

# Electret kondenzatorski mikrofon

## Upute za uporabu

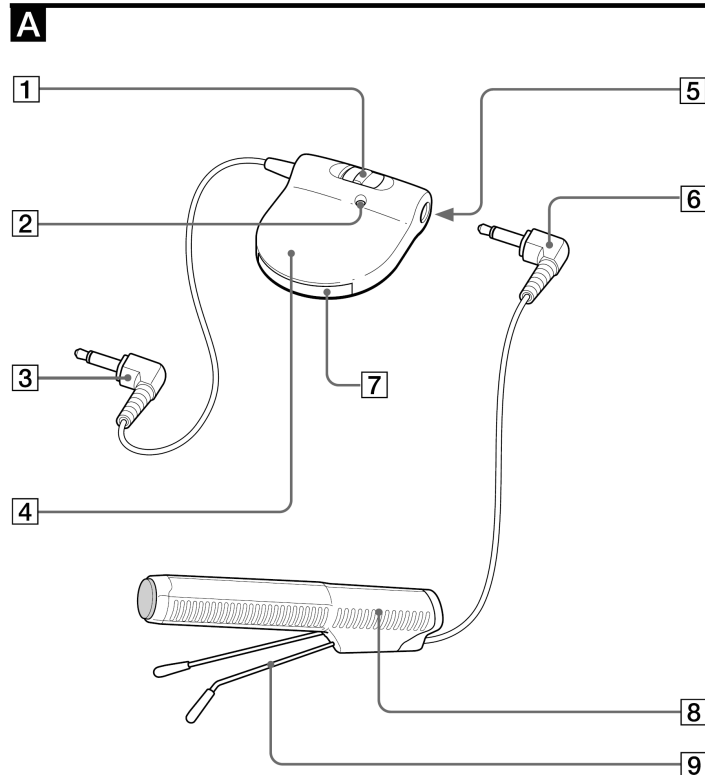
### ECM-Z60

© 1999 Sony Corporation

<http://www.sony.net>

#### Zbrinjavanje starih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sistemima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električne ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda čuvate okoliš i brinete za zdravlje svojih bližnjih. Nepravilnim odlaganjem proizvoda ugrožava se okoliš i zdravlje ljudi. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu gdje ste kupili proizvod.



Prije uporabe mikrofona, molimo da pažljivo pročitate ove upute i sačuvate ih za buduću uporabu.

## Značajke

- Super-usmjerivi (mono) mikrofon s *phase-tube* sustavom koji omogućuje izuzetno jasno snimanje zvuka s udaljenih izvora.
- Dio je isporuke i sklopivo postolje mikrofona, jednostavno za uporabu.
- Dva načina napajanja za kompatibilnost s kasetofonima (putem isporučene baterijske kutije ili *plug-in-power* sustava\*).
- Preostali kapacitet baterije prikazan je LED indikatorom.

\* Sustav napaja mikrofon i omogućuje njegovu uporabu jednostavnim spajanjem na priključak za mikrofon.

## Mjere opreza

- Ovaj mikrofon je precizan instrument. Nemojte ga rastavljati.
- Nemojte držati mikrofon na jako toplim ili vlažnim mjestima, posebice ako su temperature veće od 60°C.
- Ako mikrofon postavite blizu zvučnika, može doći do povratne veze i može se čuti pištanje. To se događa zato što mikrofon detektira zvuk iz zvučnika. U tom slučaju odmaknite mikrofon što je više moguće od zvučnika ili smanjite njihovu glasnoću.
- Kod uporabe mikrofona na otvorenom, obratite pozornost da se ne smoči na kiši ili u blizini slane vode.
- Zaprljani priključak, kućište ili litijevu bateriju očistite mekanom krpom.
- Prilikom odspajanja kabela uvijek prihvatite priključak a ne sam kabel jer on tako može puknuti.

Budući da ovaj mikrofon koristi mono priključak (dvopolni), kad ga spojite na stereo kasetofon, snimanje se odvija samo u lijevom kanalu.

## Napomene o litijevoj bateriji

- Držite litijevu bateriju na mjestu na kojem je djeca ne mogu dohvatiti. Ako se baterija slučajno proguta, odmah se obratite liječniku.
- Obrišite bateriju suhom krpom da bi osigurali dobar kontakt.
- Prilikom stavljanja baterije obratite pozornost na oznake polariteta.
- Pri rukovanju baterijom nemojte koristiti metalnu pincetu jer bi mogli kratko spojiti priključke.

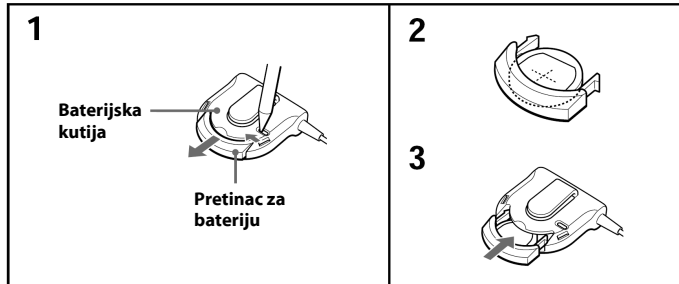
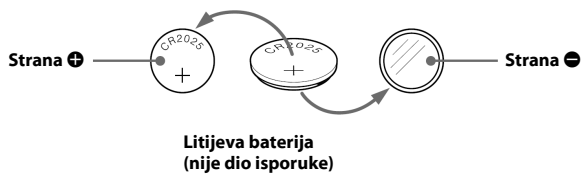
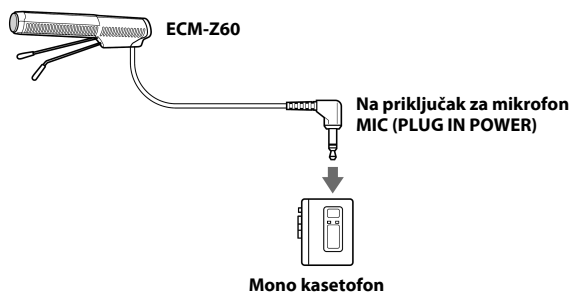
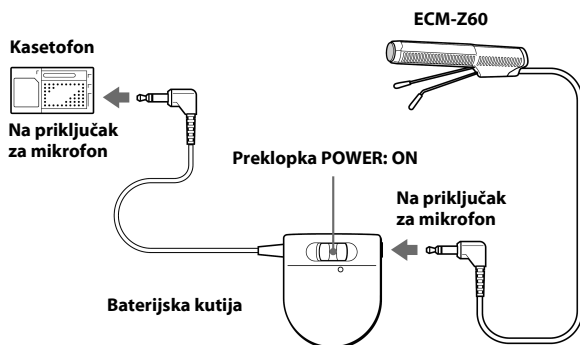
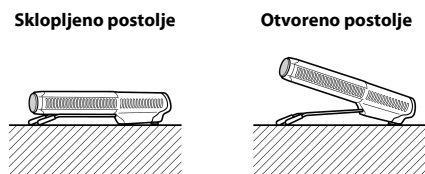
## UPOZORENJE

Baterija može eksplodirati u slučaju pogrešnog rukovanja. Nemojte je puniti, rastavljati ili bacati u vatru.

## Dijelovi

(Pogledajte sl. A)

- 1 Preklopka POWER**
- 2 Indikator stanja baterije**  
Kad uključite mikrofon, nakratko zasvijetli indikator stanja baterije. Na taj način možete provjeriti njezin kapacitet. Kad baterija oslabi, indikator je zatamnjen ili uopće ne svijetli.
- 3 Mono mini priključak u obliku slova L (pozlaćeni)**
- 4 Baterijska kutija**  
Možete je pričvrstiti na kravatu, rever ili džep.
- 5 Priključak za mikrofon.**
- 6 Mono mini priključak u obliku slova L (pozlaćeni)**
- 7 Pretinac za bateriji**
- 8 Mikrofon**
- 9 Postolje mikrofona**  
Pomoću ovog postolja možete mijenjati kut mikrofona tako da on stoji ravno ili je nagnut.

**B****C****D****E**

## Stavljanje baterije

(Pogledajte sl. **B**)

Kad spajate mikrofon na kasetofon koji nije kompatibilan s *plug-in-power* sustavom napajanja, koristite Sony CR2025 litijevu bateriju (nije dio isporuke). Prije stavljanja baterije, obrišite je suhom krpom kako bi osigurali dobar kontakt. Pazite na pravilno stavljanje u skladu s oznakama polariteta **+** i **-** na bateriji i u pretincu. U suprotnom mikrofon neće raditi.

- 1 Pritisnite hvataljku unutar kutije šiljatim predmetom poput olovke i izvucite baterijski pretinac.
- 2 Umetnite novu litijevu bateriju tako da je strana s oznakom **+** okrenuta prema gore.
- 3 Vratite baterijski pretinac u kutiju.

### Vijek trajanja baterije

Sony litijeva baterija CR2025 (nije dio isporuke) može napajati mikrofon za oko 300 sati rada. Kad uključite mikrofon, nakratko zasvijetli indikator stanja baterije. Na taj način možete provjeriti njezin kapacitet. Kad baterija oslabi, indikator je zatamnjen ili uopće ne svijetli. U tom slučaju zamijenite bateriju novom (Sony CR2025 litijevom baterijom (nije dio isporuke)). Kako bi izbjegli nepotrebno trošenje ili curenje baterije, nakon uporabe isključite mikrofon.

## Povezivanje

### Spajanje na kasetofon kompatibilan s *plug-in-power* sustavom napajanja (pogledajte sl. **C**)

Mikrofon se napaja putem spojenog kasetofona.

### Spajanje na kasetofon koji nije kompatibilan s *plug-in-power* sustavom napajanja (pogledajte sl. **D**)

### Uporaba postolja (pogledajte sl. **E**)

Sklopite ili otvorite postolje, u skladu s izvorom zvuka.

#### Napomena

Nemojte dodirivati postolje tijekom snimanja jer se tako može snimiti buka.

## Tehnički podaci

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Tip                                | Electret kondenzatorski mikrofon   |
| Dimenzije                          | Dijelovi mikrofona:<br>16 × 106 × 22 mm (promjer/duljina/visina)<br>(Maksimalna širina postolja: 26 mm)<br>Dijelovi baterijske kutije:<br>40 × 16,5 × 46 mm  |
| Masa                               | Dijelovi mikrofona (s kabelom):<br>Približno 21 g<br>Dijelovi baterijske kutije (s litijevom baterijom i kabelom):<br>Približno 17 g   |
| Kabel                              | Dijelovi mikrofona:<br>OFC litz kabel (1 oklopljeni kabel)<br>Promjer 1,5 mm<br>Duljina: približno 1 m<br>Dijelovi baterijske kutije:<br>OFC litz kabel (2 jezgrična oklopljena)<br>Promjer 1,5 mm<br>Duljina: približno 0,3 m |
| Isporučeni pribor                  | Baterijska kutija (1)  |
| Frekvencijski odziv                | 100 - 10000 Hz   |
| Usmjerivost                        | Super-usmjerivi  |
| Izlazna impedancija                | 2,8 kΩ ±30%  |
| Osjetljivost                       | Izlazni napon otvorenog kruga -36 ±3,5 dB<br>0 dB = 1 V/Pa, 1000 Hz<br>(1 Pa = 10 μbar = 94 dB <sub>SPL</sub> )  |
| Radni vijek baterije               | Oko 300 sati (uz Sony CR2025 litijevu bateriju, nije dio isporuke)   |
| Najveća razina ulaznog tlaka zraka | Oko 102 dB <sub>SPL</sub><br>1% izobličenja valnog oblika na 1000 Hz<br>(0 dB <sub>SPL</sub> = 2 × 10 <sup>-5</sup> Pa)  |
| Radna temperatura                  | 0°C do 40°C  |

Dizajn i tehnički podaci su podložni promjenama bez prethodnog upozorenja. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.