

SONY®

Digitalni fotoaparat

Priručnik s uputama



Cyber-shot



Saznajte više o fotoaparatu („Priručnik“)



„Priručnik“ je mrežni priručnik. U njemu potražite detaljne upute o mnogim funkcijama fotoaparata.

- ① Posjetite stranicu podrške tvrtke Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Odaberite državu ili regiju.
- ③ Potražite naziv modela vašeg fotoaparata na stranici podrške.
 - Provjerite naziv modela na dnu fotoaparata.

Provjera isporučениh artikala

Broj u zagradi označava broj komada.

- Fotoaparat (1)
- Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-BN (1)
(Ovaj komplet baterija s ponovnim punjenjem ne može se upotrebljavati za Cyber-shot™ koji se isporučuju s kompletom baterija NP-BN1.)
- Mikro USB kabel (1)
- Adapter za izmjeničnu struju AC-UB10C/UB10D (1)
- Kabel za napajanje (mrežni vod) (ne isporučuje se u SAD-u, Kanadi i Kini) (1)
- Traka za nošenje oko ručnog zgloba (1)
- Priručnik s uputama (ovaj priručnik) (1)
- Vodič za Wi-Fi vezu/povezivanje jednim dodirrom (NFC) (1)
U ovom vodiču opisuje se funkcija pomoću Wi-Fi funkcije.

Vlasnikova evidencija

Broj modela i serijski brojevi nalaze se na dnu. Upišite serijski broj na mjesto u nastavku.

Ti će vam brojevi trebati prilikom kontaktiranja s prodavačem proizvoda tvrtke Sony u vezi s ovim proizvodom.

Broj modela DSC-WX220

Serijski broj _____

Broj modela AC-UB10C/AC-UB10D

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, POZORNO SLIJEDITE OVE UPUTE

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

OPREZ

I Komplet baterija

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

Pridržavajte se sljedećih mjera opreza.

- Ne rastavljajte.

- Ne razbijajte i ne izlažite komplet baterija udarcima ili sili, na primjer udarcima čekića te pazite da vam ne ispadne i da ga ne nagazite.
- Nemojte izazivati kratki spoj i nemojte dopustiti da metalni predmeti dođu u dodir s priključcima baterije.
- Ne izlažite visokim temperaturama iznad 60 °C (140 °F) na primjer ostavljanjem na izravnom sunčevom svjetlu ili u automobilu parkiranom na suncu.
- Nemojte spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati litij-ionskom baterijom ako je oštećena ili curi.
- Obavezno puniti komplet baterija originalnim punjačem baterija Sony ili uređajem koji služi za punjenje kompleta baterija.
- Držite komplet baterija izvan dohvata male djece.
- Držite komplet baterija na suhom.
- Zamijenite samo jednakom ili odgovarajućom vrstom proizvoda koju preporučuje tvrtka Sony.
- Upotrijebljeni komplet baterija pravovremeno odložite, kao što je opisano u uputama.

I Adapter za izmjeničnu struju

Pri upotrebi adaptera za izmjeničnu struju služite se zidnom utičnicom u blizini. Odmah isključite adapter za izmjeničnu struju iz zidne utičnice ako dođe do ikakvih smetnji pri upotrebi uređaja.

Za korisnike u Europi

I Napomena za korisnike u državama koje primjenjuju direktive EU-a

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

Za informacije o usklađenosti proizvoda sa zakonodavstvom EU-a:

Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Njemačka



Ovime tvrtka Sony Corporation izjavljuje da je ova oprema u skladu s osnovnim zahtjevima i relevantnim odredbama direktive 1999/5/EZ. Dodatne informacije potražite na sljedećem URL-u:

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

I Napomena

Ako se uslijed 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 ispitan 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.

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



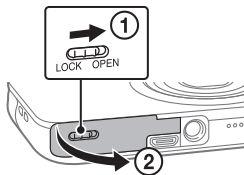
Ovaj simbol na proizvodu, bateriji ili na pakiranju označava da se proizvod i baterija ne smiju odlagati kao kućanski otpad. Na određenim baterijama ovaj se simbol može pojaviti u kombinaciji s kemijskim simbolom.

Kemijski simbol za živu (Hg) ili olovo (Pb) dodan je ako baterija sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova. Ispravnim odlaganjem proizvoda i baterija pomažete u sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko

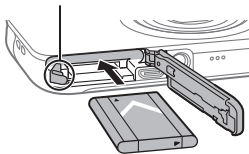
zdravlje do kojih bi moglo doći neispravnim odlaganjem baterije. Recikliranje materijala pomaže u očuvanju prirodnih resursa.

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 osigurali da se s baterijom te s električnom i elektroničkom opremom ispravno postupa, proizvod nakon isteka 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.

Umetanje kompleta baterija



Ručica za izbacivanje baterije



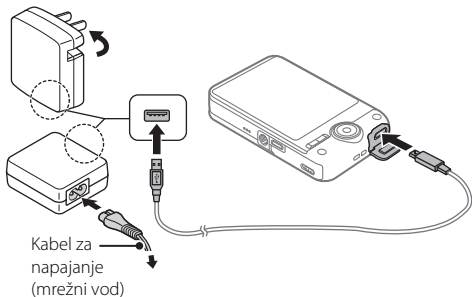
- 1 Otvorite poklopac.
- 2 Umetnite komplet baterija.

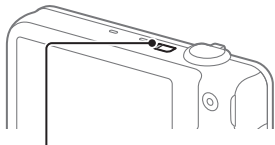
Punjenje kompleta baterija

Isključite fotoaparata dok punite bateriju.

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

**Za korisnike
u drugim
državama/
regijama osim
SAD-a, Kanade
i Kine**





Žaruljica punjenja

Upaljena: punjenje

Isključeno: punjenje završeno

Treperi:

pogreška punjenja ili je punjenje privremeno
zaustavljeno jer temperatura fotoaparata nije
unutar zadanog raspona

-
- 1 Priključite fotoaparat na adapter za izmjeničnu struju (priloženo) pomoću mikro USB kabela (priloženo).
 - 2 Priključite adapter za izmjeničnu struju u zidnu utičnicu.

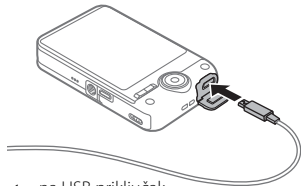
- Upotrebljavajte samo originalne kompletne baterije, mikro USB kabl (priloženo) i adapter za izmjeničnu struju (priloženo) marke Sony.

■ **Vrijeme punjenja (potpuno punjenje)**

Vrijeme punjenja je oko 115 min. ako upotrebljavate adapter za izmjeničnu struju (priloženo).

■ Punjenje spajanjem na računalo

Komplet baterija može se puniti priključivanjem fotoaparata na računalo pomoću mikro USB kabela.



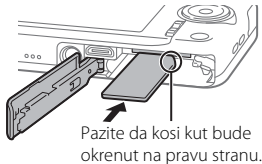
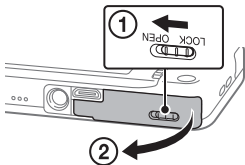
← na USB priključak

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

	Ukupno vrijeme korištenja	Broj slika
Snimanje (fotografija)	Pribl. 105 min.	Pribl. 210 slika
Stvarno snimanje (videozapisi)	Pribl. 35 min.	—
Kontinuirano snimanje (videozapisi)	Pribl. 50 min.	—
Pregledavanje (fotografije)	Pribl. 150 min.	Pribl. 3000 slika

- Broj se temelji na standardu CIPA.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Umetanje memorijske kartice (prodaje se zasebno)



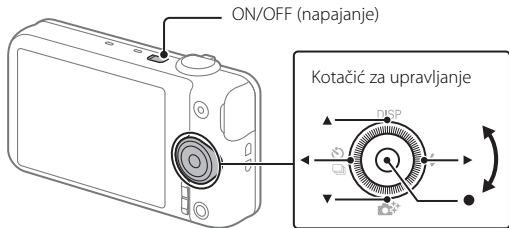
- 1 Otvorite poklopac.
- 2 Umetnite memorijsku karticu (prodaje se zasebno).

■ Postupak za uklanjanje memorijske kartice/kompleta baterija

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

Komplet baterija: Klizno pomaknite ručicu za izbacivanje baterije. Nemojte ispustiti komplet baterija.

Postavljanje sata




Odaberite stavke: ▲▼/◀▶/↶↷

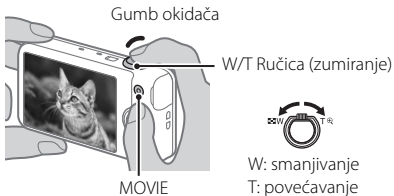
Postavite: ●

-
- 1 Pritisnite gumb ON/OFF (napajanje).
 - 2 Provjerite je li na zaslonu odabrano [Unos] i zatim na kotačiću za upravljanje pritisnite ●.
 - 3 Odaberite željenu geografsku lokaciju prema uputama na zaslonu, a zatim pritisnite ●.
 - 4 Postavite [Ljetno vrijeme], [Datum/Vrijeme] i [Format datuma], a zatim pritisnite ●.
 - 5 Provjerite je li odabrano [Unos], a zatim pritisnite ●.

■ **Ponovno postavljanje datuma i vremena**

Odaberite MENU →  (Postavljanje) 4 → [Postavke dat./vrem.] za otvaranje zaslona za postavljanje datuma i vremena.

Snimanje fotografija/videozapisa



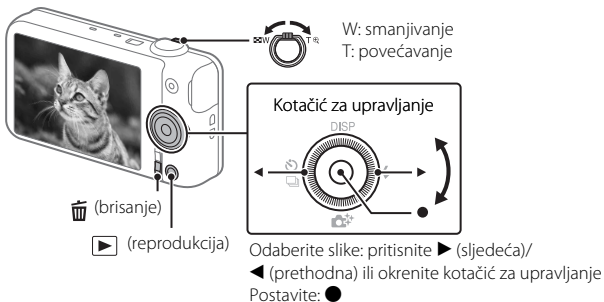
Snimanje fotografija

- 1 Pritisnite gumb okidača do pola da biste fokusirali.
 - 2 Pritisnite gumb okidača do kraja da biste snimili sliku.
-

Snimanje videozapisa

- 1 Pritisnite tipku MOVIE (videozapis) za početak snimanja.
 - 2 Ponovno pritisnite tipku MOVIE (Movie) za zaustavljanje snimanja.
-

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.

Za reprodukciju videozapisa pritisnite ● na kotačiću za upravljanje.

■ Brisanje slike

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

Značajke softvera PlayMemories Home™



Uvoz slika s fotoaparata



Reprodukcija
slika uvezenih
s fotoaparata.



Dijeljenje slika
na servisu
PlayMemories Online™



S računalima Windows možete upotrebljavati
sljedeće funkcije.



Prikaz slika
u kalendaru



Stvaranje
diskova
s videozapisima



Prijenos slika
na mrežne
usluge

- Za korištenje softvera PlayMemories Online ili drugih mrežnih usluga potrebna je internetska veza. PlayMemories Online ili druge mrežne usluge nisu dostupne u svim državama ili regijama.

Preuzimanje PlayMemories Home

PlayMemories Home možete preuzeti na sljedećoj URL adresi:

www.sony.net/pm/

- Pojediniosti o aplikacijama za računala Mac potražite na sljedećoj URL adresi:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Preporučeno računalno okruženje

Zahtjeve sustava za softver možete provjeriti na sljedećoj URL adresi.

www.sony.net/pcenv/



Napomene o upotrebi fotoaparata

O upotrebi i njezi

Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, vršenje preinaka, fizičke udarce ili udarce, primjerice čekićem te pazite da vam proizvod ne ispadne i da ga ne nagazite. Budite posebno oprezni s objektivom.

O datotekama baze podataka

Kada u fotoaparat umetnete memorijsku karticu bez datoteke baze podataka i uključite ga, dio kapaciteta memorijske kartice koristi se za automatsko stvaranje datoteke baze podataka. Može proći neko vrijeme prije nego što ćete moći provesti sljedeću radnju. Ako dođe do pogreške datoteke baze podataka, uvezite sve slike na računalo pomoću programa PlayMemories Home, a zatim formatirajte memorijsku karticu.

Napomene o snimanju/reprodukciji

- Kako biste osigurali stabilan rad memorijske kartice, preporučujemo da svaku memorijsku karticu koju prvi put upotrebljavate s ovim fotoaparatom pomoću njega formatirate. Imajte na umu da se formatiranjem brišu svi podaci snimljeni na memorijsku karticu. Te podatke ne možete vratiti. Obavezno sigurnosno kopirajte sve važne podatke na računalo ili neku drugu lokaciju za pohranu.

- Prije početka snimanja obavite probno snimanje kako biste bili sigurni da fotoaparati radi ispravno.
- Fotoaparati nije otporan na prašinu, prskanje ni vodu.
- Izbjegavajte izlaganje fotoaparata vodi. Ako voda uđe u fotoaparati, može doći do kvara. U nekim slučajevima kamera se ne može popraviti.
- Ne usmjeravajte fotoaparati prema suncu ili drugom jarkom svjetlu. To može uzrokovati kvar fotoaparata.
- Ne upotrebljavajte fotoaparati blizu mjesta koje proizvodi jake radiovalove ili emitira zračenje. U suprotnom, kamera neće moći ispravno snimati ili reproducirati slike.
- Upotreba fotoaparata u pjeskovitim ili prašnjavim lokacijama može uzrokovati kvarove.
- Nemojte tresti ni udarati fotoaparati. To može uzrokovati kvar te nećete moći snimati slike. Osim toga, medij za snimanje može postati neupotrebljiv ili se slikovni podaci mogu oštetiti.
- Prije upotrebe očistite površinu bljeskalice. Toplina emitiranja bljeska može uzrokovati dimljenje ili gorenje prljavštine na površini bljeskalice. Obrišite površinu bljeskalice mekom krpom da biste uklonili prljavštinu ili prašinu itd.

O temperaturi fotoaparata

Fotoaparati i baterija se mogu zagrijati neprekidnom upotrebom, no ne radi se o kvaru.

O zaštiti od pregrijavanja

Ovisno o temperaturi fotoaparata i baterije, možda nećete moći snimati videozapise ili će se napajanje automatski isključiti kako bi se zaštitio fotoaparat. Prikazat će se poruka na zaslonu prije nego što se isključi napajanje ili više nećete moći snimati videozapise. U tom slučaju ostavite fotoaparat isključenim i pričekajte da se temperatura fotoaparata i baterije spusti. Ako uključite napajanje prije nego što se fotoaparat i baterija dovoljno ohlade, napajanje se može ponovno isključiti i možda nećete moći snimati videozapise.

Napomene o bežičnoj LAN vezi

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.

Upozorenje o autorskim pravima

Televizijski programi, filmovi, videovrpce i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može kršiti propise zakona o autorskim pravima.

Nema kompenzacije za oštećen sadržaj ili kvar u snimanju

Sony ne može kompenzirati kvar u snimanju ili gubitak ili oštećenje snimljenog sadržaja zbog kvara fotoaparata ili medija za snimanje itd.

O kondenzaciji vlage

Ako fotoaparat unesete iz hladnog na toplo mjesto, izvana ili unutar njega može doći do kondenzacije vlage. Kondenzacija vlage može uzrokovati kvar kamere.

Ako dođe do kondenzacije vlage

Isključite fotoaparat i pričekajte približno sat vremena da vlaga ispari. Ako pokušate snimati dok unutar objektiva još ima vlage, imajte na umu da nećete moći snimati jasne slike.

Kako pohraniti komplet baterija

- Da biste spriječili nečistoću na terminalu, kratke spojeve itd. obavezno upotrebljavajte plastičnu vrećicu i sl. kako biste ga držali dalje od metalnih materijala tijekom nošenja ili pohrane.
- Komplet baterija koji nije bio u upotrebi duže od jedne godine može oslabjeti.

Specifikacije

Fotoapararat

[Sustav]

Uređaj za slike: 7,76 mm (vrsta 1/2.3) senzor Exmor R™ CMOS

Ukupan broj piksela fotoaparata: Pribl. 18,9 megapiksela

Efektivni broj piksela fotoaparata: Pribl. 18,2 megapiksela

Objektiv: Sony G Objektiv za zumiranje 10x

f = 4,45 mm – 44,5 mm (25 mm – 250 mm (ekvivalent filma od 35 mm))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

Kod snimanja videozapisa (16:9): 27,5 mm – 275 mm*

Kod snimanja videozapisa (4:3): 33,5 mm – 335 mm*

*Kada je [📷 SteadyShot] postavljen na [Standardno].

SteadyShot: Optički

Format datoteke:

Fotografije: usklađen s JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), kompatibilan s tehnologijom DPOF

Videozapisi (format AVCHD):

AVCHD format kompatibilan s Ver. 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: Memory Stick PRO Duo™ mediji, Memory Stick Micro™ mediji, SD kartice, microSD memorijske kartice

Flash: raspon bljeskalice (ISO osjetljivost Preporučena razina ekspozicije postavljena na automatski): Pribl. 0,2 m do 3,7 m (7 7/8 in do 12 ft 1 3/4 in) (W)

Pribl. 1,5 m do 2,2 m (4 ft 11 1/8 in to 7 ft 2 5/8 in) (T)

[Ulazne i izlazne priključnice]

Priključnica HDMI: HDMI mikro priključak

Terminal Multi/Micro USB*: USB komunikacija

USB komunikacija: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Podržava uređaje kompatibilne s mikro USB.

[Zaslon]

LCD zaslon: 6,7 cm (vrsta 2.7) TFT pogon

Ukupan broj točaka: 460 800 točaka

[Napajanje, općenito]

Napajanje: Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja od NP-BN, 3,6 V

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

Potrošnja energije (tijekom snimanja): Pribl. 1,0 W

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

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

Dimenzije (u skladu s CIPA):

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

Težina (u skladu s CIPA) (uključujući NP-BN komplet baterija, Memory Stick PRO Duo media):

Pribl. 122 g (4,3 oz)

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

Metoda konfiguracije WPS (Wi-Fi Protected Setup)/ručno

način pristupa: infrastrukturni način
NFC: NFC Forum vrste 3, usklađeno s oznakom

Adapter za izmjeničnu struju AC-UB10C/UB10D

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

Izlazni napon: 5 V istosmjerne struje, 0,5 A

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

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

Dimenzije:

Pribl. 50 mm × 22 mm × 54 mm (2 in × 7/8 in × 2 1/4 in) (Š/V/D)

Komplet baterija s mogućnošću ponovnog punjenja NP-BN

Vrsta baterije: litij-ionska baterija

Maksimalan napon: 4,2 V istosmjerne struje

Nazivni napon: 3,6 V istosmjerne struje

Maksimalan napon punjenja: 4,2 V istosmjerne struje

Maksimalna jakost struje pri punjenju: 0,9 A


Kapacitet:

Prosječno: 2,3 Wh (630 mAh)

Minimalno: 2,2 Wh (600 mAh)

Dizajn i specifikacije podložni su promjenama bez prethodne najave.

Zaštitni znaci

- Memory Stick i  zaštitni su znaci ili registrirani 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 High-Definition Multimedia Interface i logotip HDMI zaštitni su znaci ili registrirani zaštitni znaci tvrtke HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Microsoft, Windows i Windows Vista registrirani su zaštitni znaci ili zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.
- Mac je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Apple Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- iOS je registrirani zaštitni znak ili zaštitni znak tvrtke Cisco Systems, Inc.
- Android, Google Play zaštitni su znaci tvrtke Google Inc.
- Wi-Fi, logotip Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP registrirani su zaštitni znaci tvrtke Wi-Fi Alliance.
- iPhone i iPad zaštitni su znaci tvrtke Apple Inc. registrirani u SAD-u i drugim državama.
- 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.

- Logotip SDXC zaštitni je znak tvrtke SD-3C, LLC.
- 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.
- Osim toga, nazivi sustava i proizvoda upotrijebljeni u ovom priručniku općenito su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci odgovarajućih razvojnih programera ili proizvođača.
Međutim, oznake TM ili ® nisu opisani u ovom priručniku.

Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na često postavljena pitanja potražite na našem web-mjestu za korisničku podršku.

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

© 2013 Sony Corporation



4532019110