

SONY®

Digitalni fotoaparat

Priručnik za upotrebu



Cyber-shot



Saznajte više o fotoaparatu („Vodič za pomoć“)



„Vodič za pomoć“ je onlajn priručnik. Pogledajte ga da biste videli detaljna uputstva o mnogim funkcijama fotoaparata.

- ① Pristupite Sony stranici za podršku.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Izaberite zemlju ili region.
- ③ Potražite model svog fotoaparata na stranici za podršku.
 - Naziv modela se nalazi na donjoj strani fotoaparata.

Provera pakovanja

Broj u zagradama označava količinu te stavke u pakovanju.

- Fotoapararat (1)
- Punjiva baterija NP-BN (1)
(Ova punjiva baterija ne može da se koristi sa fotoaparatom Cyber-shot™ koji se isporučuju sa baterijom NP-BN1.)
- Mikro USB kabl (1)
- Adapter za naizmjeničnu struju AC-UB10C/UB10D (1)
- Kabl za napajanje (ne isporučuje se u SAD, Kanadi i Kini) (1)
- Traka za nošenje oko ručnog zgloba (1)
- Uputstvo za upotrebu (ovaj priručnik) (1)
- Vodič za Wi-Fi povezivanje/povezivanje jednim dodirrom (NFC) (1)
U ovom priručniku je opisana funkcija korišćenja funkcije Wi-Fi.

Podaci za vlasnika uređaja

Broj modela i serijski broj se nalaze na donjoj strani fotoaparata. Upišite serijski broj u predviđeni prostor u nastavku. Navedite ove brojeve svaki put kada zovete Sony prodavca povodom ovog proizvoda.

Broj modela DSC-WX220

Serijski broj _____

Broj modela AC-UB10C/AC-UB10D

Serijski broj _____

UPOZORENJE

Da biste umanjili rizik od požara ili strujnog udara, ne izlažite jedinicu kiši ili vlazi.

VAŽNA BEZBEDNOSNA UPUTSTVA

– SAČUVAJTE OVA UPUTSTVA

OPASNOST

DA BISTE UMANJILI OPASNOST OD VATRE ILI STRUJNOG UDARA,

PAŽLJIVO PRATITE OVA UPUTSTVA

Ako oblik utikača ne odgovara utičnici za napajanje, koristite adapter odgovarajuće konfiguracije za utičnicu.

PAŽNJA

Baterija

Ako pogrešno rukujete baterijom, ona može da eksplodira, dovede do požara ili izazove hemijske opekotine.

Imajte u vidu sledeće mere opreza.

- Ne rasklapajte bateriju.

- Ne gnječite bateriju i ne izlažite je bilo kakvoj sili kao što su snažni udarci, ispuštanje ili gaženje.
- Pazite da ne izazovete kratki spoj i ne dozvolite da metalni objekti dođu u dodir sa kontaktima baterije.
- Ne izlažite bateriju temperaturi iznad 60 °C (140 °F). Na primer, ne ostavljajte je na direktnom sunčevom svetlu ili u automobilu koji je parkiran na suncu.
- Ne spaljujte bateriju niti je bacajte u vatru.
- Ne koristite oštećene litijum-jonske baterije ili one koje cure.
- Bateriju obavezno puniti koristeći originalni Sony punjač za baterije ili uređaj koji može da puni bateriju.
- Držite bateriju van domašaja dece.
- Ne kvasite bateriju.
- Zamenite bateriju samo istom ili ekvivalentnom baterijom koju preporučuje Sony.
- Potrošenu bateriju odbacite odmah kao što je opisano u uputstvima.

Adapter za naizmjeničnu struju

Kada koristite adapter za naizmjeničnu struju, priključite ga na obližnju zidnu utičnicu. Ako prilikom korišćenja uređaja dođe do kvara, odmah iskopčajte adapter za naizmjeničnu struju iz zidne utičnice.

Za korisnike u Evropi

| Napomena za korisnike u zemljama u kojima se primenjuju direktive Evropske unije

Proizvođač: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan

Za usaglašenost proizvoda sa propisima EU: Sony Deutschland GmbH,

Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemačka



Ovim kompanija Sony Corporation izjavljuje da je ova oprema usaglašena sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 1999/5/EC. Za detaljne informacije, posetite sledeću URL adresu:

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

I Napomena

Ako statički elektricitet ili elektromagnetizam prekine prenos podataka, ponovo pokrenite aplikaciju ili iskopčajte i ponovo priključite kabl za komunikaciju (USB itd.).

Ovaj proizvod je testiran i utvrđeno je da je u skladu sa ograničenjima navedenim u EMC direktivi kada se za povezivanje koristi kabl kraći od 3 metra (9,8 stopa).

Elektromagnetna polja na određenim frekvencijama mogu da utiču na zvuk i sliku ove jedinice.

I Odlaganje potrošenih baterija, električne i elektronske opreme (primenljivo u Evropskoj uniji i ostalim evropskim zemljama koje imaju sisteme za odvojeno sakupljanje otpada)



Ovaj simbol na proizvodu, bateriji ili pakovanju označava da se proizvod i baterija ne smeju tretirati kao kućni otpad. Na nekim baterijama se pored ovog simbola može nalaziti i hemijski simbol.

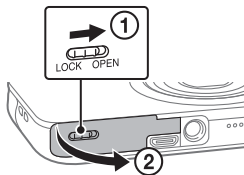
Hemijski simbol za živu (Hg) ili olovo (Pb) se dodaje ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova. Pravilnim odlaganjem proizvoda i baterija pomažete u sprečavanju mogućih štetnih posledica po okolinu

i ljudsko zdravlje do kojih može doći usled neodgovarajućeg rukovanja otpadom.

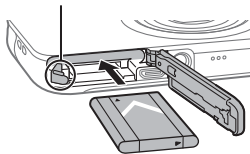
Reciklažom materijala pomažete očuvanje prirodnih resursa.

Ako proizvodi zahtevaju stalno prisustvo baterije zbog bezbednosti, performansi ili celovitosti podataka, takvu bateriju bi trebalo da zameni isključivo obučeni serviser. Da biste bili sigurni da će baterija, električna i elektronska oprema biti pravilno zbrinuti, predajte te proizvode na kraju veka trajanja na odgovarajućem mestu za prikupljanje i reciklažu električne i elektronske opreme. Za sve ostale baterije pogledajte poglavlje o bezbednom uklanjanju baterije iz proizvoda. Predajte bateriju na odgovarajućem mestu za prikupljanje i reciklažu potrošenih baterija. Za detaljnije informacije o reciklaži ovog proizvoda ili baterije, kontaktirajte lokalnu upravu, komunalnu službu ili prodavnicu u kojoj ste kupili proizvod ili bateriju.

Umetanje baterije



Ručica za izbacivanje baterije



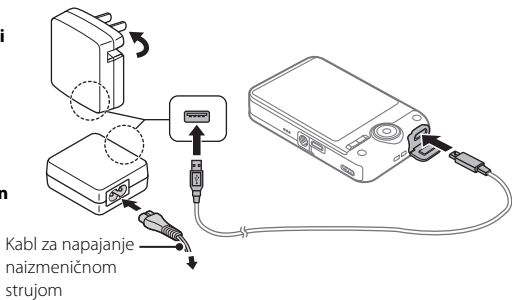
- 1 Otvorite poklopac.
- 2 Umetnite bateriju.

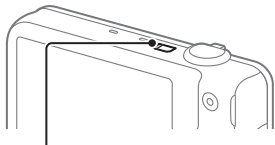
Punjenje baterije

Isključite fotoaparat kada punite bateriju.

**Za korisnike
u SAD, Kanadi
i Kini**

**Za korisnike
u zemljama/
regionima van
SAD, Kanade
i Kine**





Lampica za punjenje

Svetli: Punjenje je u toku

Ne svetli: Punjenje je završeno

Treperi:

Greška u punjenju ili je punjenje privremeno
pauzirano zato što se fotoaparat ne nalazi
u odgovarajućem temperaturnom opsegu

-
- 1 Povežite fotoaparata sa adapterom za naizmjeničnu struju (isporučen) pomoću mikro USB kabla (isporučen).
 - 2 Priključite adapter za naizmjeničnu struju u zidnu utičnicu.

- Obavezno koristite samo originalne Sony baterije, mikro USB kabl (isporučen) i adapter za naizmjeničnu struju (isporučen).

■ **Vreme punjenja (potpuna napunjenost)**

Kada koristite adapter za naizmjeničnu struju (isporučen), vreme punjenja je približno 115 minuta.

■ Punjenje povezivanjem na računar

Bateriju možete da puniti kada fotoaparata povežete sa računarom pomoću mikro USB kabla.

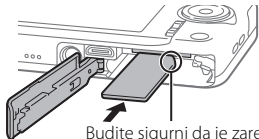
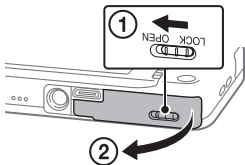


■ Trajanje baterije i broj slika koje je moguće snimiti i reprodukovati

	Ukupno vreme korišćenja	Broj slika
Snimanje (fotografije)	Približno 105 min.	Približno 210 slika
Stvarno snimanje (filmovi)	Približno 35 min.	—
Neprekidno snimanje (filmovi)	Približno 50 min.	—
Prikazivanje (fotografije)	Približno 150 min.	Približno 3000 slika

- Brojevi su zasnovani na CIPA standardu.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Umetanje memorijske kartice (prodaje se zasebno)



Budite sigurni da je zarezani ugao okrenut pravilno.

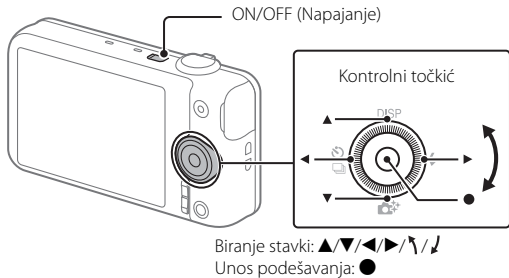
- 1 Otvorite poklopac.
- 2 Umetnite memorijsku karticu (prodaje se zasebno).

■ Uklanjanje memorijske kartice/baterije

Memorijska kartica: Pritisnite jednom memorijsku karticu da biste je izbacili.


Baterija: Pomerite ručicu za izbacivanje baterije. Pazite da ne ispustite bateriju.

Podešavanje sata

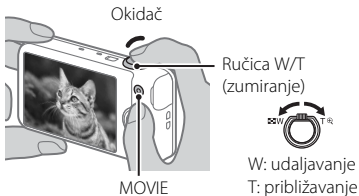


-
- 1 Pritisnite dugme ON/OFF (Napajanje).
 - 2 Proverite da li je na ekranu izabrano [Enter], a zatim pritisnite ● na kontrolnom točkiću.
 - 3 Izaberite željenu geografsku lokaciju prateći uputstva na-ekranu, a zatim pritisnite ●.
 - 4 Podesite [Daylight Savings], [Date/Time] i [Date Format], a zatim pritisnite ●.
 - 5 Proverite da li je izabrano [Enter], a zatim pritisnite ●.

■ **Ponovno podešavanje datuma i vremena**

Izaberite MENU →  (Setup) 4 → [Date/Time Setup] da biste otvorili ekran za postavku datuma i vremena.

Snimanje fotografija/filmova



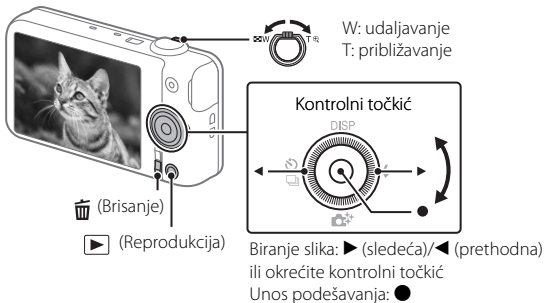
Snimanje fotografija

- 1 Da biste fokusirali sliku, pritisnite okidač do pola.
 - 2 Da biste snimili sliku, pritisnite okidač do kraja.
-

Snimanje filmova

- 1 Pritisnite dugme MOVIE (Film) da biste započeli snimanje.
 - 2 Ponovo pritisnite dugme MOVIE (Film) da biste zaustavili snimanje.
-

Pregledanje slika




1 Pritisnite dugme ▶ (Reprodukcija).

■ Biranje sledeće/prethodne slike

Izaberite sliku pritiskom na ► (sledeća)/◄ (prethodna) na kontrolnom točkiću ili okretanjem kontrolnog točkića.

Da biste pregledali filmove, pritisnite ● na kontrolnom točkiću.

■ Brisanje slike

- ① Pritisnite dugme  (Brisanje).
- ② Izaberite [Delete] pritiskom na ▲ na kontrolnom točkiću, a zatim pritisnite ●.

Funkcije softvera PlayMemories Home™



Uvoz slika iz fotoaparata



Reprodukovanje slika uvezenih iz fotoaparata.



Deljenje slika na usluzi PlayMemories Online™



Na Windows računarima možete da koristite sledeće funkcije.



Pregled slika na kalendaru



Kreiranje filmiskih diskova



Otpremanje slika na usluge na internetu

- Internet veza je potrebna da biste mogli da koristite PlayMemories Online i ostale mrežne usluge. PlayMemories Online ili druge mrežne usluge možda nisu dostupne u nekim zemljama ili regionima.

Preuzimanje softvera „PlayMemories Home“

PlayMemories Home možete da preuzmete sa sledeće URL adrese:

www.sony.net/pm/

- Detaljnije informacije o aplikacijama za Mac računare možete da vidite na sledećoj URL adresi:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Preporučeno računarsko okruženje

Računarske zahteve za softver možete proveriti na sledećoj URL adresi.

www.sony.net/pcenv/



Napomene o korišćenju fotoaparata

O upotrebi i održavanju

Ne koristite proizvod nemarno, ne rasklapajte ga niti menjajte i ne izlažite fizičkoj sili kao što su udarci, ispuštanje ili gaženje. Posebno vodite računa o objektivu.

O datotekama baze podataka

Kada u fotoaparat ubacite memorijsku karticu koja ne sadrži datoteku baze podataka za slike i uključite napajanje, fotoaparat automatski kreira datoteku baze podataka za slike, koristeći tako deo kapaciteta memorijske kartice. Može da prođe izvesno vreme pre nego što budete mogli da nastavite rad. Ako dođe do greške u datoteci baze podataka, uvezite sve slike na računar pomoću softvera „PlayMemories Home“, a zatim formatirajte memorijsku karticu.

Napomene o snimanju/reprodukciji

- Kada memorijsku karticu prvi put koristite sa ovim fotoaparatom, preporučujemo vam da je pre snimanja formatirate u fotoaparatu radi stabilnog rada. Imajte u vidu to da se formatiranjem trajno brišu podaci na memorijskoj kartici. Te podatke ne možete da povratite. Obavezno napravite zaštitnu kopiju svih važnih podataka na računaru ili drugom uređaju za skladištenje.
- Pre nego što započnete snimanje, napravite probni snimak da biste se uverili da fotoaparat radi ispravno.

- Fotoapararat nije zaštićen od prašine, prskanja i potapanja u vodu.
- Izbegavajte izlaganje fotoaparata vodi. Ukoliko voda uđe u fotoapararat, može doći do kvara. U nekim slučajevima, fotoapararat nije moguće popraviti.
- Ne usmeravajte fotoapararat u pravcu sunca ili drugog sjajnog svetla. To može da izazove kvar fotoapararata.
- Ne koristite fotoapararat u blizini lokacije koja generiše jake radio talase ili emituje radijaciju. U suprotnom, fotoapararat možda neće valjano snimati ili reprodukovati slike.
- Korišćenje fotoapararata na peskovitim ili prašnjavim lokacijama može da izazove kvar.
- Ne tresite i ne udarajte fotoapararat. To može da izazove kvar i možda nećete moći da snimate slike. Osim toga, medijum za snimanje može da postane neupotrebljiv ili podaci mogu da budu oštećeni.
- Očistite površinu blica pre korišćenja. Toplota koju proizvodi blic može da izazove paljenje prašine na površini blica. Površinu blica brišite mekom krpom da biste uklonili prljavštinu, prašinu itd.

O temperaturi fotoapararata

Fotoapararat i baterija mogu da se zagreju tokom neprekidnog korišćenja, ali to nije kvar.

O zaštiti od pregrevanja

U zavisnosti od temperature fotoaparata i baterije, možda nećete moći da snimate filmove ili napajanje može da se automatski isključi radi zaštite fotoaparata. Na ekranu će se pojaviti poruka pre nego što se napajanje isključi ili više ne budete mogli da snimate filmove. U tom slučaju, ostavite napajanje isključeno i sačekajte dok temperatura fotoaparata i baterije ne opadne. Ako uključite napajanje kada fotoaparat i baterija nisu dovoljno ohlađeni, napajanje će se možda ponovo isključiti i nećete moći da snimate filmove.

Napomena o bežičnom LAN-u

Ne snosimo nikakvu odgovornost za oštećenja prouzrokovana neovlašćenim pristupom ukradenim ili izgubljenim sadržajima koji su učitani na fotoaparat ili neovlašćenim korišćenjem takvih sadržaja.

Upozorenje o autorskim pravima

Televizijski programi, filmovi, video-trake i ostali materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašćeno snimanje takvih materijala moglo bi da bude protiv odredbi zakona o autorskim pravima.

Nema nadoknade za oštećen sadržaj ili grešku u snimku

Sony ne može da nadoknadi posledice grešaka pri snimanju, gubitka ili oštećenja snimljenog sadržaja zbog kvara fotoaparata ili medija za snimanje itd.

O kondenzaciji vlage

Ako se fotoaparatus prenese direktno sa hladnog na toplo mesto, može doći do kondenzacije vlage unutar fotoaparata ili na njegovoj spoljnoj strani. Ta kondenzacija vlage može da izazove kvar fotoaparata.

Ako dođe do kondenzacije vlage

Isključite fotoaparatus i sačekajte oko sat vremena da vlaga ispari. Imajte u vidu to da ako pokušate da snimate dok se vlaga još uvek nalazi u objektivu, snimljene slike neće biti jasne.

Skladištenje baterije

- Da biste sprečili koroziju priključka, kratki spoj itd. obavezno koristite plastičnu kesicu kako biste bateriju držali dalje od metalnih materijala prilikom nošenja ili skladištenja.
- Baterija koju niste koristili duže od godinu dana je možda oslabila.

Specifikacije

Fotoapararat

[Sistem]

Uređaj za generisanje slike: Senzor od 7,76 mm (tip 1/2.3) Exmor R™ CMOS

Ukupan broj piksela u fotoaparatu: Približno 18,9 megapiksela

Efektivni broj piksela u fotoaparatu: Približno 18,2 megapiksela

Objektiv: Sony G 10× zum objektiv

$f = 4,45 \text{ mm} - 44,5 \text{ mm}$ (25 mm – 250 mm (ekvivalentno filmu od 35 mm))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

Prilikom snimanja filmova (16:9): 27,5 mm – 275 mm*

Prilikom snimanja filmova (4:3): 33,5 mm – 335 mm*

* Kada je [SteadyShot] podešeno na [Standard]

SteadyShot: Optički

Format datoteke:

Fotografije: JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) kompatibilne, DPOF kompatibilne

Filmovi (AVCHD format):

AVCHDformat Ver. 2.0 kompatibilan

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: Dolby Digital 2 kanala, opremljen tehnologijom Dolby Digital Stereo Creator

- Proizvedeno po licenci kompanije Dolby Laboratories.

Filmovi (MP4 format):

Video: MPEG-4 AVC/H.264

Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Mediji za snimanje: Memory Stick PRO Duo™ mediji, Memory Stick Micro™ mediji, SD kartice, microSD memorijske kartice

Blic: Domet blica (ISO osetljivost (Preporučeni indeks ekspozicije) podešena na Auto):

Približno 0,2 m do 3,7 m (7 7/8 inča do 12 stopa 1 3/4 inča) (W)

Približno 1,5 m do 2,2 m (4 stopa 11 1/8 inča do 7 stopa 2 5/8 inča) (T)

[Ulazni i izlazni priključci]

Priključak HDMI: HDMI mikro priključak

Multi/Mikro USB priključak*: USB komunikacija

USB komunikacija: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Podržava mikro USB kompatibilne uređaje.

[Ekran]

LCD ekran: TFT ekran od 6,7 cm (tip 2.7)

Ukupan broj tačkica: 460.800 tačkica

[Napajanje, opšte]

Napajanje: Punjiva baterija NP-BN, 3,6 V

Adapter za naizmeničnu struju AC-UB10C/UB10D, 5 V

Potrošnja energije (tokom snimanja): Približno 1,0 W

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

Temperatura skladištenja: -20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)

Dimenzije (u skladu sa CIPA standardom):

92,3 mm × 52,4 mm × 21,6 mm (3 3/4 inča × 2 1/8 inča × 7/8 inča) (Š/V/D)

Masa (u skladu sa CIPA standardom) (uključujući bateriju NP-BN, Memory Stick PRO Duo mediji):

Približno 122 g (4,3 unci)

Mikrofon: Stereo

Zvučnik: Monauralni

Exif Print: Kompatibilno

PRINT Image Matching III: Kompatibilno

[Bežični LAN]

Podržani standard: IEEE 802.11 b/g/n

Frekvencija: 2,4 GHz

Podržani bezbednosni protokoli: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

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

Metod pristupa: Režim infrastrukture

NFC: U skladu sa NFC Forum Type 3 oznakom

Adapter za naizmeničnu struju AC-UB10C/UB10D

Zahtevi za napajanje: AC 100 V do 240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA

Izlazni napon: DC 5 V, 0,5 A

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

Temperatura skladištenja: -20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)

Dimenzije:

Približno 50 mm × 22 mm × 54 mm (2 inča × 7/8 inča × 2 1/4 inča) (Š/V/D)

Punjiva baterija NP-BN

Tip baterije: Litijum-jonska baterija

Maksimalni napon: DC 4,2 V

Nominalni napon: DC 3,6 V

Maksimalni napon punjenja: DC 4,2 V

Maksimalna struja punjenja: 0,9 A


Kapacitet:

Tipičan: 2,3 Wh (630 mAh)

Minimalni: 2,2 Wh (600 mAh)

Dizajn i specifikacije su podložni promenama bez najave.

Zaštićeni znakovi

- Memory Stick i  su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive“ i logotip „AVCHD Progressive“ su zaštićeni znakovi kompanija Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- Dolby i simbol sa duplim D su zaštićeni znakovi kompanije Dolby Laboratories.
- Termini HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface, kao i logotip HDMI su registrovani zaštićeni znakovi organizacije HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama.

- Microsoft, Windows i Windows Vista su registrovani zaštićeni znakovi ili zaštićeni znakovi kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.
- Mac je registrovani zaštićeni znak kompanije Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama.
- iOS je registrovani zaštićeni znak ili zaštićeni znak kompanije Cisco Systems, Inc.
- Android, Google Play su zaštićeni znakovi kompanije Google Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP su zaštićeni znakovi organizacije Wi-Fi Alliance.
- iPhone i iPad su zaštićeni znakovi kompanije Apple Inc., registrovani u SAD i drugim zemljama.
- N-oznaka je zaštićeni znak ili registrovani zaštićeni znak kompanije NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim zemljama.
- DLNA i DLNA CERTIFIED su zaštićeni znakovi organizacije Digital Living Network Alliance.
- Logotip SDXC je zaštićeni znak kompanije SD-3C, LLC.
- Facebook i logotip „f“ su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije Facebook, Inc.
- YouTube i logotip YouTube i logotip su zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi kompanije Google Inc.

- Pored toga, nazivi sistema i proizvoda koji su korišćeni u ovom priručniku su, uopšte, zaštićeni znakovi ili registrovani zaštićeni znakovi svojih odgovarajućih razvojnih timova ili proizvođača.
Međutim, oznake TM ili ® možda nisu opisane u ovom priručniku.

Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na česta pitanja možete da vidite na veb-sajtu naše korisničke podrške.

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

© 2013 Sony Corporation



4532019110