

Digitalni fotoaparāt

Priručnik s uputama



„Priručnik” (mrežni priručnik)

U dokumentu „Priručnik” potražite detaljne upute o mnogim funkcijama fotoaparata.

http://rd1.sony.net/help/dsc/1610/h_zz/

Cyber-shot

Saznajte više o fotoaparatu („Priručnik”)



„Priručnik” je mrežni priručnik. „Priručnik” možete čitati na računalo ili pametnom telefonu.

U njemu potražite detaljne upute o mnogim funkcijama fotoaparata.

URL:

http://rd1.sony.net/help/dsc/1610/h_zz/



Pregled vodiča

Fotoaparat je opremljen ugrađenim vodičem s uputama.

Vodič kroz fotoap.

Možete upotrijebiti [Prilag. tipka(Snim.)] da biste vodič kroz fotoaparat dodijelili željenom gumbu.

U vodiču kroz fotoaparat prikazana su objašnjenja za trenutno odabranu funkciju ili postavku izbornika.

- ① Gumb MENU → ⚙ (Prilag. postavke) → [Prilag. tipka(Snim.)] → Odaberite željeni gumb dodijeljen funkciji. → [Vodič kroz fotoap.]
- ② Pritisnite gumb MENU i upotrijebite kotačić za upravljanje kako biste odabrali stavku u izborniku MENU za koju želite pročitati objašnjenje te zatim pritisnite gumb kojem je dodijeljena funkcija [Vodič kroz fotoap.].

Vlasnička evidencija

Broj modela i serijski broj (koji se nalaze na proizvodu) zabilježite u prostor na nastavku. Ti će vam brojevi trebati prilikom kontaktiranja s prodavačem proizvoda tvrtke Sony u vezi s ovim proizvodom.

Broj modela DSC-

Serijski broj _____

UPOZORENJE

Kako biste smanjili rizik od požara ili strujnog udara, ne izlažite uređaj kiši ili vlazi.

VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE -SAČUVAJTE OVE UPUTE OPASNOST DA BISTE SMANJILI RIZIK OD POŽARA ILI STRUJNOG UDARA, PAŽLJIVO SLIJEDITE OVE UPUTE

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



Komplet baterija

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

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

Pri upotrebi priloženog ili preporučenog adaptera za izmjeničnu struju/punjača baterija služite se zidnom utičnicom u blizini. Ako dođe do smetnji pri upotrebi ovog proizvoda, odmah ga isključite iz zidne utičnice kako biste isključili izvor napajanja.

Ako upotrebljavate proizvod sa žaruljicom punjenja, imajte na umu da proizvod nije isključen iz izvora napajanja čak ni kada se žaruljica isključi.

| Napomena

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

Ovaj je proizvod ispitani i utvrđeno je da je u skladu s ograničenjima propisanim odredbom EMC za upotrebu kabela za povezivanje kraćih od 3 metra.

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

| Napomena za kupce u državama u kojima se primjenjuju direktive EU.

Proizvođač: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japan
Informacije o usklađenosti proizvoda sa zahtjevima EU-a: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgija



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

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



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

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

U slučaju da proizvodi iz sigurnosnih, izvedbenih ili razloga integriteta podataka zahtijevaju trajno povezivanje s baterijom, tu bateriju može zamijeniti samo ovlašteno servisno osoblje. Da biste omogućili pravilno postupanje s baterijom te električnom i elektroničkom opremom, proizvode po isteku vijeka trajanja odložite na odgovarajuće odlagalište za recikliranje električne i elektroničke opreme. Za sve ostale baterije pogledajte odjeljak o tome kako sigurno ukloniti bateriju iz proizvoda. Bateriju odložite na odgovarajuće odlagalište za recikliranje iskorištenih baterija.

Dodatne informacije o recikliranju ovog proizvoda ili baterije zatražite od lokalne gradske uprave, komunalne službe za zbrinjavanje otpada ili u trgovini u kojoj ste kupili proizvod ili bateriju.

Provjera isporučenih artikala

Broj u zagradi označava broj komada.

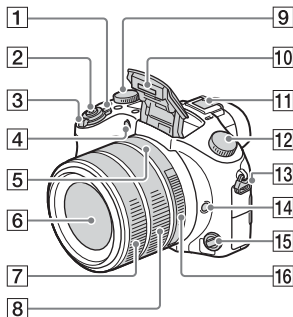
- Fotoaparat (1)
 - Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FW50 (1)
 - Mikro USB kabel (1)
 - Adapter za izmjeničnu struju (1)
 - Kabel za napajanje (mrežni vod) (priložen u nekim državama/regijama) (1)
 - Traka za nošenje na ramenu (1)
 - Poklopac objektiva (1)
 - Sjenilo za objektiv (1)
 - Poklopac nosača (1) (pričvršćen na fotoaparat)
 - Poklopac okulara (1) (pričvršćen na fotoaparat)
 - Priručnik s uputama (ovaj priručnik) (1)
 - Vodič za Wi-Fi vezu/povezivanje jednim dodirom (NFC) (1)
- U vodiču su objašnjene funkcije koje zahtijevaju Wi-Fi vezu.

Detalje o funkcijama Wi-Fi veze/povezivanja jednim dodirom (NFC) potražite u „Vodiču za Wi-Fi vezu/povezivanje jednim dodirom (NFC)” (priloženo) ili „Priručnik” (str. 2).

O postavkama jezika

Prije upotrebe kamere, po potrebi promijenite jezik zaslona (str. 16).

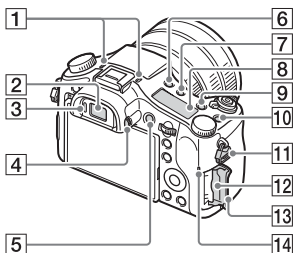
Identifikacija dijelova



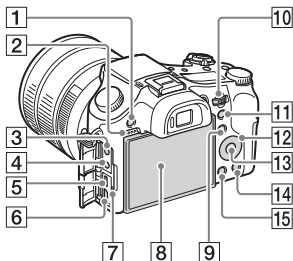
- 1** Prekidač ON/OFF (napajanje)
- 2** Gumb zatvarača
- 3** Za snimanje: ručica W/T (zumiranje)
Za gledanje: Poluga
 (kazalo)/zumiranja reprodukcije
- 4** Žaruljica samoosvjetljivača/AF osvjetljivača
- 5** Oznaka otvora blende
- 6** Objektiv
- 7** Prednji prsten za objektiv
- 8** Stražnji prsten za objektiv
- 9** Birač kompenzacije ekspozicije
- 10** Bljeskalica
- 11** Nosač za više sučelja*
- 12** Kotačić za odabir načina
AUTO (Automatski način)/
P (Programirana automatika)/
A (Prioritet otv. blende)/
S (Prioritet zatvarača)/
M (Ručna ekspozicija)/
MR (Pozivanje memorije)/

 (Movie)/**HFR** (Visoka frekv. okvira)/ (Panoram. snimanje)/**SCN** (Odabir scene)

- 13** Kukica za traku za nošenje na ramenu
- 14** Tipka Zadrž. izošť.
- 15** Birač načina izošťavanja
- 16** Prsten otvora blende

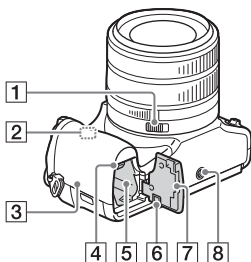


- 1** Mikrofon
- 2** Tražilica
- 3** Senzor okulara
- 4** Kotačić za prilagodbu dioptra
- 5** Gumb MOVIE (videozapis)
- 6** Gumb  (iskakanje bljeskalice)
- 7** Gumb  (osvjetljenje ploče zaslona)
- 8** Zaslona
- 9** Gumb **C2** (Prilagođena tipka 2)
- 10** Gumb **C1** (Prilagođena tipka 1)
- 11** Kukica za traku za nošenje na ramenu
- 12** Utor memorijske kartice
- 13** Poklopac memorijske kartice
- 14** Pristupna žaruljica



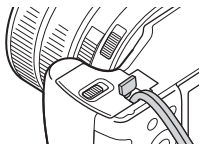
- 1** Gumb MENU
- 2** Zvučnik
- 3** Priključak  (za mikrofona)
 - Kada je spojen vanjski mikrofona, fotoaparat se prebacuje s unutarnjeg mikrofona na vanjski mikrofona. Ako se vanjski mikrofona napaja preko priključka, fotoaparat služi kao izvor napajanja mikrofona.
- 4** Priključak  (za slušalice)
- 5** Multi/Mikro USB terminal*
 - Podržava uređaje kompatibilne s mikro USB kabelom.
- 6** HDMI mikro priključak
- 7** Žaruljica punjenja
- 8** Monitor
- 9** Za snimanje: gumb Fn (funkcija)
Za gledanje: Gumb  (Poš. na smartphone)
- 10** Birač za upravljanje
- 11** Za snimanje: Gumb AEL (zaključavanje automatske ekspozicije)
Za gledanje: Gumb  (zumiranje reprodukcije)
- 12** Kotačić za upravljanje

- 13** Središnja tipka
- 14** Za snimanje: Gumb **C3** (Prilagođena tipka 3)
Za gledanje: Gumb  (brisanje)
- 15** Gumb  (reprodukcija)



- 1** Prekidač na klik otvora blende
 - Prilikom snimanja videozapisa prekidač na klik otvora blende postavite na OFF. Ako promijenite vrijednost otvora blende pri snimanju videozapisa dok je prekidač na klik otvora blende postavljen na ON, snimit će se zvuk prstena otvora blende.
- 2** Wi-Fi antena (ugrađena)
- 3**  (N Mark)
 - Dodirnite ovu oznaku kada spajate fotoaparat s pametnim telefonom koji je opremljen funkcijom NFC.
 - NFC (Near Field Communication) je međunarodni standard tehnologije za bežičnu komunikaciju kratkog dometa.
- 4** Ručica za zaključavanje baterije
- 5** Utor za umetanje baterije

- 6** Poklopac priključka
- Upotrijebite ga kada upotrebljavate adapter za izmjeničnu struju AC-PW20 (prodaje se zasebno). Umetnite priključak u odjeljak za bateriju i provedite kabel kroz poklopac priključka kao što je prikazano dolje.



- Provjerite da kabel nije priklješten kada zatvorite poklopac.

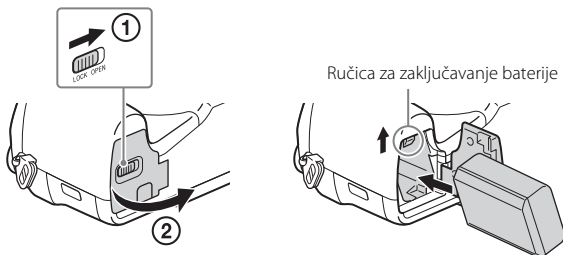
- 7** Poklopac baterije
- 8** Rupa priključka za tronožac
- Upotrebljavajte tronožac s vijkom kraćim od 5,5 mm. U protivnom nećete moći pričvrstiti fotoaparati i može doći do oštećenja fotoaparata.

* Detalje o dodatnoj opremi kompatibilnoj s nosačem za više sučelja i terminalu Multi/Micro USB potražite na web-mjestu tvrtke Sony ili se obratite svom prodavaču proizvoda tvrtke Sony ili ovlaštenom lokalnom servisu tvrtke Sony. Možete upotrijebiti i dodatnu opremu koja je kompatibilna s nosačem za dodatnu opremu. Ne možemo jamčiti ispravan rad s dodatnom opremom drugih proizvođača.

ni Multi
Interface Shoe

Accessory Shoe

Umetanje kompleta baterija

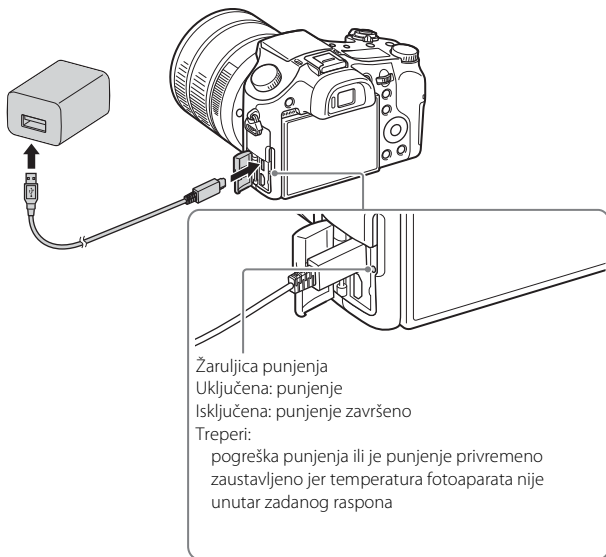


1 Otvorite poklopac.

2 Umetnite komplet baterija.

- Umetnite komplet baterija dok držite pritisnutu ručicu za zaključavanje baterije kao na slici. Provjerite je li ručica za zaključavanje baterije zaključana nakon umetanja.
- Zatvaranje poklopca s neispravno umetnutom baterijom može oštetiti fotoaparat.

Punjenje kompleta baterija



- 1 Priključite kameru na adapter za izmjeničnu struju (priloženo) pomoću mikro USB kabela (priloženo).
- 2 Priključite adapter za izmjeničnu struju u zidnu utičnicu.
Žaruljica punjenja svijetli narančasto i punjenje započinje.
 - Isključite fotoaparat dok puniti bateriju.
 - Komplet baterija možete napuniti čak i kada je djelomično napunjen.
 - Ako žaruljica punjenja treperi i punjenje nije završeno, uklonite i ponovno umetnite komplet baterija.
 - U nekim državama/regijama priključite kabel za napajanje u adapter za izmjeničnu struju, a zatim adapter za izmjeničnu struju priključite u zidnu utičnicu.

Napomene

- Ako žaruljica punjenja na fotoaparatu treperi kada je adapter za izmjeničnu struju uključen u zidnu utičnicu, to znači da je punjenje privremeno zaustavljeno jer je temperatura izvan preporučenog raspona. Punjenje se nastavlja kada se temperatura vrati unutar odgovarajućeg raspona. Preporučujemo vam da komplet baterija punite pri temperaturi okoline od 10°C do 30°C.
- Ako je odjeljak terminala baterije prljav, komplet baterija neće se učinkovito puniti. U tom slučaju lagano obrišite prašinu mekom krpom ili štapićem za uši kako biste očistili odjeljak terminala baterije.
- Priključite adapter za izmjeničnu struju (priloženo) u najbližu zidnu utičnicu. Ako dođe do smetnji pri upotrebi adaptera za izmjeničnu struju, odmah ga isključite iz zidne utičnice kako biste isključili izvor napajanja.
- Nakon završetka punjenja isključite adapter za izmjeničnu struju iz zidne utičnice.
- Upotrebljavajte samo originalne komplete baterija, mikro USB kabel (priloženo) i adapter za izmjeničnu struju (priloženo) marke Sony.
- Fotoaparat se napaja tijekom snimanja/reprodukcije ako je priključen u zidnu utičnicu pomoću adaptera za izmjeničnu struju AC-PW20 (prodaje se zasebno).

■ Vrijeme punjenja (potpuno punjenje)

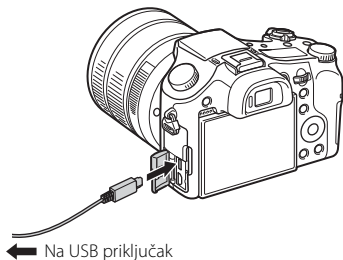
Vrijeme punjenja je oko 150 min. ako upotrebljavate adapter za izmjeničnu struju (priloženo). Nakon umetanja do kraja napunjenog kompleta baterija, žaruljica punjenja se pali i zatim gasi.

Napomene

- Gore navedeno vrijeme punjenja vrijedi za punjenje potpuno ispražnjenog kompleta baterija pri temperaturi od 25°C. Punjenje može potrajati duže ovisno o okolnostima upotrebe i uvjetima.

■ Punjenje priključivanjem na računalo

Komplet baterija može se puniti priključivanjem fotoaparata na računalo pomoću mikro USB kabela. Spojite fotoaparat na računalo dok je fotoaparat isključen.



Napomene

- Ako je fotoaparat spojen s prijenosnim računalom koje nije spojeno s izvorom napajanja, razina baterije prijenosnog računala se smanjuje. Ne puniti dulje vrijeme.
- Kada je između računala i fotoaparata uspostavljena USB veza, nemojte uključivati/isključivati ili ponovno pokretati računalo ili pokretati računalo iz stanja pripravnosti. To može uzrokovati kvar fotoaparata. Prije uključivanja/isključivanja, ponovnog pokretanja ili pokretanja računala iz stanja pripravnosti, isključite fotoaparat iz računala.
- Punjenje pomoću ručno složenih ili prilagođenih računala nije zajamčeno.

■ Trajanje baterije i broj slika koje se mogu snimiti i reproducirati

		Vijek trajanja baterije	Broj slika
Snimanje (fotografije)	Monitor	—	Pribl. 420 slika
	Tražilo	—	Pribl. 370 slika
Uobičajeno snimanje videozapisa	Monitor	Pribl. 65 min.	—
	Tražilo	Pribl. 70 min.	—
Neprekidno snimanje videozapisa	Monitor	Pribl. 120 min.	—
	Tražilo	Pribl. 130 min.	—
Pregledavanje (fotografije)		Pribl. 315 min.	Pribl. 6300 slika

Napomene

- Gore navedeni broj slika vrijedi kada je komplet baterija potpuno napunjen. Broj slika može se smanjiti ovisno o uvjetima upotrebe.
- Broj slika koje se mogu snimiti vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima:
 - Upotreba medija Sony Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (prodaje se zasebno)
 - Komplet baterija upotrebljava se pri temperaturi okoline od 25°C.
 - Opcija [Kvaliteta zaslona] postavljena je na [Standardno]
- Broj za „Snimanje (fotografije)” temelji se na standardu CIPA i vrijedi za snimanje u sljedećim uvjetima:
 - (CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - Opcija DISP postavljena je na [Prikaz svih info.].
 - Jedno snimanje svakih 30 sekundi.
 - Zum se naizmjenično prebacuje između krajeva W i T.
 - Bljeskalica se aktivira jednom svaka dva puta.
 - Napajanje se uključuje i isključuje jednom nakon svakih deset snimanja.
- Brojevi minuta za snimanje videozapisa temelje se na standardu CIPA i vrijede za snimanje u sljedećim uvjetima:
 - [📷 Postavka snim.]: XAVC S HD 60p 50M/50p 50M
 - Uobičajeno snimanje videozapisa: Trajanje baterije ovisi o uzastopnom pokretanju/zaustavljanju snimanja, zumiranju, uključivanju/isključivanju i sl.
 - Neprekidno snimanje videozapisa: trajanje baterije temelji se na neprekidnom snimanju dok se ne dosegne ograničenje (29 minuta), a zatim se nastavlja ponovnim pritiskom gumba MOVIE. Ostale se funkcije, primjerice zumiranje, ne upotrebljavaju.

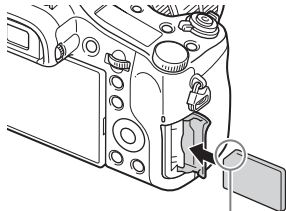
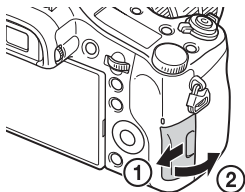
■ Napajanje

Za napajanje fotoaparata tijekom snimanja i reprodukcije možete upotrijebiti adapter za izmjeničnu struju (priloženo) čime ćete smanjiti potrošnju kompleta baterija.

Napomene

- Ako baterija nije dovoljno napunjena, fotoaparat se neće uključiti. Umetnite dostatno napunjen komplet baterija u fotoaparat.
- Ako upotrebljavate fotoaparat dok je priključen u zidnu utičnicu, provjerite prikazuje li se ikona (🔌) na monitoru.
- Ne vadite komplet baterija dok je uključeno napajanje putem zidne utičnice. Ako izvadite komplet baterija, fotoaparat će se isključiti.
- Ne vadite komplet baterija dok je upaljena pristupna žaruljica (str. 6). Mogu se oštetiti podaci na memorijskoj kartici.
- Sve dok je uključeno napajanje komplet baterija neće se puniti čak ni ako se fotoaparat priključi u adapter za izmjeničnu struju.
- U određenim je uvjetima moguće dodatno napajanje iz baterije čak i kada upotrebljavate adapter za izmjeničnu struju.
- Dok se napaja putem USB priključka temperatura u fotoaparatu se podiže i moguće je skraćivanje vremena neprekidnog snimanja.

Umetanje memorijske kartice (prodaje se zasebno)



Pazite da kosi kut bude okrenut na pravu stranu.

1 Otvorite poklopac.

2 Umetnite memorijsku karticu.

- Umetnite memorijsku karticu tako da sjedne na mjesto pazeći pri tome da kosi kut bude okrenut na stranu kao na slici.

3 Zatvorite poklopac.

■ Memorijske kartice koje se mogu upotrebljavati

Memorijska kartica	Za fotografije	Za videozapise		
		MP4	AVCHD	XAVC S
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (samo Mark2)	✓ (samo Mark2)	—
Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓	✓	✓ ^{*1}
Memory Stick Micro™ (M2)	✓	✓ (samo Mark2)	✓ (samo Mark2)	—
SD memorijska kartica	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	—
SDHC memorijska kartica	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}
SDXC memorijska kartica	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}
microSD memorijska kartica	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	—
microSDHC memorijska kartica	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}
microSDXC memorijska kartica	✓	✓ ^{*2}	✓ ^{*2}	✓ ^{*3}

^{*1} Videozapisi se ne mogu snimati brzinom od 100 Mbps ili više.

^{*2} SD klasa brzine 4: **CLASS 4** ili brža ili UHS klasa brzine 1: **U1** ili brža

^{*3} Memorijske kartice koje ispunjavaju sve sljedeće uvjete:

– Kapacitet od 4 GB ili veći

– SD klasa brzine 10: **CLASS 10** ili UHS klasa brzine 1: **U1** ili brža

Prilikom snimanja brzinom od 100 Mbps ili više, kartica UHS klasa brzine 3:

U3 obvezna je.

- Detalje o broju snimljenih fotografija i mogućem trajanju videozapisa potražite na stranicama od 32 do 33. U tablicama potražite memorijsku karticu odgovarajućeg kapaciteta.

Napomene

- Kada se SDHC memorijska kartica upotrebljava za snimanje XAVC S videozapisa tijekom duljih vremenskih razdoblja, snimljeni videozapisi bit će razdijeljeni u datoteke veličine 4 GB. Razdijeljene datoteke mogu se integrirati u jedinstvenu datoteku pomoću funkcije PlayMemories Home™.
- Ne jamčimo da će sve memorijske kartice ispravno raditi. U slučaju memorijskih kartica koje nije proizvela tvrtka Sony, obratite se proizvođaču tih proizvoda.
- Prilikom korištenja medija Memory Stick Micro medij ili microSD memorijskih kartica s ovim fotoaparatom provjerite koristite li odgovarajući adapter.

■ Uklanjanje memorijske kartice/kompleta baterija

Memorijska kartica: jednom gurnite memorijsku karticu unutra da biste je izbacili.

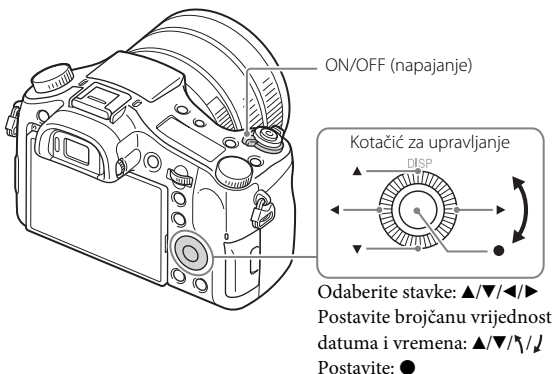
Komplet baterija: klizno pomaknite ručicu za zaključavanje baterije.

Nemojte ispustiti komplet baterija.

Napomene

- Nikada ne uklanjajte memorijsku karticu/komplet baterija kada pristupna žaruljica (str. 6) svijetli. To može oštetiti podatke na memorijskoj kartici.

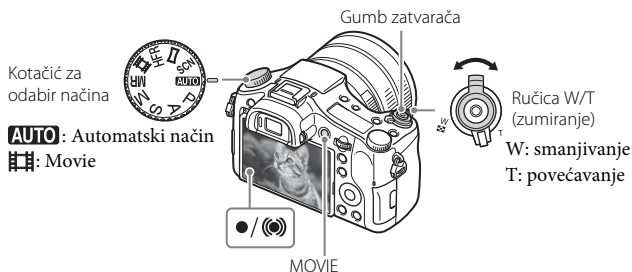
Postavljanje jezika i sata



- 1 Postavite prekidač ON/OFF (napajanje) u položaj ON.
Kada prvi put uključite fotoaparat, prikazuje se zaslon s postavkama jezika.
 - Može proći neko vrijeme prije nego što se uključi napajanje i omogući rad.
- 2 Odaberite željeni jezik, a zatim pritisnite ● na kotačiću za upravljanje.
Prikazat će se zaslon s postavkama datuma i vremena.

- 3 Provjerite je li na zaslonu odabrano [Unos], a zatim pritisnite ●.
- 4 Odaberite željenu geografsku lokaciju prema uputama na zaslonu, a zatim pritisnite ●.
- 5 Postavite [Dnevno svjetlo], [Datum/Vrijeme] i [Format datuma], a zatim pritisnite ●.
 - Kada postavljate [Datum/Vrijeme], ponoć je 12:00 AM, a podne je 12:00 PM.
- 6 Provjerite je li odabrana opcija [Unos], a zatim pritisnite ●.

Snimanje fotografija/videozapisa



Snimanje fotografija

- 1 Pritisnite gumb zatvarača dopola da biste fokusirali.
Kada je slika fokusirana, čut ćete zvučni signal i upalit će se indikator  ili .
- Ako fotoaparat ne može automatski izoštriti sliku, indikator izoštravanja  treperi.

- 2 Pritisnite tipku zatvarača do kraja da biste snimili sliku.
-

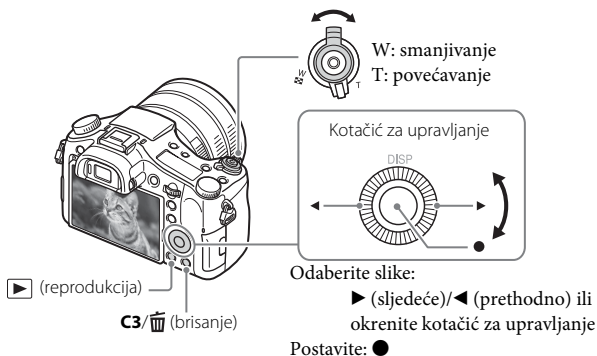
Snimanje videozapisa

- 1 Pritisnite gumb MOVIE (videozapis) za početak snimanja.
 - Pomoću ručice W/T (zumiranje) promijenite skalu zumiranja.
 - 2 Ponovno pritisnite gumb MOVIE za zaustavljanje snimanja.
-

Napomene

- Nemojte ručno povlačiti bljeskalicu prema gore. To može uzrokovati kvar.
- Maksimalni otvor blende ovisi o žarišnoj duljini. Otvor blende ne može se otvoriti više od maksimalne dopuštene razine, čak i ako postavite manju vrijednost upotrebom prstena otvora blende. Provjerite je li na monitoru prikazana ispravna vrijednost otvora blende.
- Kada upotrebljavate funkciju zuma prilikom snimanja videozapisa, snimit će se zvuk rada fotoaparata. Zvuk s kamere pogotovo se snima kada je [Brzina zuma] postavljeno na [Brzo] te kada je [Zumiran. na prstenu] postavljeno na [Brzo]. Moguće je da će se snimiti zvuk rada gumba MOVIE prilikom završetka snimanja ili zvuk rada [Pomoć pri zumiranju].
- Maksimalno neprekidno snimanje videozapisa moguće je približno 29 minuta odjednom uz zadane postavke fotoaparata i kada je temperatura okoline otprilike 25°C. Kada se snimanje videozapisa dovrši, možete ponovno pokrenuti snimanje ponovnim pritiskom gumba MOVIE. Ovisno o temperaturi okoline, snimanje se može zaustaviti kako bi se zaštitio fotoaparat.

Prikaz slika



1 Pritisnite gumb ► (reprodukcija).

■ Odabir sljedeće/prethodne slike

Odaberite sliku pritiskom na ► (sljedeće)/◄ (prethodno) na kotačiću za upravljanje ili okretanjem kotačića za upravljanje. Pritisnite ● na sredini kotačića za upravljanje da biste prikazali videozapise.

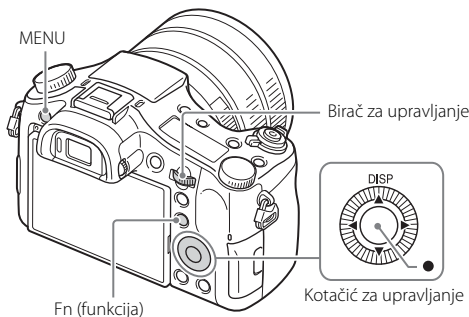
■ Brisanje slike

- ① Pritisnite gumb **C3/** (brisanje).
- ② Odaberite [Brisanje] dok je odabrano ▲ na kotačiću za upravljanje, a zatim pritisnite ●.

■ Povratak na snimanje slika

Pritisnite gumb zatvarača dopola.

Uvod u ostale funkcije



■ Kotačić za upravljanje

DISP (prikaz sadržaja): Omogućuje promjenu prikaza na zaslonu.

● (Stand. izoštravanje): ako pritisnete ovaj gumb kada je [Područje izoštrav.] postavljeno na [Fleksibilni spot] ili [Proširi fleksib. spot], možete promijeniti položaj područja izoštravanja pritiskom na ▲/▼/◀/▶ na kotačiću za upravljanje. Također možete promijeniti položaj područja izoštravanja tijekom snimanja fotografija. Ovisno o opcijama odabranima u izborniku [Područje izoštrav.] ili [Centrir. AF zadrži-na], funkcije koje su dostupne prilikom pritiska tipke razlikuju se.

■ Gumb Fn (funkcija)

Omogućuje vam registriranje 12 funkcija i pozivanje tih funkcija prilikom snimanja.

- ① Pritisnite gumb Fn (funkcija).
- ② Odaberite željenu funkciju pritiskom ▲/▼/◀/▶ na kotačiću za upravljanje.
- ③ Odaberite vrijednost postavke okretanjem kotačića za upravljanje.
 - Pojedine postavke mogu se dodatno prilagoditi okretanjem birača za upravljanje.

■ Birač za upravljanje

Možete odmah promijeniti odgovarajuću postavku za svaki način snimanja jednostavnim okretanjem birača za upravljanje.

■ Stavke izbornika

📷 (Postavke fotoaparata)

 Veličina slike	Odabire veličinu fotografija.
 Razmjer proporcija	Odabire razmjer proporcija za fotografije.
 Kvaliteta	Postavlja kvalitetu slike za fotografije.
Vel. slike(Dual Rec)	Postavlja veličinu snimljenih fotografija prilikom snimanja videozapisa.
Kvaliteta(Dual Rec)	Postavlja kvalitetu slike snimljenih fotografija prilikom snimanja videozapisa.
 Format datoteke	Odabire format datoteke videozapisa.
 Postavka snim.	Odabire veličinu snimljenog kadra videozapisa.
Dvostr. snim. videoz.	Postavlja je li potrebno istodobno snimati XAVC S videozapis i MP4 videozapis ili AVCHD videozapis i MP4 videozapis.
 Postavke HFR-a	Služi za podešavanje postavki snimanja uz visoku frekvenciju okvira.
Panorama: veličina	Odabire veličinu panoramskih slika.
Panorama: smjer	Postavlja smjer snimanja za panoramske slike.
Način okidanja	Postavlja način okidanja, primjerice za neprekidno snimanje.
Postavke skupa eks.	Postavlja snimanje sa samookidačem u način skupa ekspozicije, redoslijed snimanja za snimanje uz skup ekspozicije i snimanje uz skup ekspozicije za balans bijele boje.
Način bljeskalice	Postavlja postavke bljeskalice.
Komp. bljeskalice	Prilagođava intenzitet bljeskalice.
Smanj. ef. crv. očiju	Ublažava efekt crvenih očiju pri upotrebi bljeskalice.
Područje izoštrav.	Odabire područje izoštravanja.
 AF osvjetljiivač	Postavlja AF osvjetljiivač kojim se osvjetljava tamni prizor radi lakšeg izoštravanja.
Komp. ekspozicije	Kompenzira svjetlinu cijele slike.

ISO	Postavlja ISO osjetljivost.
ISO AUTO min. BZ	Postavlja najmanju brzinu zatvarača pri kojoj se ISO osjetljivost prebacuje u način rada [ISO AUTO].
Način mjer. svjetla	Odabire način mjerenja svjetline.
Balans bijele boje	Prilagođava tonove boje slike.
DRO/Autom. HDR	Automatski kompenzira svjetlinu i kontrast.
Kreativni stil	Odabire željenu obradu slike. Osim toga, možete prilagoditi kontrast, zasićenost i oštrinu.
Foto efekat	Odabire željeni efekt filtra za postizanje impresivnijeg ili umjetničkog izraza.
Profil slike	Mijenja postavke, primjerice boju i nijansu.
Ras. pomoći za zum.	Odabire raspon smanjivanja pomoću funkcije [Pomoć pri zumiranju].
Povećalo za izoštr.	Povećava sliku prije snimanja kako biste mogli provjeriti fokus.
 Sm. š. duge eks.	Postavlja obradu smanjenja šuma za snimke uz brzinu zatvarača od 1/3 sekunde ili bržu.
 Vis. ISO uz sm. š.	Postavlja obradu smanjenja šuma za snimanje visoke osjetljivosti.
Centrir. AF zadrži-na	Postavlja funkciju praćenja objekta i nastavlja izoštravanje kada pritisnete središnju tipku na zaslonu za snimanje.
Osmijeh/Otkr. lica	Odabire automatsko prepoznavanje lica i prilagodbu različitih postavki. Postavlja automatsko otpuštanje otvora blende kada se otkrije osmijeh.
Automatski Dual Rec	Postavlja automatsko otvaranje blende ako se tijekom snimanja videozapisa otkrije impresivna kompozicija koja sadrži neku osobu.
 Efekt nježnog tena	Postavlja efekt nježnog tena i razinu efekta.
 Autom. kadr. obj.	Analizira prizor prilikom snimanja lica, krupnih planova ili objekata koje prati funkcija AF zadrži-na i automatski smanjuje i sprema drugu kopiju slike s impresivnijom kompozicijom.

Automatski način	Možete snimati odabirom opcije Inteligentno automatsko ili Superior automatsko.
Odabir scene	Odabire memorirane postavke koje odgovaraju raznim uvjetima prizora.
Visoka frekv. okvira	Odabire način ekspozicije tijekom snimanja s visokom frekvencijom okvira prilagođen odabranom objektu ili efektu.
Movie	Odabire način ekspozicije koji odgovara vašem objektu ili efektu.
 SteadyShot	Postavlja SteadyShot za snimanje fotografija. Smanjuje zamućenost zbog trešnje fotoaparata kod snimanja kad fotoaparat držite u rukama.
 SteadyShot	Postavlja SteadyShot za snimanje videozapisa.
 Color Space	Mijenja raspon boja za reprodukciju.
 Aut. polag. zatv.	Postavlja funkciju koja automatski prilagođava brzinu zatvarača svjetlini okoline u načinu videozapisa.
Snimanje zvuka	Postavlja želite li snimati zvuk prilikom snimanja videozapisa.
Razina snim. zvuka	Podešava razinu snimanja zvuka tijekom snimanja videozapisa.
Vrijeme audio izlaza	Postavlja vrijeme emitiranja zvuka tijekom snimanja videozapisa.
Smanj. šuma vjetra	Smanjuje šum vjetra tijekom snimanja videozapisa.
Pozivanje memorije	Odabire unaprijed registriranu postavku kada je birač načina postavljen na MR (Pozivanje memorije). Skala optičkog zumiranja itd. može se registrirati.
Memorija	Registrira željene načine rada ili postavke fotoaparata.

(Prilag. postavke)

Zebra	Prikazuje trake za prilagođavanje svjetline.
 MF pomoć	Prikazuje povećanu sliku kod ručnog fokusiranja.
Vrijeme pov. izoštr.	Postavlja vrijeme prikazivanja povećane slike.
 Početno povećalo za izoštr.	Postavlja početno povećanje kada se uvećana slika prikazuje pomoću [Povećalo za izoštr.].
Mreža	Postavlja mrežni prikaz radi poravnavanja sa strukturnim obrysima.
 Prikaz markera	Određuje hoće li se prikazati oznaka na monitoru tijekom snimanja videozapisa.
 Postavke markera	Određuje hoće li se prikazati oznaka na monitoru tijekom snimanja videozapisa.
Razina zvuka	Postavlja želite li prikazivati razinu zvuka na zaslonu ili ne.
Automatski pregled	Postavlja automatski pregled za prikazivanje snimljene slike nakon snimanja.
Tipka DISP	Odabire vrstu informacija koje će se prikazati na monitoru ili u tražilu pritiskom gumba DISP na kotačiću za upravljanje.
Maksimalna razina	Naglašava rub raspona u fokusu s određenom bojom kod ručnog izoštravanja.
Maksimalna boja	Postavlja boju koja se upotrebljava za funkciju za prilagodbu obrisa boje.
Vodič za post. eksp.	Postavlja vodič koji se prikazuje pri promjeni postavki ekspozicije na zaslonu snimanja.
Zaslon Prikaz uživo	Postavlja hoće li se na zaslonu za prikaz održavati postavke poput kompenziranja ekspozicije.
 Pre-AF	Postavlja hoće li se izvesti automatsko izoštravanje prije nego što se zatvarač pritisne dopola.
Brzina zuma	Prilikom upravljanja polugom zuma, postavlja brzinu zumiranja.
Postavka zumiranja	Postavlja želite li kod zumiranja upotrebljavati Clear Image Zoom i Digitalni zum.

FINDER/MONITOR	Postavlja način prebacivanja između tražila i monitora.
Otpusti bez kartice	Određuje je li moguće otpuštanje zatvarača kada memorijska kartica nije umetnuta.
 AEL sa zatvar.	Postavlja treba li izvršiti AEL kada je tipka zatvarača dopola pritisnuta. Ovo je korisno ako želite odvojeno prilagoditi fokus i ekspoziciju.
 Vrsta zatvarača	Postavlja hoće li se upotrijebiti mehanički ili elektronički otvor blende prilikom snimanja fotografija.
Postavi komp. eksp.	Određuje hoće li se na prikazu zaslona vidjeti postavke poput vrijednosti kompenzacije ekspozicije za kompenzaciju bljeska.
Vrać. izvor. EV komp.	Određuje hoće li se zadržati vrijednost ekspozicije postavljene bez korištenja kotačića za ekspoziciju ili će se vrijednost ekspozicije pri isključivanju fotoaparata ponovno postaviti na 0.
Registriranje lica	Registrira ili mijenja osobu koja ima prednost u fokusu.
 Zapis datuma	Određuje hoće li se na fotografiji zabilježiti datum snimanja.
Način svjetla videoz.	Određuje postavku osvjetljenja za HVL-LBPC LED svjetlo (prodaje se zasebno).
Post. izbor. funkcija	Prilagođava koja se funkcije prikazuju pritiskom na gumb Fn (funkcija).
Prilag. tipka(Snim.)	Dodjeljivanje funkcija različitim tipkama omogućuje vam brže izvođenje radnji pritiskanjem tipki prilikom snimanja fotografija.
Prilagod. tipka(Rep.)	Dodjeljivanje funkcija tipkama omogućuje vam brže izvođenje radnji pritiskanjem tipki prilikom reprodukcije fotografija.
Post. prst. objektiva	Postavlja koja će se funkcija izoštravanja ili zumiranja dodijeliti prednjem prstenu objektiva i stražnjem prstenu objektiva.

Rotacija prst. za izoš.	Dodjeljuje dulje i kraće izoštravanje smjerovima rotacije prstena za objektiv kojima je dodijeljena funkcija izoštravanja.
Rotac.prstena za zum	Dodjeljuje funkciju povećavanja/smanjivanja smjeru rotacije prstena za objektiv kojima je dodijeljena funkcija zumiranja.
Zumiran. na prstenu	Postavlja funkciju zumiranja prstena objektiva. Kada odaberete [Brzo], položaj zuma premješta se u skladu sa stupnjem zakretanja prstena objektiva. Kada odaberete [Korak], možete pomaknuti položaj zumiranja na fiksni interval žarišne duljine.
Tipka MOVIE	Postavlja želite li uvijek uključiti gumb MOVIE.
Zaklj. birača/kotač.	Postavlja želite li privremeno onemogućiti kotačić za upravljanje pomoću gumba Fn prilikom snimanja. Birač i kotačić za upravljanje za upravljanje možete onemogućiti/omogućiti tako da pritisnete i držite gumb Fn.

(Bežično)

Poš. na smartphone	Prenosi slike za prikaz na pametnom telefonu.
Pošalji na računalo	Sigurnosno kopira slike prijenosom na računalo povezano s mrežom.
Prikaži na TV-u	Slike možete prikazati na TV-u koji je povezan s mrežom.
Jedan dodir(NFC)	Dodjeljuje aplikaciju funkciji Jedan dodir (NFC). Tijekom snimanja možete pozvati aplikaciju tako da dodirnete fotoaparata pametnim telefonom koji je opremljen funkcijom NFC.
Zrakoplovni mod	Možete postaviti da ovaj uređaj ne upotrebljava bežičnu komunikaciju.
WPS dugme	Pristupnu točku možete jednostavno registrirati na fotoaparatu pritiskom na gumb Wi-Fi Protected Setup™ (WPS).
Post. pristupne točke	Pristupnu točku možete registrirati ručno.

Uredi naziv uređaja	Pod Wi-Fi Direct možete promijeniti naziv uređaja itd.
Prikaži MAC adresu	Prikazuje MAC adresu fotoaparata.
Vrati izv. SSID/loz.	Vraća izvorni SSID i lozinku veze za smartphone
Vrati izv. post. mreže	Ponovno postavlja sve postavke mreže.

(Aplikacija)

Popis aplikacija	Prikazuje popis aplikacija. Možete odabrati aplikaciju koju želite upotrebljavati.
Uvod	Prikazuje upute za upotrebu aplikacije.

(Reprodukcija)

Brisanje	Briše sliku.
Način prikaza	Postavlja način na koji se slike grupiraju za reprodukciju.
Indeks slika	Prikazuje više slika u isto vrijeme.
Rotacija zaslona	Postavlja smjer reprodukcije snimljene slike.
Dijaprojekcija	Prikazuje dijaprojekciju.
Rotacija	Okreće sliku.
 Uvećaj sliku	Uvećava slike za reprodukciju.
 Uvećaj poč. poveć.	Postavlja početno povećanje prilikom povećavanja slike tijekom reprodukcije.
 Uvećaj poč. pol.	Postavlja početni položaj prilikom povećavanja slike tijekom reprodukcije.
Zaštita	Štiti slike.
Pod. traj. traga kret.	Prilagođava interval za prikaz praćenja objekata u načinu [Snimka kretanja], gdje će praćenje kretanja objekta biti prikazano tijekom reprodukcije videozapisa.
Označi za tiskanje	Dodaje fotografiji oznaku redoslijeda ispisa.
Snimanje slike	Snima željeni prizor s videozapisa radi spremanja u obliku fotografije.

(Postavke)

Svjetlina monitora	Postavlja svjetlinu monitora.
Svjetlina tražila	Postavlja svjetlinu elektroničkog tražila.
Temp. boje tražila	Postavlja temperaturu boje tražila.
Pom. za prik. Gamma	Pretvara S-Log sliku u sliku ekvivalentnu formatu ITU709 i prikazuje ju na tražilu monitora.
Postavke glasnoće	Postavlja jačinu zvuka za reprodukciju videozapisa.
Zvučni signali	Postavlja zvuk rada fotoaparata.
Postavke učitavanja	Postavlja funkciju prijenosa fotoaparata prilikom upotrebe Eye-Fi kartice.
Izbornik pločica	Postavlja želite li prikazivati izbornik pločica svaki put kada pritisnete gumb MENU.
Vodič za birač	Uključuje ili isključuje vodič za birač načina (objašnjenje pojedinih načina snimanja).
Potvrda brisanja	Postavlja je li na zaslonu potvrde brisanja prethodno odabrano Brisanje ili Odustajanje.
Kvaliteta zaslona	Postavlja kvalitetu prikaza.
Vrij. poč. ušt. ener.	Postavlja vremenske intervale za automatsko prebacivanje na način rada za uštedu energije.
Birač NTSC/PAL *	Promjenom TV formata uređaja moguće je snimanje u drugom formatu videozapisa.
Pokazni način rada	Uključivanje/isključivanje pokazne reprodukcije videozapisa.
Postavke TC/UB	Postavlja vremenski kod (TC) i korisnički bit (UB).
HDMI postavke	Postavlja HDMI postavke.
 Odabir 4K izlaza	Postavlja način snimanja i emitiranja 4K videozapisa putem HDMI funkcije dok je fotoaparat povezan s vanjskim snimačem/reproduktorom koji podržava 4K.
USB veza	Postavlja USB način spajanja.

USB LUN Podešav.	Poboljšava kompatibilnost ograničavanjem funkcija USB veze. Postavite na [Višestruko] u uobičajenim uvjetima, a na [Jedno] samo kada nije moguća uspostava veze između fotoaparata i računala ili AV komponente.
USB napajanje	Postavlja treba li se upotrebljavati napajanje putem USB priključka dok je fotoaparat povezan s računalom ili USB uređajem putem mikro USB kabela.
 Jezik	Odabire jezik.
Postavke dat./vrem.	Postavlja datum i vrijeme te ljetno vrijeme.
Postavka područja	Postavlja mjesto upotrebe.
Inf. o autor. pravima	Postavlja informacije o zaštiti autorskih prava za fotografije.
Formatiraj	Formatira memorijsku karticu.
Broj datoteke	Postavlja način dodjele brojeva datoteka fotografijama i videozapisima.
Postavi naziv datot.	Mijenja prva 3 znaka naziva datoteke za fotografije.
Odaberite mapu REC	Mijenja odabranu mapu za pohranu fotografija i videozapisa (MP4).
Nova mapa	Stvara nove mape za spremanje fotografija i videozapisa (MP4).
Naziv mape	Postavlja format mape za fotografije.
Regeneriraj BP slike	Oporavlja datoteku baze podataka slika i omogućuje snimanje i reprodukciju.
Info o mediju	Prikazuje preostalo vrijeme snimanja videozapisa i broj fotografija koje se mogu snimiti na memorijsku karticu.
Verzija	Prikazuje verziju softvera fotoaparata.
Post. vrać. na izvorno	Vraća postavke na izvorne.

* Ako uključite ovu stavku, bit će potrebno formatirati memorijsku karticu na odgovarajući način kako bi bila kompatibilna sa sustavom PAL ili NTSC. Imajte na umu također kako možda neće biti moguće reproducirati videozapise snimljene u sustavu NTSC na TV-u sa sustavom PAL.

Upotreba softvera

Ako softver iz nastavka instalirate na računalo, upotreba fotoaparata postat će jednostavnija.

- PlayMemories Home: uvozi slike na vaše računalo i omogućuje vam da ih upotrebljavate na različite načine (str. 31).
- Image Data Converter: prikazuje slike u RAW formatu i obrađuje ih.
- Remote Camera Control: upravlja fotoaparatom povezanim s računalom putem USB kabela.

Ovaj softver možete preuzeti i instalirati na računalo sa sljedećih URL adresa.

- 1 Posjetite jednu od sljedećih URL adresa u web-pregledniku na svom računalu i slijedite upute na zaslonu za preuzimanje željenog softvera.

Windows:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>

Mac:

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

- Potrebna je internetska veza.
- Detalje o upotrebi potražite na stranicama korisničke podrške ili stranicama za pomoć softvera.

Napomene

- Prilikom upotrebe funkcije Remote Camera Control odaberite gumb MENU →  (Postavke) → [USB veza] → [Daljinski PC] i zatim povežite fotoaparat s računalom.

Uvoz slika na računalo i njihova upotreba (PlayMemories Home)

Softver PlayMemories Home omogućuje uvoz fotografija i videozapisa na računalo i njihovu upotrebu. PlayMemories Home je potreban za uvoz XAVC S videozapisa i AVCHD videozapisa na računalo.

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



Uvoz slika s fotoaparata

Reprodukcija
uvezenih slika



Za sustav Windows dostupne su i sljedeće funkcije:



Prikaz slika
u kalendaru



Stvaranje
diskova
s videozapisima



You Tube™

Prijenos slika na
mrežne usluge

Dijeljenje slika na servisu
PlayMemories Online™



PlayMemories
Online



Napomene

- Za upotrebu softvera PlayMemories Online ili drugih mrežnih usluga potrebna je internetska veza. PlayMemories Online ili druge mrežne usluge nisu dostupne u svim državama ili regijama.
- Ako je na vašem računalu već instaliran softver PMB (Picture Motion Browser) koji se isporučivao s modelima plasiranima na tržište prije 2011., preko njega će se instalirati softver PlayMemories Home tijekom instalacije. Upotrijebite PlayMemories Home, nasljednika softvera PMB.
- U softver PlayMemories Home mogu se instalirati nove funkcije. Povežite fotoaparata s računalom čak i ako je softver PlayMemories Home već instaliran na računalu.
- Nemojte isključivati mikro USB kabel (priloženo) iz fotoaparata dok se prikaže zaslon rada ili zaslon pristupa. To može dovesti do oštećenja podataka.
- Da biste prekinuli vezu fotoaparata i računala, na traci zadataka kliknite , a zatim kliknite [Izbaci DSC-RX10M3].

Dodavanje funkcija fotoaparatu

Fotoaparatu možete dodati željene funkcije povezivanjem s web-mjestom za preuzimanje aplikacije  (PlayMemories Camera Apps™) putem interneta. <http://www.sony.net/pmca/>

- Nakon instalacije aplikaciju možete pozvati tako da pametnim telefonom sa sustavom Android koji podržava tehnologiju NFC dodirnete oznaku N na fotoaparatu pomoću funkcije [Jedan dodir(NFC)].

Broj fotografija i vrijeme snimanja videozapisa

Broj fotografija i vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i memorijskoj kartici.

Fotografije

U tablici u nastavku prikazan je približan broj slika koje se mogu snimiti na memorijsku karticu formatiranu ovim fotoaparatom. Vrijednosti su definirane testiranjem standardnih memorijskih kartica tvrtke Sony.

 **Veličina slike]: L: 20M**

Kada je funkcija  Razmjer proporcija] postavljena na [3:2]*

Kvaliteta	Broj fotografija	
	8 GB	64 GB
Standardno	1150 slika	9600 slika
Fino	690 slika	5500 slika
Ekstra fino	510 slika	4150 slika
RAW i JPEG	235 slika	1900 slika
RAW	355 slika	2850 slika

* Kada je  Razmjer proporcija] postavljeno na nešto drugo osim [3:2], možete snimiti više slika nego što je gore prikazano. (Osim kada je funkcija  Kvaliteta] postavljena na [RAW].)

■ Videozapisi

U tablici u nastavku prikazan je približan broj ukupnog vremena snimanja upotrebom memorijske kartice formatirane ovim fotoaparatom. Vrijeme snimanja XAVC S i AVCHD videozapisa jednako je vremenu snimanja dok je funkcija [Dvostr. snim. videoz.] postavljena na [Isključeno].

Format datoteke	Postavka snim.	Vrijeme snimanja (s (sat), min. (minuta))		
		8 GB	32 GB	64 GB
XAVC S 4K	30p 100M/25p 100M	9 min.	35 min.	1 s 15 min.
	30p 60M/25p 60M	15 min.	1 s	2 s 5 min.
	24p 100M* / –	9 min.	35 min.	1 s 15 min.
	24p 60M* / –	15 min.	1 s	2 s 5 min.
XAVC S HD	60p 50M/50p 50M	15 min.	1 s 15 min.	2 s 35 min.
	30p 50M/25p 50M	15 min.	1 s 15 min.	2 s 35 min.
	24p 50M* / –	15 min.	1 s 15 min.	2 s 35 min.
	120p 100M/100p 100M	9 min.	35 min.	1 s 15 min.
	120p 60M/100p 60M	15 min.	1 s	2 s 5 min.
AVCHD	60i 24M(FX)/50i 24M(FX)	40 min.	3 s	6 s
	60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	55 min.	4 s 5 min.	8 s 15 min.
	60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	35 min.	2 s 30 min.	5 s 5 min.
	24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	40 min.	3 s	6 s
	24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	55 min.	4 s 5 min.	8 s 15 min.
MP4	1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M	35 min.	2 s 35 min.	5 s 20 min.
	1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M	1 s	4 s 10 min.	8 s 25 min.
	1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M	2 s 35 min.	10 s 55 min.	22 s

* samo kada je [Birač NTSC/PAL] postavljeno na [NTSC]

- Maksimalno neprekidno snimanje videozapisa moguće je približno 29 minuta odjednom uz zadane postavke fotoaparata i kada je temperatura okoline otprilike 25°C. Maksimalno kontinuirano vrijeme snimanja videozapisa u formatu MP4 (28M) je oko 20 minuta (s ograničenjem veličine datoteke od 4 GB).
- Vrijeme snimanja videozapisa razlikuje se jer je fotoaparat opremljen funkcijom VBR (varijabilna brzina prijenosa) koja automatski prilagođava kvalitetu slike ovisno o sceni koja se snima. Kada snimate objekt koji se brzo kreće, slika je jasnija, ali vrijeme snimanja je kraće jer je potrebno više memorije za snimanje. Vrijeme snimanja ovisi i o uvjetima snimanja, objektu ili postavkama kvalitete/veličine slike.

Napomene za upotrebu fotoaparata

Funkcije ugrađene u fotoaparat

- Ovaj fotoaparat kompatibilan je s videozapisima u formatu 1080 60p ili 50p. Za razliku od dosadašnjih standardnih načina snimanja koji upotrebljavaju isprepleteni način, ovaj fotoaparat snima pomoću progresivnog načina. Time se povećava rezolucija i nastaje uglađenija i realističnija slika. Videozapisi snimljeni u formatu 1080 60p/1080 50p mogu se reproducirati samo na uređajima koji podržavaju format 1080 60p/1080 50p.
- Ovaj fotoaparat kompatibilan je s videozapisima u formatu 4K 30p/4K 25p/4K 24p. Videozapisi se mogu snimati u rezoluciji većoj od HD formata.
- Pri ukrcavanju u zrakoplov postavite [Zrakoplovni mod] na [Uključeno].

O upotrebi i održavanju

Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, preinake, fizičke udarce ili udaranje, ispadanje ili gaženje proizvoda. Budite posebno oprezni s objektivom.

Napomene o snimanju/reprodukciji

- Prije početka snimanja obavite probno snimanje kako biste bili sigurni da fotoaparat radi ispravno.
- Ovaj fotoaparat nije vodootporan iako je osmišljen s namjerom da bude otporan na prašinu i vlagu.
- Nemojte izravno izlagati objektiv zrakama kao što su laserske zrake. Mogu oštetiti slikovni senzor i dovesti do kvara fotoaparata.
- Fotoaparat ne izlažite sunčevom svjetlu i ne snimajte u smjeru sunca duže vrijeme. Može doći do oštećenja unutarnjeg mehanizma.
- Ako dođe do kondenzacije vlage, uklonite je prije upotrebe fotoaparata.
- Nemojte tresti ni udarati fotoaparat. To može uzrokovati kvar te nećete moći snimati slike. Osim toga, medij za snimanje može postati neupotrebljiv ili se slikovni podaci mogu oštetiti.

Ne upotrebljavajte/pohranjujte fotoaparat na sljedećim mjestima

- Na iznimno vrućem, hladnom ili vlažnom mjestu
Na mjestima kao što je automobil parkiran na suncu kućiste fotoaparata može se deformirati te to može uzrokovati kvar.
- Na izravnom sunčevom svjetlu ili blizu grijača
Kućiste fotoaparata može izgubiti boju ili se deformirati te to može uzrokovati kvar.
- Na mjestima podložnim jakim vibracijama
- Blizu mjesta koje proizvodi jake radiovalove ili emitira zračenje ili je pod utjecajem magneta. U protivnom fotoaparat neće moći ispravno snimati ili reproducirati slike.
- Na pješčanim ili prašnjavim mjestima
Pripazite da pijesak ili prašina ne uđu u fotoaparat. To može uzrokovati kvar fotoaparata koji u nekim slučajevima može biti nepopravljiv.

Objektiv ZEISS

Fotoaparat je opremljen objektivom ZEISS koji može reproducirati oštre slike s izvrsnim kontrastom. Objektiv za fotoaparat proizveden je unutar sustava zajamčene kvalitete koji je certificirala tvrtka ZEISS u skladu sa standardima kvalitete tvrtke ZEISS u Njemačkoj.

Napomene o monitoru, elektroničkom tražilu i objektivu

- Monitor i elektroničko tražilo proizvedeni su pomoću visoko precizne tehnologije i više od 99,99% piksela ispravno je i spremno za upotrebu. Međutim, moguće je da se pojave sitne crne i/ili svijetle točke (bijele, crvene, plave ili zelene boje) na monitoru i elektroničkom tražilu. Te točke su normalna posljedica proizvodnog postupka i ni na koji način ne utječu na snimanje.
- Nemojte držati fotoaparat za monitor.
- Kada upotrebljavate objektiv, pazite da vam prsti ili drugi predmeti ne zapnu u objektivu.

Napomene o snimanju s tražilom

Fotoaparat je opremljen elektroničkim OLED tražilom visoke rezolucije i visokog kontrasta. Tražilo postiže široki kut gledanja i ne zamara oko. Fotoaparat je izrađen tako da omogućiti jednostavno gledanje kroz tražilo uspostavljanjem ravnoteže između raznih elemenata.

- Slika može biti lagano izobličena u blizini kutova tražila. Ne radi se o kvaru. Kada želite provjeriti svaki detalj cijele kompozicije, možete upotrijebiti i monitor.
- Ako pomičete fotoaparat dok gledate u tražilo ili pomičete pogled, slika u tražilu može biti iskrivljena ili se boje slike mogu promijeniti. To je karakteristika objektivu ili uređaja za prikaz i nije kvar. Preporučujemo da prilikom snimanja slike gledate u središnji dio tražila.

Napomene o bljeskalici

- Nemojte nositi fotoaparat držeći ga za bljeskalicu ili primjenjivati silu na njoj.
- Ako voda, prašina ili pijesak uđu u otvorenu bljeskalicu, može doći do kvara.
- Pazite da prst ne zasmeta kada pritisćete bljeskalicu prema dolje.
- Nemojte upotrebljavati nosač za više sučelja s komercijalno dostupnom bljeskalicom koja upotrebljava napon od 250V ili veći ili s obrnutim polaritetom od fotoaparata. To može uzrokovati kvar.

Dodatna oprema Sony

Upotrebljavajte samo originalnu dodatnu opremu marke Sony jer u suprotnom može doći do kvara. Dodatna oprema marke Sony možda neće biti dostupna na tržištima nekih država ili regija.

O temperaturi fotoaparata

Unutrašnjost kamere i baterija mogu se zagrijati prilikom upotrebe. To je normalno.

O zaštiti od pregrijavanja

Ovisno o temperaturi kamere i baterije, snimanje videozapisa možda neće biti moguće ili će se napajanje automatski isključiti, radi zaštite kamere.

Prikazat će se poruka na zaslonu prije nego što se isključi napajanje ili više nećete moći snimati videozapise. U tom slučaju ostavite fotoaparatusključen i pričekajte da se temperatura fotoaparata i baterije spusti. Ako uključite napajanje prije nego što se fotoaparatusključi i baterija dovoljno ohlade, napajanje se može ponovno isključiti i možda nećete moći snimati videozapise.

O punjenju baterije

- Ako punit bateriju koja dugo nije punjena, možda je nećete moći napuniti do punog kapaciteta.
Uzrok tome su karakteristike baterije. Ponovno napunite bateriju.
- Baterije koje nisu bile u upotrebi duže od godine dana mogu oslabjeti.

Upozorenje o autorskim pravima

- Televizijski programi, filmovi, videoprpe i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može biti protivno zakonu o autorskim pravima.
- Kako biste spriječili ilegalnu upotrebu [Inf. o autor. pravima], ostavite [Postavi ime fotografa] i [Post. vlas. aut. prava] prazno prilikom posuđivanja ili preprodaje fotoaparata.
- Sony ne snosi odgovornost za probleme ili oštećenja nastale uslijed neovlaštene upotrebe [Inf. o autor. pravima].

Nema jamstva za oštećen sadržaj ili kvar u snimanju

Sony ne može dati jamstvo u slučaju kvara u snimanju ili gubitka ili oštećenja snimljenih fotografija ili audiopodataka zbog kvara fotoaparata ili medija za snimanje itd. Preporučujemo sigurnosno kopiranje važnih podataka.

Čišćenje površine fotoaparata

Očistite površinu fotoaparata mekom krpom lagano navlaženom vodom, a zatim obrišite površinu suhom krpom. Da biste spriječili oštećivanje završnog sloja ili kućišta:

- Ne izlažite fotoaparatuskemijskim proizvodima poput razrjeđivača, benzina, alkohola, jednokratnih krpa, repelenta, sredstva za zaštitu od sunca ili insekticida itd.

Održavanje monitora

- Krema za ruke ili ovlaživač na monitoru može razgraditi njegov premaz. Ako nešto od toga završi na monitoru, odmah to obrišite.
- Grubo brisanje papirnatim ručnikom ili drugim materijalima može oštetiti premaz.
- Ako se na monitoru nađu otisci prstiju ili prljavština, preporučujemo da pažljivo uklonite prljavštinu i zatim obrišete monitor mekom krpom.

Napomene o bežičnom LAN-u

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

Napomene o sigurnosti pri korištenju proizvoda koji koriste bežičnu LAN mrežu

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

Napomene o snimanju s visokom frekvencijom okvira

Brzina reprodukcije

Brzina reprodukcije je promjenjiva i ovisi o pridruženim funkcijama [HFR] Brzina prijenosa] i [HFR] Postavka snim.].

[HFR] Brzina prijenosa	[HFR] Postavka snim.		
	24p 50M*	30p 50M/ 25p 50M	60p 50M/ 50p 50M
240fps/250fps	10 puta sporije	8 puta sporije/ 10 puta sporije	4 puta sporije/ 5 puta sporije
480fps/500fps	20 puta sporije	16 puta sporije/ 20 puta sporije	8 puta sporije/ 10 puta sporije
960fps/1000fps	40 puta sporije	32 puta sporije/ 40 puta sporije	16 puta sporije/ 20 puta sporije

* samo kada je [Birač NTSC/PAL] postavljeno na [NTSC].

[HFR] Postavke prioriteta i trajanje snimanja

[HFR] Postavke prioriteta	[HFR] Brzina prijenosa	Efektivan broj piksela očitani sa slikovnog senzora	Trajanje snimanja
Prioritet je kvaliteta	240fps/250fps	1824 × 1026	pribl. 2 sekunde
	480fps/500fps	1676 × 566	
	960fps/1000fps	1136 × 384	
Prioritet je vrij. snim.	240fps/250fps	1676 × 566	pribl. 4 sekunde
	480fps/500fps	1136 × 384	
	960fps/1000fps	800 × 270	

Napomene

- Zvuk neće biti snimljen.
- Videozapis će biti snimljen u XACV S HD formatu.
- Ako je objekt preblizu, kao tijekom makrosnimanja, slika više nije izoštrena. Snimajte s najkraće udaljenosti (W strana: pribl. 3 cm, T strana: pribl. 72 cm (od objektiva)).

Specifikacije

Kamera

[Sustav]

Uređaj za slike: 13,2 mm × 8,8 mm

(vrsta 1.0) CMOS senzor

Efektivni broj piksela fotoaparata:

pribl. 20,1 megapiksela

Ukupan broj piksela fotoaparata:

pribl. 21,0 megapiksela

Objektiv: objektiv za zumiranje

ZEISS Vario-Sonnar T* 25×

f = 8,8 mm – 220 mm

(24 mm – 600 mm (ekvivalent
filma od 35 mm))

F2.4 (W) – F4 (T)

Kod snimanja videozapisa

(HD 16:9): 26 mm – 630 mm^{*1}

Kod snimanja videozapisa

(4K 16:9): 28 mm – 680 mm^{*1}

^{*1} Kada je funkcija

[ SteadyShot] postavljena
na [Standardno]

SteadyShot: optički

Format datoteke (fotografije):

JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline)

kompatibilno, RAW (Sony ARW

2.3 Format), DPOF kompatibilno

Format datoteke (videozapisi):

XAVC S format (u skladu

s formatom XAVC S):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: LPCM 2 kanala (48 kHz
16 bit)

AVCHD format (kompatibilno

s formatom AVCHD verz. 2.0):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2-kanalni,
opremljen tehnologijom Dolby
Digital Stereo Creator

- Proizvedeno pod licencom tvrtke
Dolby Laboratories.

Videozapisi (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Mediji za snimanje: Medij memory

Stick PRO Duo, Memory Stick

Micro medij, SD kartice, microSD
memorijske kartice

Bljeskalica: raspon bljeskalice

(ISO osjetljivost (preporučena
razina ekspozicije) postavljena
na automatski):

Pribl. 1,0 m do 10,8 m (W)/

Pribl. 1,0 m do 6,5 m (T)

[Ulazne i izlazne priključnice]

HDMI priključnica: HDMI mikro
priključak

Multi/mikro USB terminal*:

USB komunikacija

USB komunikacija:

USB velike brzine (USB 2.0)

Priključak za mikrofon: stereo mini
utikač od Ø 3,5

Priključak za slušalice: stereo mini
utikač od Ø 3,5

* Podržava uređaje kompatibilne
s mikro USB uređajem.

[Tražilo]

Vrsta: elektroničko tražilo (organska
elektroluminescencija)

Ukupan broj točaka:

2 359 296 točaka

Pokrivanje kadra: 100%

Povećanje: pribl. 0,70 × (ekvivalent
formata 35 mm) s objektivom od
50 mm na beskonačno, –1 m⁻¹

Udaljenost oka od okulara (u skladu s CIPA): pribl. 23 mm od okulara, pribl. 21,5 mm from od okvira okulara at -1 m^{-1}

Prilagodba dioptra:
 $-4,0\text{ m}^{-1}$ do $+3,0\text{ m}^{-1}$

[Monitor]

LCD monitor:
7,5 cm (vrsta 3.0) TFT pogon
Ukupan broj točaka:
1 228 800 točaka

[Napajanje, općenito]

Napajanje: Komplet baterija
s mogućnošću ponovnog punjenja
NP-FW50, 7,2 V
Adapter za izmjeničnu struju
AC-UUD12/UUE12, 5 V

Potrošnja energije:
Približno 2,3 W (kod snimanja
s monitorom)
Približno 2,6 W (kod snimanja
s tražilom)

Radna temperatura: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura pohrane:
 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dimenzije (u skladu s CIPA) (pribl.):
 $132,5\text{ mm} \times 94,0\text{ mm} \times 127,4\text{ mm}$
(š/v/d)

Težina (u skladu s CIPA) (približno):
1095 g (uključujući NP-FW50
komplet baterija, Medij memory
Stick PRO Duo)

Mikrofon: Stereo
Zvučnik: Monaural
Exif Print: Kompatibilno
PRINT Image Matching III:
Kompatibilno

[Bežični LAN]

Podržani standard: IEEE 802.11 b/g/n
Frekvencija: 2,4 GHz

Podržani sigurnosni protokoli:

WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Način konfiguracije: Wi-Fi Protected
Setup™ (WPS)/ručno

Način pristupa: infrastrukturni
način rada

NFC: usklađeno s oznakom NFC
Forum Type 3 Tag

Broj modela WW411000

Adapter za izmjeničnu struju AC-UUD12/UUE12

Preduvjeti napajanja: AC 100 V do
240 V, 50 Hz/60 Hz, 0,2 A

Izlazni napon: 5 V istosmjerne struje,
1,5 A

Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-FW50

Vrsta baterije: Litij-ionska baterija
Maksimalan napon: 8,4 V istosmjerne
struje

Nazivni napon: 7,2 V istosmjerne struje
Maksimalan napon punjenja: 8,4 V
istosmjerne struje

Maksimalna jakost struje pri punjenju:
1,02 A

Kapacitet: 7,3 Wh (1 020 mAh)

Dizajn i specifikacije podložni su
promjenama bez prethodne najave.

Zaštitni znaci

- Memory Stick  zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- XAVC S i  registrirani su zaštitni znaci tvrtke Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive” i logotip „AVCHD Progressive” zaštitni su znaci tvrtki Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Dolby i simbol dvostrukog D zaštitni su znaci tvrtke Dolby Laboratories.
- Pojmovi HDMI i HDMI (multimedijsko sučelje visoke rezolucije) HDMI i logotip HDMI zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Windows je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Mac registrirani je zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- iPhone i iPad registrirani su zaštitni znaci tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Državama i drugim državama.
- Logotip SDXC zaštitni je znak tvrtke SD-3C, LLC.
- Android i Google Play zaštitni su znaci tvrtke Google Inc..
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi i Wi-Fi Protected Setup registrirani su zaštitni znaci ili zaštitni znaci udruženja Wi-Fi Alliance.
- Oznaka N Mark je zaštitni znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- DLNA i DLNA CERTIFIED zaštitni su znaci tvrtke Digital Living Network Alliance.
- Facebook i logotip „f” zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Facebook, Inc.
- YouTube i logotip YouTube zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke Google Inc.
- Eye-Fi je zaštitni znak tvrtke Eye-Fi, Inc.
- Osim toga, nazivi sustava i proizvoda upotrijebljeni u ovom priručniku općenito su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi odgovarajućih razvojnih programera ili proizvođača. Međutim, oznaka TM ili ® ne upotrebljavaju se u svim slučajevima u ovom priručniku.



O primijenjenom softveru

GNU GPL/LGPL

Softver koji je pogodan za sljedeću licencu GNU General Public License (u nastavku „GPL”) ili GNU Lesser General Public License (u nastavku „LGPL”) uključen je u proizvod.

To znači da imate pravo pristupa, izmjene i redistribucije izvornog koda ovih softverskih programa sukladno uvjetima koje određuju GPL/LGPL.

Izvorni se kôd nalazi na internetu.

Upotrijebite sljedeću URL adresu za preuzimanje.

<http://oss.sony.net/Products/Linux/>

Ako je moguće, nemojte nas kontaktirati u vezi sa sadržajem izvornog koda.

Licence (na engleskom) snimljene su u unutarnjoj memoriji proizvoda.

Uspostavite masovnu pohranu vezu između proizvoda i računala da biste pročitali licence u mapi „PMHOME” – „LICENSE”.

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

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



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



4591691110