

# SONY®

4-559-833-41(1) (HR-SR)

## Bežične stereo slušalice s mikrofonom s poništavanjem buke

## Bežične stereo slušalice sa mikrofonom i funkcijom smanjenja šuma

  **DIGITAL NC**

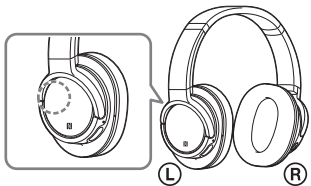


MDR-ZX770BN

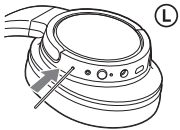
©2015 Sony Corporation

http://www.sony.net/

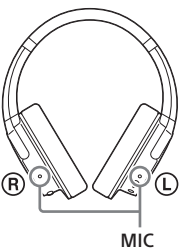
### A



### B



### C




### Obavijest za korisnike: sljedeće informacije primjenjive su samo za opremu koja je prodana u državama koje primjenjuju direktive EU

Proizvod je proizveden u ime tvrtke ili ga je proizvela tvrtka Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japan. Upiti koji se odnose na usklađenost proizvoda sa zakonodavstvom Europske unije trebaju se uputiti ovlaštenom predstavniku, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Njemačka. Ako imate pitanja vezana uz servis ili jamstvo, obratite se na adrese navedene u zasebnim dokumentima o servisu i jamstvu.



Ovime tvrtka Sony Corp. 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/>

 **Odlaganje otpadnih baterija i 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.

Riječ BLUETOOTH i njezin logotip registrirani su zaštitni znakovi u vlasništvu tvrtke Bluetooth SIG, Inc. i sva upotreba ovih znakova od strane tvrtke Sony Corporation licencirana je.

N Mark zaštitni je znak ili registrirani zaštitni znak tvrtke NFC Forum, Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.

Microsoft, Windows i Windows Vista registrirani su zaštitni znaci ili zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

Mac i Mac OS zaštitni su znaci tvrtke Apple Inc. registrirani u SAD-u i drugim državama.

iPhone je zaštitni znak tvrtke Apple Inc. registriran u SAD-u i drugim državama.

Oznaka aptX® i logotip aptX zaštitni su znaci tvrtke CSR plc ili neke od tvrtki unutar te grupacije i mogu biti registrirani u jednoj ili više država.

Ostali zaštitni znaci i zaštitni nazivi u vlasništvu su svojih vlasnika.

## Mjere opreza


### O BLUETOOTH komunikaciji

- BLUETOOTH bežična tehnologija radi na udaljenosti od otprilike 10 m. Maksimalan komunikacijski raspon može varirati ovisno o preprekama (ljudsko tijelo, metal, zid itd.) ili elektromagnetskoj okolini.
- Antena je ugrađena u jedinicu kao što je prikazano istočkanom linijom (sl. **A**). Osjetljivost BLUETOOTH komunikacije poboljšat će se okretanjem smjera ugrađene antene prema povezanom BLUETOOTH uređaju. Kada se izmđu antene povezanog uređaja i ugrađene antene nalaze prepreke, moguća je pojava šuma ili gubitka zvuka te se komunikacija može onemogućiti.
- U sljedećim uvjetima može se onemogućiti BLUETOOTH komunikacija ili može doći do šuma ili gubitka zvuka.
  - Nalazi se osoba između jedinice i BLUETOOTH uređaja. Situacija se može popraviti okretanjem BLUETOOTH uređaja prema anteni uređaja.
  - Postoji prepreka poput metala ili zida između sustava i BLUETOOTH uređaja.
  - Uređaji koji koriste frekvencijski pojas od 2,4 GHz, kao što su Wi-Fi uređaj, bežični telefon ili mikrovalna pećnica, nalaze se u blizini ove jedinice.
- Budući da BLUETOOTH uređaji i Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) upotrebljavaju istu frekvenciju (2,4 GHz), može doći do mikrovalnih smetnji, što može uzrokovati šum ili gubitak zvuka i komunikacije ako se jedinica upotrebljava blizu Wi-Fi uređaja. U tom slučaju učinite sljedeće.
  - Koristite ovu jedinicu najmanje 10 metara od Wi-Fi uređaja.
  - Ako se jedinica upotrebljava unutar 10 m udaljenosti od Wi-Fi uređaja, isključite Wi-Fi uređaj.
  - Postavite jedinicu i BLUETOOTH uređaj što je moguće bliže jedno drugom.
- Mikrovalovi koje emitira BLUETOOTH uređaj mogu ometati rad elektroničkih medicinskih uređaja. Isključite jedinicu i ostale BLUETOOTH uređaje na takvim mjestima, jer to može uzrokovati nesreću:
  - na mjestima na kojima postoje zapaljivi plinovi, u bolnicama ili benzinskim postajama
  - blizu automatskih vrata ili požarnog alarma
- Nemojte jedinicu koristiti u zrakoplovu. Radio valovi mogu utjecati na rad instrumenata što može dovesti do nesreće uslijed kvara.
- Ovaj uređaj podržava sigurnosne funkcije sukladne BLUETOOTH standardu kako bi se omogućilo sigurno povezivanje BLUETOOTH bežičnom tehnologijom, ali razina sigurnosti ovisi o postavkama. Budite oprezni prilikom komunikacije putem BLUETOOTH bežične tehnologije.
- Ne preuzimamo odgovornost za curenje informacija prilikom komuniciranja putem BLUETOOTH tehnologije.
- Ne može se jamčiti povezivanje sa svim BLUETOOTH uređajima.
  - Potreban je uređaj koji posjeduje BLUETOOTH funkciju u skladu s BLUETOOTH standardom koji je definirala i autorizirala tvrtka Bluetooth SIG, Inc.
  - Čak i kad je spojeni uređaj u skladu s gore navedenim BLUETOOTH standardom, neki uređaji možda se neće spojiti ili raditi ispravno, ovisno o značajkama ili specifikacijama uređaja.
  - Dok razgovarate na telefonu putem handsfree značajke, može se pojaviti šum, ovisno o uređaju ili komunikacijskoj okolini.
- Pokretanje komunikacije može potrajati, ovisno o uređaju.

### O punjenju jedinice

- Ova jedinica može se puniti samo putem USB-a. Za punjenje je potrebno osobno računalo s USB ulazom.
- Ova jedinica ne može se uključiti niti se može koristiti BLUETOOTH funkcija i funkcije poništavanja buke tijekom punjenja.
- Jedinicu možete koristiti spajanjem s isporučenim kabelom za slušalice, čak i tijekom punjenja jedinice.
- Ako jedinicu ne koristite duže vrijeme, punjiva baterija možda neće moći dugo držati punjenje. Baterija će moći ispravno držati punjenje nakon nekoliko uzastopnih pražnjenja i punjenja.
- Ako pohranjujete jedinicu na duže vrijeme, napunite bateriju jednom svakih pola godine kako biste spriječili njezino pretjerano pražnjenje.
- Ako se vrijeme uporabe jedinice značajno skрати, zamijenite punjivu bateriju novom. Obratite se najbližem dobavljaču tvrtke Sony za zamjenu baterije.

### Napomena o statičkom elektricitetu

- Statički elektricitet nakupljen u tijelu može uzrokovati blage trnce u vašim ušima. Kako biste smanjili taj efekt, nosite odjeću od prirodnih materijala.
- Ako jedinica ne funkcionira ispravno
  - Ponovno pokrenite jedinicu (sl. **E**).
  - Pritisnite gumb RESET šiljastim predmetom poput igle, dok ne čujete klik. Jedinica će se ponovno pokrenuti. Informacije o uparivanju ne brišu se.
  - Ako problem postoji i nakon gore navedene operacije ponovnog pokretanja, inicijalizirajte jedinicu na sljedeći način. Isključite jedinicu pritiskom na gumb POWER duže od 2 sekunde. Zatim pritisnite i držite zajedno gumb POWER i gumb  duže od 7 sekundi. Indikator (plavo) zasvijetlit će 4 puta i jedinica će se vratiti na tvorničke postavke. Sve informacije o uparivanju brišu se.
  - Nakon što je jedinica inicijalizirana, možda se neće spojiti na vaš iPhone ili računalo. U tom slučaju obrišite informacije o uparivanju jedinice s iPhone uređaja ili računala, a zatim ih ponovno uparite.

### Što je poništavanje buke?

- Poništavanje buke detektira vanjske zvukove i buku ugrađenim mikrofonom i šalje jedinici jednaki ali suprotni signal kojim ih poništava.
  - Efekt poništavanja buke možda bude naglašen u vrlo tihoj okolini ili se može čuti buka.
  - Efekt poništavanja buke može varirati ovisno o tome kako nosite jedinicu.
  - Funkcija poništavanja zvuka funkcionira primarno za buku u niskom frekvencijskom rasponu. Iako se buka stišava, ne može se u potpunosti poništiti.
  - Kada koristite jedinicu u vlaku ili automobilu, buka može nastati ovisno o uvjetima na ulici.

- Mobilni telefoni mogu stvarati smetnje i buku. U slučaju da dođe do toga, pomaknite jedinicu dalje od mobilnog telefona.
- Nemojte prekrivati mikrofone slušalice (MIC) rukama. Funkcija za poništavanje buke možda neće ispravno raditi (sl. **G**).

### Ostalo

- Ne stavljajte jedinicu u blizinu vlage, prašine, čadi, pare, na mjesta izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti ili u automobilu dok čekate svjetlo na semaforu. To može uzrokovati kvar.
- Korištenje BLUETOOTH uređaja možda neće funkcionirati na mobilnim telefonima, ovisno o uvjetima radio valova i mjesta gdje se koristi oprema.
- Ako osjetite neugodnost nakon upotrebe BLUETOOTH uređaja, smijeta prestanite koristiti BLUETOOTH uređaj. Ako su problemi i dalje prisutni, obratite se najbližem dobavljaču tvrtke Sony.
- Slušanje pomoću ove jedinice na glasnoj jačini zvuka može utjecati na vaš sluh. Radi sigurnosti u prometu, nemojte koristiti ovu jedinicu tijekom vožnje automobila ili bicikla.
- Ne stavljajte teške predmete i ne primjenjujte pritisak na jedinicu jer to može uzrokovati deformaciju jedinice tijekom dužeg skladištenja.
- Jedinicu nemojte izlagati snažnim udarcima.
- Jedinicu čistite suhom mekom krpom za brisanje.
- Uređaj ne izlažite vodi. Jedinica nije voodootporna. Pažljivo slijedite upute niže.
  - Pazite da ne ispustite jedinicu u umivaonik ili drugi spremnik pun vode.
  - Nemojte koristiti jedinicu na vlažnim mjestima ili pri lošim vremenskim uvjetima kao što su kiša ili snijeg.
  - Nemojte smočiti jedinicu.
    - Ako dodirnete jedinicu mokrim rukama ili spustite jedinicu na mokru odjeću, jedinica se može namočiti i to može uzrokovati kvar.
- Jastučići za uši mogu se oštetiti zbog dugotrajne pohrane ili upotrebe.
- Ako imate pitanja ili problema u vezi s ovom jedinicom koja nisu obrađena u ovom priručniku, obratite se najbližem prodavaču proizvoda tvrtke Sony.

Dodatni zamjenski jastučići za uši mogu se naručiti kod najbližeg dobavljača za Sony.

## Specifikacije

### Općenito

**Komunikacijski sustav:** BLUETOOTH specifikacija, verzija 3.0  
**Izlaz:** BLUETOOTH specifikacija, klasa snage 2  
**Maksimalni komunikacijski raspon:** Linija vidljivosti pribl. 10 m<sup>1)</sup>  
**Frekvencijski pojas:** pojas od 2,4 GHz (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)  
**Način modulacije:** FHSS  
**Kompatibilni BLUETOOTH profil<sup>2)</sup>:**  
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)  
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)  
HFP (Hands-free Profile)  
HSP (Headset Profile)  
**Podržani kodek<sup>3)</sup>:** SBC<sup>4)</sup>, AAC<sup>5)</sup>, aptX  
**Podržan način zaštite sadržaja:** SCMS-T  
**Raspon prijenosa (A2DP):** 20 Hz – 20.000 Hz (frekvencija uzorkovanja 44,1 kHz)  
**Uključene stavke:**  
Bežične stereo slušalice s mikrofonom s poništavanjem buke (1)  
Mikro-USB kabel (pribl. 50 cm) (1)  
Kabel slušalice (pribl. 1,2 m) (1)  
Torbica za nošenje (1)  
Referentni vodič (ovaj dokument) (1)  
Vodič za brzi početak (1)  
Ostali dokumenti (1 set)

- <sup>1)</sup> Stvarni će se raspon razlikovati ovisno o čimbenicima kao što su prepreke između uređaja, magnetska polja oko mikrovalne pećnice, statički elektricitet, osjetljivost prijema, izvedba antene, operacijski sustav, softverska aplikacija itd.
- <sup>2)</sup> Standardni BLUETOOTH profili indiciraju svrhu BLUETOOTH komunikacije među uređajima.
- <sup>3)</sup> Kodek: format kompresije i konverzije audiosignala
- <sup>4)</sup> Potpojasni kodek
- <sup>5)</sup> Advanced Audio Coding

## Bežične stereo slušalice s mikrofonom s poništavanjem buke

**Izvori napajanja:**  
3,7 V istosmjernje struje: Ugrađena litij-ionska baterija s mogućnošću ponovnog punjenja  
5 V istosmjernje struje: Kod USB punjenja

**Težina:** Pribl. 245 g  
**Radna temperatura:** 0 °C do 40 °C  
**Nazivna potrošnja energije:** 1,5 W  
**Vrijeme uporabe:**  
Spajanje putem BLUETOOTH uređaja  
Vrijeme reprodukcije glazbe:  
Maks. 13 sati (NC ON), Maks. 19 sati (NC OFF)  
Vrijeme komunikacije:  
Maks. 10 sati (NC ON), Maks. 12 sati (NC OFF)  
Vrijeme mirovanja:  
Maks. 26 sati (NC ON), Maks. 150 sati (NC OFF)  
Kod spajanja putem kabela za slušalice  
Maks. 24 sata (NC ON)  
Napomena: Vrijeme uporabe može biti kraće, ovisno o kodeku i uvjetima korištenja.

**Vrijeme punjenja:**  
Približno 2,5 sati  
Napomena: Vrijeme punjenja može se razlikovati, ovisno o uvjetima korištenja.  
**Temperatura punjenja:** 5 °C do 35 °C

(nastavak na zadnjoj stranici)

