaponka za pasček
- 11** Izbirno kolesce
- 12** Gumb  (predvajanje)
- 13** Gumb  (Vodnik v fotoaparatu/brisanje)



- 1** Zaklepni vzvod baterije
- 2** Reža za baterijo
- 3** Odprtina za vijak stojala
 - Stojalo uporabljajte z vijakom, krajšim od 5,5 mm.
 - V nasprotnem primeru fotoaparata ni mogoče varno namestiti in ga lahko poškodujete.
- 4** Lučka za dostop
- 5** Reža za pomnilniško kartico
- 6** Vtičnica micro HDMI
- 7** Pokrov baterij/pomnilniške kartice
- 8** Zvočnik

Vstavljanje paketa baterij



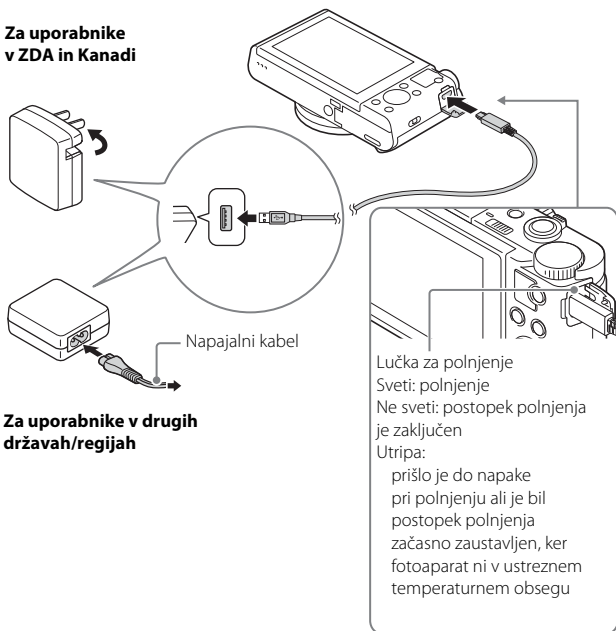
1 Odprite pokrov.

2 Vstavite paket baterij.

- Potisnite zaklepni vzvod baterije in vstavite paket baterij (kot na sliki). Preverite, ali se je zaklepni vzvod baterije po vstavljanju zaklenil.
- Če zaprete pokrov z nepravilno vstavljeno baterijo, lahko poškodujete fotoaparat.

Polnjenje paketa baterij

**Za uporabnike
v ZDA in Kanadi**



**Za uporabnike v drugih
državah/regijah**

1 Povežite fotoaparati z omrežnim napajalnikom (priložen) s kablom mikro USB (priložen).

2 Vključite omrežni napajalnik v najbližjo (stensko) električno vtičnico.

Lučka za polnjenje zasveti oranžno in fotoaparati se začne polniti.

- Med polnjenjem baterije mora biti fotoaparati izklopljen.
- Paket baterij lahko polnite, tudi kadar ni povsem izpraznjen.
- Če lučka za polnjenje utripa in postopek polnjenja še ni dokončan, odstranite ter znova vstavite paket baterij.

Opombe

- Če je omrežni napajalnik priključen v (stensko) električno vtičnico in lučka za polnjenje na fotoaparatu utripa, je postopek polnjenja začasno zaustavljen, ker je temperatura zunaj priporočenega obsega. Ko je temperatura znova znotraj ustreznega temperaturnega obsega, se postopek polnjenja nadaljuje. Priporočamo, da paket baterij polnite pri temperaturi od 10 do 30 °C.
- Če so kontakti paketa baterij umazani, se paket baterij morda ne bo učinkovito napolnil. V tem primeru previdno očistite kontakte baterij z mehko krpo ali vatirano palčko.
- Priključite omrežni napajalnik (priložen) v najbližjo (stensko) električno vtičnico. Če pri uporabi omrežnega napajalnika pride do okvare, takoj izvlecite vtič iz (stenske) električne vtičnice, da prekinete povezavo z virom napajanja.
- Po dokončanem postopku polnjenja odklopite omrežni napajalnik iz (stenske) električne vtičnice.
- Uporabljajte samo originalne Sonyjeve pakete baterij, kabel mikro USB (priložen) in omrežni napajalnik (priložen).
- Omrežni napajalnik AC-UD11 (naprodaj posebej) morda ni na voljo v nekaterih državah/regijah.

■ Čas polnjenja (popolna napolnjenost)

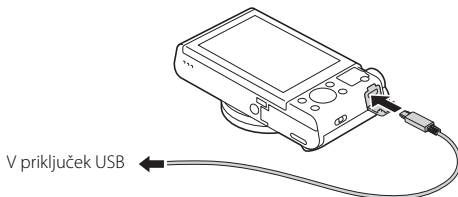
Čas polnjenja z omrežnim napajalnikom (priložen) je približno 230 minut.

Opomba

- Zgoraj omenjeni čas polnjenja velja za napolnitev povsem izpraznjenega paketa baterij pri temperaturi 25 °C. V nekaterih okoliščinah ali pod posebnimi pogoji uporabe lahko polnjenje traja dlje.

■ Polnjenje prek povezave z računalnikom

Paket baterij lahko polnite tudi, če povežete fotoaparāt in računalnik s kablom mikro USB. Fotoaparāt in računalnik povežite, ko je fotoaparāt izklopljen.



- Če fotoaparāt povežete z računalnikom, ko je napajanje vklopljeno, se baterija sicer ne bo polnila, vendar se bo fotoaparāt napajal prek računalnika, kar omogoča uvoz slik v računalnik, pri čemer vam ni treba skrbeti, da bi se baterija izpraznila.

Opombe

- Če je fotoaparāt povezan s prenosnim računalnikom, ki ni priključen na vir napajanja, se baterija računalnika prazni. Dolgotrajnejše polnjenje na ta način ni priporočeno.
- Če je med računalnikom in fotoaparatom vzpostavljena povezava USB, ne vklaplajte/izklaplajte računalnika, ne zaganjajte ga znova in ga ne preklaplajte iz stanja spanja. V nasprotnem primeru lahko pride do okvare. Pred vklopom/izklopom računalnika, vnovičnim zagonom ali preklopom računalnika iz stanja spanja prekinite povezavo s fotoaparatom.
- Za polnjenje prek prilagojenega ali spremenjenega računalnika ne dajemo nobenih zagotovil.

■ Čas delovanja baterije in število fotografij, ki jih lahko ustvarite in predvajate

DSC-HX90V/HX90:

		Čas delovanja baterije	Število fotografij
Fotografiranje (fotografije)	Monitor	—	pribl. 390 fotografij
	Iskalo	—	pribl. 360 fotografij
Običajno snemanje filma	Monitor	pribl. 70 min	—
	Iskalo	pribl. 75 min	—
Neprekinjeno snemanje filma	Monitor	pribl. 105 min	—
	Iskalo	pribl. 115 min	—
Ogled (fotografije)		pribl. 290 min	pribl. 5800 fotografij

DSC-WX500:

	Čas delovanja baterije	Število fotografij
Fotografiranje (fotografije)	—	pribl. 400 fotografij
Običajno snemanje filma	pribl. 75 min	—
Neprekinjeno snemanje filma	pribl. 110 min	—
Ogled (fotografije)	pribl. 330 min	pribl. 6600 fotografij

Opombe

- Zgornje število fotografij velja, če je paket baterij povsem napolnjen. Število fotografij se lahko zaradi različnih pogojev uporabe zmanjša.
- Število fotografij, ki jih lahko zajamete, velja za fotografiranje v naslednjih pogojih:
 - uporabljajo se mediji Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (naprodaj posebej);
 - paket baterij uporabljate v prostoru s temperaturo 25 °C;
 - možnost [GPS On/Off] je nastavljena na [Off] (samo DSC-HX90V);
 - možnost [Display Quality] je nastavljena na [Standard].
- Število fotografij, ki jih lahko zajamete, je ugotovljeno na podlagi standarda CIPA in velja za fotografiranje v naslednjih pogojih: (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - možnost DISP je nastavljena na [Display All Info.];
 - fotografira se enkrat na 30 sekund;
 - zoom se alternativno preklaplja med W in T;
 - bliskavica se prižge enkrat na dva posnetka;
 - vsakih deset minut se fotoaparat izklopi in znova vklopi.

- Število minut snemanja filmov je ugotovljeno na podlagi standarda CIPA in velja za snemanje v naslednjih pogojih:
 - [H] Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - velja za običajno snemanje filma: čas delovanja baterije je določen glede na neprekinjeno zaganjanje/zaustavljanje snemanja, uporabo zooma, vklapljanje/izklapljanje itd.;
 - velja za neprekinjeno snemanje filma: čas delovanja baterije je določen glede na neprekinjeno snemanje, dokler ni dosežena meja (29 minut), in se nato nadaljuje z znova pritiskom gumba MOVIE. Druge funkcije, kot je uporaba zooma, niso vključene.

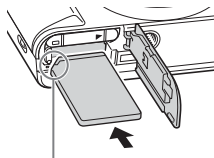
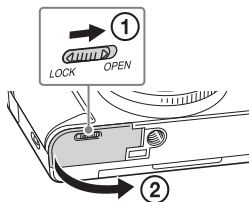
■ Napajalna napetost

Omrežni napajalnik AC-UD10 (naprodaj posebej) ali AC-UD11 (naprodaj posebej) lahko uporabljate za fotografiranje/predvajanje, da bo zagotavljal napetost pri fotografiranju ali predvajanju slik in pri tem ne bo skrajšal časa delovanja baterije.

Opombe

- Ko je priloženi omrežni napajalnik povezan s fotoaparatom, lahko snemate in predvajate slike z napajanjem iz baterije. Ko se baterija izprazni, se fotoaparat izklopi.

Vstavljanje pomnilniške kartice (naprodaj posebej)



Prerezani vogal mora biti pravilno usmerjen.

1 Odprite pokrov.

2 Vstavite pomnilniško kartico.

- Pomnilniško kartico vstavite tako, da je prerezani vogal pravilno usmerjen (kot na sliki) in se kartica zaskoči.

3 Zaprite pokrov.

■ Podprte pomnilniške kartice

Pomnilniška kartica	Za slike	Za filme		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓	✓ (samo pri modelih Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	—
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓	✓ (samo pri modelih Mark2)	—
Pomnilniška kartica SD	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	—
Pomnilniška kartica SDHC				
Pomnilniška kartica SDXC	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}
Pomnilniška kartica microSD	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	—
Pomnilniška kartica microSDHC				
Pomnilniška kartica microSDXC	✓	✓ ^{*1}	✓ ^{*1}	✓ ^{*2}

^{*1} Hitrostni razred SD 4: **CLASS 4** ali hitrejša, ali hitrostni razred UHS 1: **U1** ali hitrejša

^{*2} Pomnilniške kartice, ki izpolnjujejo vse naslednje pogoje:

- Zmogljivost 64 GB ali več
- Hitrostni razred SD 10: **CLASS 10**, ali hitrostni razred UHS 1: **U1** ali hitrejša

- Podrobnosti o številu fotografij, ki jih je mogoče posneti, in razpoložljivem času snemanja filmov najdete na straneh od 33 do 34. Preverite tabele in izberite pomnilniško kartico z želeno zmogljivostjo.

Opombi

- Pravilno delovanje ni zagotovljeno za vse pomnilniške kartice. Če imate pomnilniško kartico, ki jo ni izdelala družba Sony, se obrnite na proizvajalca izdelka.
- Poskrbite, da uporabljate ustrezen adapter, če s tem fotoaparatom uporabljate medije Memory Stick Micro ali pomnilniške kartice microSD.

■ Odstranitev pomnilniške kartice/paketa baterij

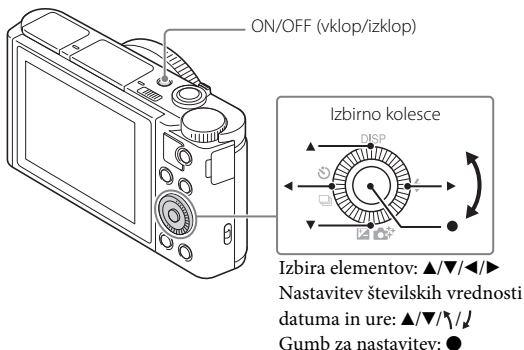
Pomnilniška kartica: potisnite pomnilniško kartico enkrat navznoter, da jo izvržete.

Paket baterij: potisnite zaklepni vzvod baterije. Pazite, da vam paket baterij ne pade iz rok.

Opomba

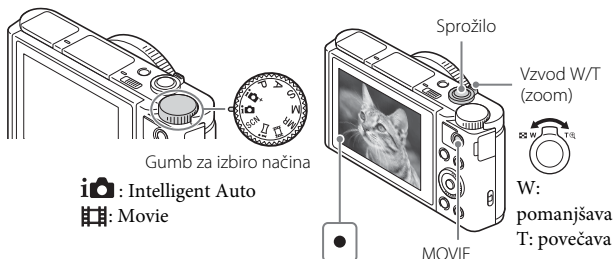
- Pomnilniške kartice/paketa baterij nikoli ne odstranite, če sveti lučka za dostop (stran 8, 10), saj to lahko poškoduje podatke na pomnilniški kartici.

Nastavitev jezika in ure



- 1 Pritisnite gumb ON/OFF (vklop/izklop).**
Ko prvič vklopite fotoaparat, se prikaže zaslon za nastavitev jezika.
 - Morda bo trajalo nekaj časa, preden se fotoaparat vklopi in začne delovati.
- 2 Izberite želeni jezik in na izbirnem kolescu pritisnite ●.**
Prikaže se zaslon za nastavitev datuma in ure.
- 3 Preverite, ali je na zaslonu izbrana možnost [Enter], in nato pritisnite ●.**
- 4 Sledite navodilom na zaslonu, da izberete želeno lokacijo, in nato pritisnite ●.**
- 5 Nastavite [Daylight Savings], [Date/Time] in [Date Format] ter nato pritisnite ●.**
 - Ko nastavljate [Date/Time], je polnoč 12:00 AM in poldne 12:00 PM.
- 6 Preverite, ali je izbrana možnost [Enter], in nato pritisnite ●.**

Zajemanje slik/filmov



Fotografiranje

- 1 Pritisnite sprožilo do polovice, da izostrite motiv.
Ko je slika izostrena, se predvaja kratek zvočni signal in zasveti indikator ●.

- 2 Pritisnite sprožilo do konca, da zajamete sliko.

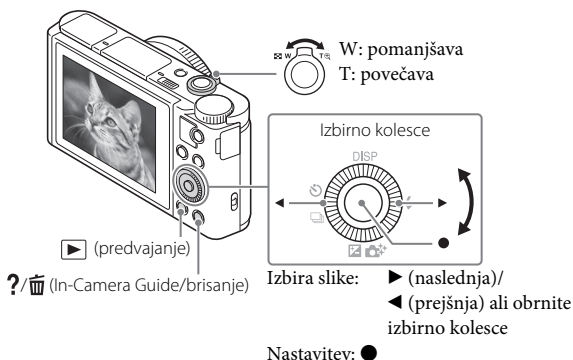
Snemanje filmov

- 1 Za začetek snemanja pritisnite gumb MOVIE (film).
 - Zoom spreminjate z vzvodom W/T (zoom).
- 2 Če želite zaustaviti snemanje, znova pritisnite gumb MOVIE.

Opombe

- Med snemanjem filma se pri uporabi zooma posname tudi zvok delovanja fotoaparata. Zvok fotoaparata se posname zlasti, če je možnost [Zoom Speed] nastavljena na [Fast] in možnost [Zoom Func. on Ring] nastavljena na [Quick]. Ko se snemanje filma zaključi, se lahko posname tudi zvok gumba MOVIE.
- Obseg panoramskega fotografiranja se lahko zmanjša, kar je odvisno od objekta ali načina zajemanja. Zaradi tega je lahko posneta slika manjša od 360 stopinj, tudi če je možnost [360°] nastavljena na panoramsko fotografiranje.
- Neprekinjeno snemanje filmov je možno približno 29 minut s privzetimi nastavitvami fotoaparata in temperaturo v prostoru približno 25 °C. Ko je snemanje filma zaključeno, lahko znova začnete snemanje, tako da še enkrat pritisnete gumb MOVIE. Odvisno od temperature v prostoru se lahko snemanje zaustavi, da se zaščiti fotoaparatus.

Ogled slik



1 Pritisnite gumb ▶ (predvajanje).

Izbira naslednje/prejšnje slike

Izberite sliko, tako da pritisnete ▶ (naslednja)/◀ (prejšnja) na izbirnem kolescu ali obrnete izbirno kolesce. Če si želite ogledati filme, pritisnite ● v sredini izbirnega kolesca.

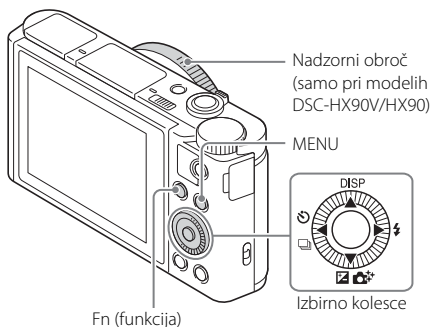
Brisanje slike

- 1 Pritisnite gumb ?/🗑️ (In-Camera Guide/brisanje).
- 2 Z gumbom ▲ na izbirnem kolescu izberite [Delete] in nato pritisnite ●.

Nazaj na fotografiranje

Pritisnite sprožilo do polovice.

Opis drugih funkcij



Izbirno kolesce

DISP (prikaz vsebine): omogoča spremembo prikaza na zaslonu.

☺ / 📷 (Način fotografiranja): omogoča preklapljanje med načini fotografiranja, kot so enkratno fotografiranje, neprekinjeno fotografiranje ali zaporedno fotografiranje.

📷 / ⚡ (Izravnava osvetlitve/Ustvarjalne fotografije): omogoča prilagajanje svetlosti slike/omogoča intuitivno uporabo fotoaparata in preprosto zajemanje kreativnih fotografij.

⚡ (Način bliskavice): omogoča izbiranje načina bliskavice za fotografije.

Gumb Fn (funkcija)

Omogoča, da registrirate 12 funkcij in jih med fotografiranjem priključite.

- 1 Pritisnite gumb Fn (funkcija).
- 2 Želeno funkcijo izberete z gumbi ▲/▼/◀/▶ na izbirnem kolescu.
- 3 Izberite vrednost nastavitve z obračanjem izbirnega kolesca ali nadzornega obroča.

Obroč za upravljanje (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)

Nadzornemu obroču lahko dodelite priljubljene funkcije. Med snemanjem lahko dodeljene nastavitve preprosto spreminjate z obračanjem nadzornega obroča.

■ Elementi menija

📷 (Camera Settings)

 Image Size	S to funkcijo se izbere velikost slik.
 Aspect Ratio	S to funkcijo se izbere razmerje stranic slik.
 Quality	S to funkcijo se nastavi kakovost slik.
Panorama: Size	S to funkcijo se izbere velikost panoramskih slik.
Panorama: Direction	S to funkcijo se nastavi smer zajemanja panoramskih slik.
 File Format	S to funkcijo se izbere format filmske datoteke.
 Record Setting	S to funkcijo se izbere hitrost sličic posnetih filmov.
Drive Mode	S to funkcijo se nastavi način fotografiranja, na primer za neprekinjeno fotografiranje.
Bracket Settings (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi fotografiranje s samosprožilcem v načinu kadriranja, vrstni red fotografiranja za spreminjanjem osvetlitve in nastavitve beline.
Flash Mode	S to funkcijo se nastavijo nastavitve bliskavice.
Flash Comp. (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se prilagodi intenzivnost bliskavice.
Red Eye Reduction	S to funkcijo se odpravi učinek rdečih oči pri uporabi bliskavice.
Focus Mode (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se izbere način ostrenja.
Focus Area	S to funkcijo se izbere območje izostritve.
 AF Illuminator	S to funkcijo se nastavi osvetljevalnik AF, ki pri izostritvi osvetli temne prizore.
Exposure Comp.	S to funkcijo se izravna svetlost celotne slike.
ISO	S to funkcijo se prilagodi občutljivost senzorja.
Metering Mode	S to funkcijo se nastavi metodo za merjenje svetlosti.
White Balance	S to funkcijo se prilagodi barvne odtenke slike.

DRO/Auto HDR (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se samodejno izravnata svetlost in kontrast.
Creative Style (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se izbere želena slikovna obdelava. Prilagodite lahko tudi kontrast, nasičenost in ostrino.
Picture Effect	S to funkcijo se izbere zeleni filter učinka za bolj izrazit in umetniški videz.
Focus Magnifier (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se poveča slika pred snemanjem, tako da lahko pregledate izostritev.
 High ISO NR (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi odpravljanje šuma za fotografiranje z visoko občutljivostjo.
Center Lock-on AF	S to funkcijo se nastavi sledenje in izostritev objekta, ki se sproži s pritiskom središčnega gumba na zaslonu za fotografiranje.
Smile/Face Detect.	S to funkcijo se nastavi zaznavanje obrazov in samodejno prilagodijo različne nastavitve. Nastavi se samodejna sprožitev sprožila, ko je zaznan nasmeh.
 Soft Skin Effect	S to funkcijo se nastavi učinek Soft Skin Effect in raven učinka.
 Auto Obj. Framing	S to funkcijo se analizira prizor pri fotografiranju obrazov, motivov od blizu ali motivov, ki jim sledi funkcija Lock-on AF, ter samodejno prireže in shrani še ena kopija posnetka z ustrežnejšo kompozicijo.
Scene Selection	S to funkcijo se izberejo prednastavljene nastavitve, ki ustrezajo različnim prizorom.
Movie	S to funkcijo se izbere način fotografiranja, ki ustreza vašemu objektu ali učinku.
 SteadyShot	S to funkcijo se nastavi SteadyShot za snemanje filmov.
 Auto Slow Shut.	S to funkcijo se nastavi možnost, ki samodejno prilagodi hitrost zaklopa glede na svetlost okolja v načinu filma.

Microf Level	S to funkcijo se izbere raven mikrofona med snemanjem filmov.
Wind Noise Reduct.	S to funkcijo se zmanjša šum vetra med snemanjem filma.
Shooting Tip List	S to funkcijo se prikaže seznam nasvetov za fotografiranje.
Memory recall	S to funkcijo se izbere vnaprej registrirana nastavitve, ko je gumb za izbiro načina nastavljen na MR (priklic iz pomnilnika).
Memory	S to funkcijo se registrirajo želeni načini ali nastavitve fotoaparata.

(Custom Settings)

Zebra	S to funkcijo se prikažejo črte za prilagoditev svetlosti.
 MF Assist (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se prikaže povečana slika pri ročnem ostrenju.
Focus Magnif. Time (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi, kako dolgo bo slika prikazana v povečani obliki.
Grid Line	S to funkcijo se prikaže mreža, ki omogoča poravnavo s strukturami v motivu.
 Marker Display	S to funkcijo se določi, ali se na monitorju med snemanjem filmov prikaže označevalnik.
 Marker Settings	S to funkcijo se nastavi označevalnik, prikazan na monitorju med snemanjem filmov.
Auto Review	S to funkcijo se nastavi samodejni pregled zajete slike po fotografiranju.
DISP Button	S to funkcijo se izbere vrsto informacij, ki se prikažejo na zaslonu ali v iskalu* s pritiskom gumba DISP na izbirnem kolescu. * Samo pri modelih DSC-HX90V/HX90
Peaking Level (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se pri ročnem ostrenju poudari robove izostrenih delov s posebno barvo.

Peaking Color (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi barva poudarjanja robov.
Exposure Set. Guide	S to funkcijo se nastavi vodnik pri spremembi nastavitve osvetlitve na zaslonu za fotografitanje.
Zoom Speed	S to funkcijo se nastavi hitrost zooma pri uporabi vzvoda za zoom.
Zoom Setting	S to funkcijo se določi, ali se pri uporabi zooma uporabita Clear Image Zoom in Digital Zoom.
FINDER/MONITOR (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi način za preklapljanje med iskalom in monitorjem.
Release w/o Card	S to funkcijo se določi, ali se zaklop sprosti, kadar pomnilniška kartica ni vstavljena.
Self-portrait/ -timer	S to funkcijo se določi, ali se vklopi samosprožilo s 3-sekundnim zamikom, ko je zaslon obrnjen navzgor pod kotom 180 stopinj.
Face Registration	S to funkcijo se registrira ali spremeni oseba, ki ima prednost pri ostrenju.
 Write Date	S to funkcijo se določi, ali se na slikah zabeleži datum fotografitanja.
Function Menu Set.	S to funkcijo se prilagodijo prikazane funkcije, kadar je pritisnjen gumb Fn (funkcija).
Custom Key Settings	S to funkcijo se želena funkcija dodeli gumbu in nadzornemu obroču*. * Samo pri modelih DSC-HX90V/HX90
Zoom Func. on Ring (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi funkcija zooma za nadzorni obroč. Ko izberete možnost [Quick], se položaj zooma premakne skladno s stopnjo vrtenja nadzornega obroča. Kadar izberete [Step], lahko nastavite položaj zooma na fiksni korak goriščne razdalje.
MOVIE Button	S to funkcijo se določi, ali je gumb MOVIE vedno vklopljen.

(Wireless)

Send to Smartphone	S to funkcijo se slike prenesejo v pametni telefon za prikaz.
Send to Computer	S to funkcijo se slike varnostno kopirajo v računalnik, povezan z omrežjem.
View on TV	Slike si lahko ogledate na televizorju, ki se lahko poveže z omrežjem.
One-touch(NFC)	S to funkcijo se aplikacija dodeli možnosti One-touch (NFC). Aplikacijo lahko med fotografiranjem prikličete tako, da se s pametnim telefonom z omogočeno funkcijo NFC dotaknete fotoaparata.
Airplane Mode	V tej napravi lahko nastavite, da brezžična komunikacija in funkcije GPS ne delujejo*. * Samo pri modelu DSC-HX90V
WPS Push	Dostopovno točko za fotoaparat lahko preprosto registrirate tako, da pritisnete gumb WPS.
Access Point Set.	Dostopovno točko lahko registrirate ročno.
Edit Device Name	Ime naprave lahko spremenite s funkcijo Wi-Fi Direct itd.
Disp MAC Address	S to funkcijo se prikaže naslov MAC fotoaparata.
SSID/PW Reset	S to funkcijo se ponastavi SSID in geslo za povezavo s pametnim telefonom.
Reset Network Set.	S to funkcijo se ponastavi vse omrežne nastavitve.

(Application)

Application List	S to funkcijo se prikaže seznam aplikacij. Izberete lahko aplikacijo, ki jo želite uporabljati.
Introduction	S to funkcijo se prikažejo navodila za uporabo aplikacije.

(Playback)

Delete	S to funkcijo se izbriše slika.
View Mode	S to funkcijo se določi način, kako se slike razvrstijo v skupine za predvajanje.
Image Index	S to funkcijo se prikaže več slik hkrati.
Display Rotation (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi smer predvajanja posnete slike.
Slide Show	S to funkcijo se predvaja diapozitivna projekcija.
Rotate	S to funkcijo se sliko obrne.
 Enlarge Image	Ta funkcija poveča predvajane slike.
4K Still Image PB	S to funkcijo se odda slike z ločljivostjo 4K televizorju s povezavo HDMI, ki podpira 4K.
Protect	S to funkcijo se zaščiti slike.
Motion Interval ADJ	S to funkcijo se prilagodi interval za prikaz sledenja objektov v možnosti [Motion Shot Video], kjer bo med predvajanjem filmov prikazano sledenje gibanja objekta.
Specify Printing	S to funkcijo se sliki doda oznaka za naročilo tiskanja.
Beauty Effect	Ta funkcija retušira obraz osebe na fotografiji in shrani retuširano fotografijo kot novo fotografijo.

(Setup)

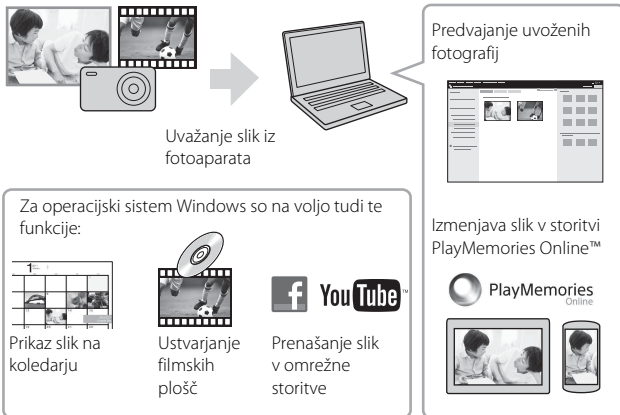
Monitor Brightness	S to funkcijo se nastavi svetlost monitorja.
Viewfinder Bright. (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi svetlost elektronskega iskala.
Finder Color Temp. (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi temperatura barve iskala.
Volume Settings	S to funkcijo se nastavi glasnost za predvajanje filma.
Audio signals	S to funkcijo se nastavi zvok delovanja fotoaparata.

GPS Settings (samo pri modelih DSC-HX90V)	S to funkcijo se nastavi funkcija GPS.
Upload Settings	S to funkcijo se nastavi možnost prenosa iz fotoaparata, če uporabljate kartico Eye-Fi.
Tile Menu	S to funkcijo se določi, ali se prikaže ploščični meni vsakič, ko pritisnete gumb MENU.
Mode Dial Guide	S to funkcijo se vklopi ali izklopi vodnik gumba za izbiro načina (obrazložitev posameznih načinov fotografiranja).
Delete confirm.	S to funkcijo se določi, ali je na zaslonu za potrditev brisanja predhodno izbrana funkcija za brisanje ali preklic.
Display Quality	S to funkcijo se nastavi kakovost prikaza.
Pwr Save Start Time	S to funkcijo se nastavi čas, po izteku katerega se fotoaparat samodejno izklopi.
Function for VF close (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)	S to funkcijo se nastavi, ali se ob zaprtju iskala naprava izklopi ali ne.
PAL/NTSC Selector (samo za modele, združljive s 1080 50i)	Če v napravi spremenite format TV, je mogoče snemanje v drugačnem filmskem formatu.
Demo Mode	S to funkcijo se vklopi/izklopi predstavitevno predvajanje filma.
HDMI Settings	S to funkcijo se nastavijo nastavitve HDMI.
USB Connection	S to funkcijo se nastavi način povezave USB.
USB LUN Setting	S to funkcijo se poveča združljivost z omejitvijo funkcij povezave USB. Nastavite na [Multi] pod običajnimi pogoji in na [Single] le takrat, ko povezave med fotoaparatom in računalnikom ali komponento AV ni mogoče vzpostaviti.
USB Power Supply	S to funkcijo nastavite, ali želite napravo napajati prek povezave USB.
 Language	S to funkcijo se izbere jezik.

Date/Time Setup	S to funkcijo se nastavi datum in čas ter čas prestavi na zimski/poletni čas.
Area Setting	S to funkcijo se nastavi lokacija uporabe.
Format	S to funkcijo se formatira pomnilniška kartica.
File Number	S to funkcijo se določi način, ki se uporabi za dodelitev številke datotek slikam in filmom.
Select REC Folder	S to funkcijo se spremeni izbrana mapa za shranjevanje fotografij in filmov (MP4).
New Folder	S to funkcijo se ustvari nova mapa za shranjevanje fotografij in filmov (MP4).
Folder Name	S to funkcijo se nastavi format mape za slike.
Recover Image DB	S to funkcijo se obnovi datoteka zbirke podatkov slik ter omogoči snemanje in predvajanje.
Display Media Info.	S to funkcijo se prikaže preostali čas snemanja filmov in število slik, ki jih je mogoče posneti, na pomnilniški kartici.
Version	S to funkcijo se prikaže različica programske opreme fotoaparata.
Setting Reset	S to funkcijo se obnovi nastavitve na privzete vrednosti.

Funkcije PlayMemories Home™

Programska oprema PlayMemories Home omogoča uvoz slik in filmov v računalnik, kjer jih lahko uporabljate. Če želite v računalnik uvoziti filme XAVC S in AVCHD, potrebujete programsko opremo PlayMemories Home.



Opombe

- Za namestitev programske opreme PlayMemories Home potrebujete internetno povezavo.
- Za uporabo storitve PlayMemories Online ali drugih omrežnih storitev potrebujete internetno povezavo. Storitve PlayMemories Online ali druge omrežne storitve morda niso na voljo v nekaterih državah ali regijah.
- Za aplikacije Mac uporabite ta URL:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Če je programska oprema PMB (Picture Motion Browser), ki je priložena modelom, izdelanim pred letom 2011, že nameščena v vašem računalniku, bo med namestitvijo programske opreme PlayMemories Home prepisana. Uporabite PlayMemories Home, ki je naslednik programske opreme PMB.

■ Sistemske zahteve

Sistemske zahteve za programsko opremo lahko najdete na tem naslovu URL:
<http://www.sony.net/pcenv/>



■ Namestitev programske opreme PlayMemories Home v računalnik

- 1 Z internetnim brskalnikom v računalniku obiščite naslednje spletno mesto in nato namestite program PlayMemories Home.

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

- Za podrobnosti o programski opremi PlayMemories Home obiščite naslednjo stran za podporo PlayMemories Home (samo v angleščini):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Po končani namestitvi se zažene programska oprema PlayMemories Home.

- 2 Povežite fotoaparat z računalnikom prek kabla mikro USB (priložen).

- V programski opremi PlayMemories Home so lahko nameščene nove funkcije. Povežite fotoaparat z računalnikom, tudi če je programska oprema PlayMemories Home že nameščena v vašem računalniku.

Opombi

- Kabla mikro USB (priložen) ne odstranite iz fotoaparata, medtem ko je prikazan zaslon delovanja ali zaslon dostopa. Če to storite, se podatki lahko poškodujejo.
- Fotoaparat odklopite iz računalnika tako, da kliknete  na pladnju z opravi in nato [Eject DSC-HX90V], [Eject DSC-HX90] ali [Eject DSC-WX500].

Dodajanje funkcij v fotoaparat

Želene funkcije lahko dodate v fotoaparat tako, da ga prek interneta povežete s spletnim mestom za prenos aplikacij  (PlayMemories Camera Apps™). <http://www.sony.net/pmca/>

- Ko aplikacijo namestite, jo odprete tako, da prek funkcije [One-touch(NFC)] povežete oznako N na fotoaparatu s pametnim telefonom Android, ki podpira funkcijo NFC.

Število fotografij in čas posnetih filmov

Število slik in posneti čas sta lahko različna glede na pogoje snemanja in pomnilniško kartico.

■ Slike

[ Image Size]: L: 18M

Ko je možnost [ Aspect Ratio] nastavljena na [4:3]*

Quality \ Zmogljivost	2 GB
Standard	400 slik
Fine	280 slik

* Ko je možnost [ Aspect Ratio] nastavljena drugače kot [4:3], lahko posnamete več slik, kot je prikazano v zgornji tabeli.

Filmi

V spodnji tabeli so prikazani okvirni skupni časi snemanja filmov, ki jih je s tem fotoaparatom mogoče shraniti na formatirano pomnilniško kartico.

(h (ura), m (minuta))

Record Setting \ Zmogljivost	2 GB	64 GB
60p 50M/50p 50M	—	2 h 35 m
30p 50M/25p 50M	—	2 h 35 m
24p 50M*	—	2 h 35 m
60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	9 m	6 h
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	8 m	5 h 5 m
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	9 m	6 h
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 m	8 h 15 m
1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	8 m	5 h 20 m
1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	10 m	8 h 25 m
1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	30 m	22 h

* samo za modele, združljive s 1080 60i

- Neprekinjeno snemanje lahko traja pribl. 29 minut (omejitev specifikacij izdelka). Najdaljši neprekinjeni čas snemanja filma v formatu MP4 (28M) je pribl. 20 minut (zaradi omejitve velikosti datoteke na 4 GB).
- Čas snemanja filmov je različen, ker fotoaparat omogoča možnost VBR (spremenljiva bitna hitrost), ki kakovost slike samodejno prilagodi glede na prizor snemanja. Ko snemate hitro premikajoči se motiv, je slika bolj jasna, vendar pa je čas snemanja krajši, ker se za snemanje porabi več pomnilnika. Čas snemanja je odvisen tudi od pogojev snemanja, motiva ali nastavitvev kakovosti/velikosti slike.

Opombe glede uporabe fotoaparata

Funkcije, vgrajene v ta fotoaparat

- V tem priročniku so opisane vse funkcije naprav, združitvih/nezdružitvih s funkcijo GPS, naprav, združitvih s formatom 1080 60i in naprav, združitvih s formatom 1080 50i.
 - Če želite izvedeti, ali vaš fotoaparat podpira funkcijo GPS, preverite ime modela fotoaparata.
Združitvi z GPS: DSC-HX90V
Nezdružitvi z GPS: DSC-HX90, DSC-WX500
 - Če želite preveriti, ali vaš fotoaparat podpira format 1080 60i ali 1080 50i, preverite, ali so na spodnji strani fotoaparata naslednje oznake.
Naprave, združitve s formatom 1080 60i: 60i
Naprave, združitve s formatom 1080 50i: 50i
- Ta fotoaparat je združitvi s filmi v formatu 1080 60p ali 50p. Za razliko od dosedanjih standardnih snemalnih načinov, pri katerih se uporablja metoda prepletanja, ta fotoaparat snema v progresivnem načinu. S tem se poveča ločljivost ter zagotovi bolj izravnana in realistična slika. Filme, posnete v formatu 1080 60p/1080 50p, je mogoče predvajati le z napravami, ki podpirajo format 1080 60p/1080 50p.
- Ko ste na letalu, nastavite [Airplane Mode] na [On].

Naprave, združitve z GPS (samo DSC-HX90V)

- GPS uporabljajte v skladu s predpisi držav in regij, v katerih ga uporabljate.
- Če informacij o lokaciji ne snemate, nastavite [GPS On/Off] na [Off].

O uporabi in negi

Z izdelkom ne ravajte grobo, ne poskušajte ga razstaviti ali spremeniti in ga zaščitite pred fizičnimi udarci. Pazite, da vam ne pade na tla in da ne stopite nanj. Bodite še posebej previdni z objektivom.

Opombe glede snemanja/predvajanja

- Pred začetkom snemanja ustvarite preizkusni posnetek, da preverite, ali fotoaparat pravilno deluje.
- Fotoaparat ni odporen na prah, pršenje ali vodo.
- Fotoaparata ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi ali drugemu viru močne svetlobe, saj lahko pride do okvare.
- Če se v fotoaparatu nabere vlaga, jo pred uporabo fotoaparata odstranite.
- Ne izpostavljajte kamere tresljajem in udarcem, saj lahko tako pride do okvare in s fotoaparatom morda ne bo več mogoče snemati. Poleg tega lahko zapisovalni mediji postanejo neuporabni ali se poškodujejo slikovni podatki.

Fotoaparata ne uporabljajte/shranjujte na spodaj navedenih mestih

- V zelo vročem, hladnem ali vlažnem okolju
V okolju, kot je na primer na soncu parkiran avto, lahko ohišje fotoaparata spremeni obliko, zaradi česar lahko pride do okvare.
- Shranjevanje na mestu, izpostavljenem neposredni sončni svetlobi ali viru toplote
Ohišje fotoaparata se lahko razbarva ali spremeni obliko, zaradi česar lahko pride do okvare.
- Na mestu, izpostavljenem močnim vibracijam
- V bližini naprav, ki ustvarjajo močne radijske valove ali povzročajo sevanje.
V nasprotnem primeru fotoaparat morda ne bo pravilno snemal ali predvajal slik.
- Na peščenih ali prašnih mestih
Pazite, da pesek ali prah ne zaide v notranjost fotoaparata. To lahko povzroči okvaro, ki je v nekaterih primerih ni mogoče odpraviti.

Prenašanje

- Če hranite fotoaparat v žepu na zadnji strani hlač ali krila, pazite, da se ne usedete nanj, ker lahko pride do okvare ali poškodb.

Objektiv ZEISS

Fotoaparat je opremljen z objektivom ZEISS, ki omogoča izdelavo ostrih slik z odličnim kontrastom. Objektiv za fotoaparat je bil izdelan v okviru sistema za zagotavljanje kakovosti, ki ga je potrdilo podjetje ZEISS v skladu s standardi kakovosti podjetja ZEISS v Nemčiji.

Opombe glede monitorja, elektronskega iskala (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90) in objektivu

- Monitor in elektronsko iskalo sta izdelana na podlagi visoko natančne tehnologije, zato je mogoče učinkovito uporabiti več kot 99,99 % slikovnih pik. Vendar se lahko na monitorju in elektronskem iskalu pojavijo majhne črne in/ali svetle pike (bele, rdeče, modre ali zelene barve). Te pike so povsem običajna posledica postopka izdelave in ne vplivajo na snemanje.
- Ne držite fotoaparata za zaslon ali iskalo.
- Med delovanjem objektivu pazite, da se vanj ne zataknejo vaši prsti ali drugi predmeti.
- Pri pritiskanju na iskalo pazite, da vaš prst ni v napoto.
- Ne pritiskajte iskala na silo, ko je okular izvlečen.
- Če v iskalo zaide voda, prah ali pesek, lahko pride do okvare.

Opombe glede uporabe iskala (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)

Fotoaparati so opremljeni z iskalom Organic Electro-Luminescence z visoko ločljivostjo in visokim kontrastom. Fotoaparati so zasnovani za preprosto uporabo, ki ustrezno uravnate različne elemente.

- Slika bo morda ob kotih iskala rahlo popačena. To ni okvara. Če želite preveriti vse podrobnosti celotne kompozicije, lahko uporabite tudi zaslon.
- Če med gledanjem v iskalo obračate fotoaparat ali spreminjate smer gledanja, je lahko slika v iskalu popačena ali pa se lahko barva spremeni. To je značilnost objektiv ali prikazne naprave in ne pomeni okvare. Priporočamo, da med fotografiranjem gledate v središče območja iskala.

Opombe glede bliskavice

- Fotoaparati ne prenašajte tako, da ga držite za bliskavico, prav tako pa na bliskavico ne pritiskajte premočno.
- Če v odprto bliskavico zaide voda, prah ali pesek, lahko pride do okvare.
- Pri pritiskanju na bliskavico pazite, da je vaš prst ne zakriva.

Dodatna oprema Sony

Uporaba dodatne opreme, ki ni originalna dodatna oprema družbe Sony, lahko povzroči okvaro. Originalna dodatna oprema družbe Sony v nekaterih državah/regijah morda ne bo na voljo na domačem trgu.

Temperatura fotoaparata

Fotoaparati in baterije se lahko pri dolgotrajnejši uporabi močno segrejeta, vendar to ne pomeni okvare.

Zaščita pred pregrevanjem

Ovisno od temperature fotoaparata in baterije se lahko zgodi, da snemanje filmov ne bo mogoče, in fotoaparat se lahko samodejno izklopi, da ne pride do okvare. Preden se fotoaparat izklopi ali ko snemanje filmov ni več mogoče, se na zaslonu prikaže sporočilo. V tem primeru ne vklopljajte fotoaparata in počakajte, da se temperatura fotoaparata in baterije zniža. Če vklopite fotoaparat, ne da bi pred tem počakali, da se fotoaparat in baterija dovolj ohladita, se bo fotoaparat morda znova izklopil ali pa bo onemogočeno snemanje filmov.

Polnjenje baterije

- Če polnite baterijo, ki je dolgo časa niste uporabljali, je morda ne boste mogli napolniti do ustrezne zmogljivosti.
To je posledica lastnosti baterije. Baterijo ponovno napolnite.
- Če baterij niste uporabljali več kot eno leto, so morda postale neuporabne.

Opozorilo o avtorskih pravicah

Televizijski programi, filmi, videokasete in druge vsebine so lahko avtorsko zaščitene. Nepooblaščen snemanje takšnih vsebin je lahko v nasprotju z določili zakonodaje o avtorskih pravicah.

Brez garancije v primeru poškodovane vsebine ali napak pri snemanju

Družba Sony ne daje nikakršne garancije v primeru napake pri snemanju ali izgube/ poškodbe posnetih slik ali zvočnih podatkov, ki so posledica okvare fotoaparata ali zapisovalnih medijev itd. Priporočamo vam, da pomembne podatke varnostno kopirate.

Čiščenje površine fotoaparata

Površino fotoaparata očistite z mehko krpo, rahlo navlaženo z vodo, nato pa jo s suho krpo obrišite do suhega. Da preprečite poškodbe površine ali ohišja, upoštevajte naslednje:

- fotoaparata ne izpostavljajte kemičnim izdelkom, kot so razredčilo, bencin, alkohol, čistilne krpe, insekticidi, kreme za zaščito pred soncem in insekti itd.

Vzdrževanje monitorja

- Če na monitorju ostanejo sledi kreme za roke ali vlažilne kreme, to lahko raztopi njegov premaz. Če takšne kreme pridejo na monitor, jih takoj obrišite.
- Silovito brisanje s papirnatimi robci ali drugimi materiali lahko poškoduje premaz.
- Če na monitorju ostanejo prstni odtisi ali umazanija, priporočamo, da umazanijo nežno odstranite, potem pa monitor pobrišete z mehko krpo.

Opombe glede brezžičnega omrežja LAN

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

Opombe glede varnosti pri uporabi izdelkov brezžičnega omrežja LAN

- Vedno se prepričajte, da uporabljate varno brezžično omrežje LAN, in se tako izognite vdoru v računalniški sistem, nepooblaščenemu dostopu tretjih oseb in drugim tveganjem.
- Pri uporabi brezžičnega omrežja LAN je pomembno, da nastavite zaščito.
- Če pride do varnostnih težav, ker niste izpolnili previdnostnih ukrepov ali zaradi kakršnih koli okoliščin pri uporabi brezžičnega omrežja LAN, ki se jim ni mogoče izogniti, družba Sony ne sprejema nikakršne odgovornosti za izgubo ali poškodbo.

Specifikacije

Fotoapar

[Sistem]

Slikovna naprava: senzor CMOS
7,82 mm (tip 1/2.3) Exmor R™
Efektivno število slikovnih
pik fotoaparata:
pribl. 18,2 milijona slikovnih pik
Skupno število slikovnih
pik fotoaparata:
pribl. 21,1 milijona slikovnih pik
Objektiv: ZEISS Vario-Sonnar T*
objektiv z 30× zoomom
 $f = 4,1\text{--}123\text{ mm}$ (24–720 mm
(ekvivalent filmu velikosti 35 mm))
F3,5 (W)–F6,4 (T)
Med snemanjem filmov (16 : 9):
26,5–795 mm^{*1}
Med snemanjem filmov (4 : 3):
32,5–975 mm^{*1}

^{*1} Ko je možnost [SteadyShot]
nastavljena na [Standard]

SteadyShot: optično

Format datotek (fotografije): skladno
s standardom JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline), združljivo z DPOF

Format datotek (filmi):

format XAVC S (združljivo
s formatom XAVC S):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvok: LPCM 2ch (48 kHz 16 bitov)
format AVCHD (združljivo
s formatom AVCHD razl. 2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvok: Dolby Digital dvokanalni,
opremljen z Dolby Digital
Stereo Creator

- Izdelano na podlagi licence
podjetja Dolby Laboratories.

Filmi (format MP4):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Zvok: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Zapisovalni mediji: mediji Memory
Stick PRO Duo, mediji Memory
Stick Micro, kartice SD,
pomnilniške kartice microSD
Bliskavica: doseg bliskavice
(občutljivost ISO
(indeks priporočene osvetlitve),
nastavljena na samodejno):
pribl. 0,3 m do 5,4 m (W)/
pribl. 2,5 m do 3,0 m (T)

[Vhodni/izhodni priključki]

Konektor HDMI:

Vtičnica micro HDMI

Priključek multi/mikro USB*:
komunikacija USB

Komunikacija USB:
Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Podpira naprave, združljive
s priključkom Micro USB.

[Iskalo] (samo pri modelih DSC-HX90V/HX90)

Tip: elektronsko iskalo (organska
elektroluminiscenca)

Skupno število pik: 638 400

Pokritost okvirja: 100%

Povečava: pribl. 0,50 ×
(enakovredno formatu 35 mm)
z objektivom 50 mm pri izostritvi
neskončnosti, -1 m^{-1}

Očesna točka: pribl. 20 mm od
okularja, 19,2 mm od okvirja
okularja pri -1 m^{-1}

* Nastavitev dioptrije:
od -4 m^{-1} do 3 m^{-1}

[Monitor]

LCD-monitor:

7,5 cm (tip 3.0) pogon TFT

Skupno število pik: 921 600

[Napajanje, splošno]

Napajanje: paket akumulatorskih

baterij NP-BX1, 3,6 V

omrežni napajalnik AC-UB10C/

UB10D, 5 V

Poraba energije:

DSC-HX90V/HX90:

pribl. 1,4 W (med fotografiranjem
z zaslonom)

pribl. 1,5 W (med fotografiranjem
z iskalom)

DSC-WX500:

pribl. 1,4 W (med fotografiranjem)

Delovna temperatura: od 0 do 40 °C

Temperatura shranjevanja: od -20 do
+60 °C

Dimenzije (skladne s CIPA) (pribl.):

DSC-HX90V/HX90:

102,0 mm × 58,1 mm × 35,5 mm
(Š/V/G)

DSC-WX500:

101,6 mm × 58,1 mm × 35,5 mm
(Š/V/G)

Teža (skladno s CIPA) (pribl.):

DSC-HX90V/HX90:

245 g (vključno s paketom
baterij NP-BX1, mediji Memory
Stick PRO Duo)

DSC-WX500:

236 g (vključno s paketom baterij
NP-BX1, mediji Memory Stick
PRO Duo)

Mikrofon: stereo

Zvočnik: mono

Exif Print: združljivo

PRINT Image Matching III: združljivo

[Wireless LAN]

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: združljivo z NFC Forum

Type 3 Tag

DSC-HX90V Št. modela WW247506

DSC-HX90 Št. modela WW408340

DSC-WX500 Št. modela WW220188

Omrežni napajalnik

AC-UB10C/UB10D

Napajanje: AC 100 V do 240 V, 50 Hz/
60 Hz, 70 mA

Izhodna napetost: DC 5 V, 0,5 A

Paket akumulatorskih baterij

NP-BX1

Tip baterije: litij-ionska baterija

Največja napetost: 4,2 V enosmerne
napetosti

Nazivna napetost: 3,6 V enosmerne
napetosti

Največja napetost polnjenja: 4,2 V
enosmerne napetosti

Največji tok polnjenja: 1,89 A

Zmogljivost: običajno 4,5 Wh
(1 240 mAh)

Oblika in tehnični podatki se lahko
spremenijo brez obvestila.

Blagovne znamke

- Memory Stick in  sta blagovni znamki ali zaščiteni blagovni znamki podjetja Sony Corporation.
- XAVC S in  sta zaščiteni blagovni znamki podjetja Sony Corporation.
- »AVCHD Progressive« in logotip »AVCHD Progressive« sta blagovni znamki družb Panasonic Corporation in Sony Corporation.
- Dolby in simbol DD sta blagovni znamki družbe Dolby Laboratories.
- Pojma HDMI in HDMI High-Definition Multimedia Interface ter logotip HDMI so blagovne znamke ali zaščitene blagovne znamke družbe HDMI Licensing LLC v ZDA in drugih državah.
- Windows je zaščiten blagovna znamka družbe Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah.
- Mac je zaščiten blagovna znamka družbe Apple Inc. v ZDA in drugih državah.
- iOS je zaščiten blagovna znamka podjetja Cisco Systems, Inc.
- iPhone in iPad sta blagovni znamki podjetja Apple Inc., zaščiteni 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.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi in Wi-Fi PROTECTED SET-UP so zaščitene blagovne znamke družbe Wi-Fi Alliance.
- Oznaka N je blagovna znamka ali zaščiten blagovna znamka družbe NFC Forum, Inc. v ZDA in drugih državah.

- DLNA in DLNA CERTIFIED sta zaščiteni blagovni znamki družbe Digital Living Network Alliance.
- 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.
- Eye-Fi je blagovna znamka družbe Eye-Fi, Inc.
- Poleg teh so imena sistemov in izdelkov, uporabljena v tem priročniku, na splošno blagovne znamke ali zaščitene blagovne znamke svojih razvijalcev ali proizvajalcev. Vendar oznaki TM in [®] v tem priročniku nista uporabljeni v vseh primerih.



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

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



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

