

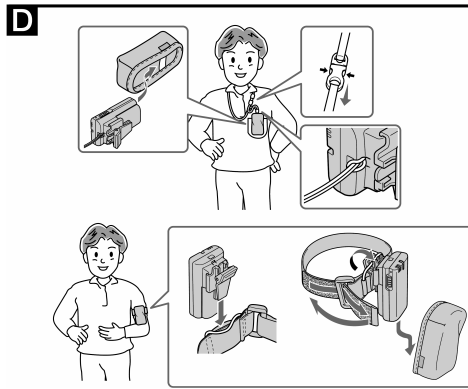
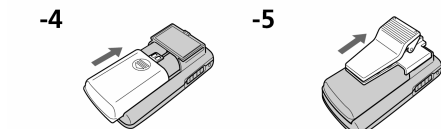
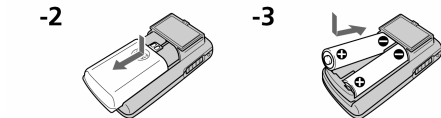
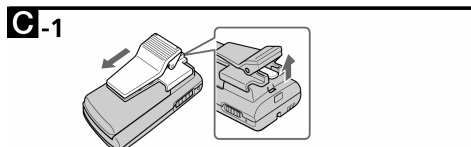
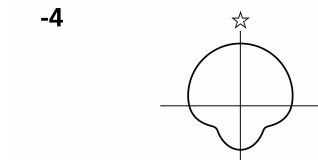
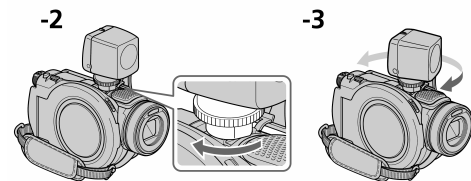
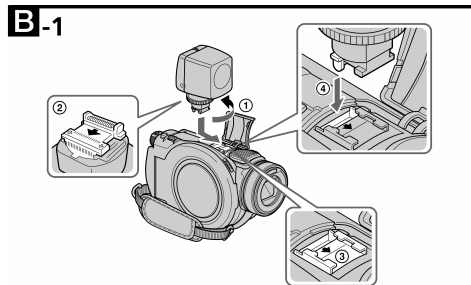
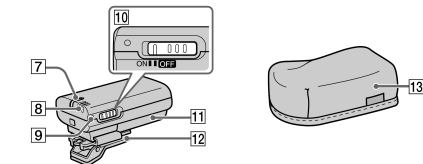
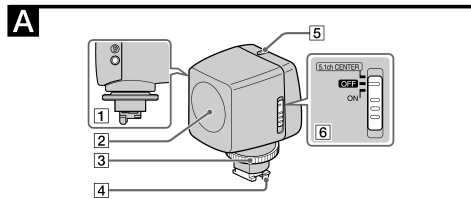
Bežični mikrofoni

Upute za uporabu

ECM-HW1

©2006 Sony Corporation

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



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

UPOZORENJE

Radi smanjenja opasnosti od požara ili strujnog udara, nemojte izlagati mikrofoni utjecaju kiše ili vlage.

Informacije o propisima

Zemlje i regije

Ovaj proizvod se može koristiti u zemlji ili regiji u kojoj je kupljen (izvan Europe).
Za korisnike u Europi: molimo da pogledate odgovarajuće propise.
Uporaba mikrofona je odobrena za zemlju ili regiju za koju je namijenjen. Uporaba mikrofona s uklonjenom naljepnicom odobrenja njegove uporabe može biti kažnjiva.

Značajke

- Ovaj bežični mikrofoni je namijenjen za uporabu s kompatibilnim kamkorderima koji su opremljeni postoljem s aktivnim sučeljem (Active Interface Shoe).
- Bežični mikrofoni može jasno hvatati mono zvuk objekta s mjesta udaljenog od kamkordera.
- Kod uporabe s kamkorderom koji podržava 5.1ch CENTER način rada, ovaj mikrofoni osigurava jasan i prirodan zvuk središnjeg kanala.
- Ovaj mikrofoni koristi Bluetooth bežičnu tehnologiju.
- Na prijemnoj strani se nalazi priključak za slušalice za praćenje zvuka kojeg emitira mikrofoni.

Bluetooth® bežična tehnologija

Bluetooth bežična tehnologija omogućuje komunikaciju između različitih uređaja bez uporabe kabela. Uređaji koji mogu koristiti ovu tehnologiju su periferni uređaji PC-a, PDA uređaji i mobilni telefoni.

Napomene

- Na Bluetooth bežičnu tehnologiju mogu negativno utjecati sljedeće okolnosti:
- Kad između prijemnika i mikrofona postoje prepreke, primjerice osobe, predmeti, zidovi ili reflektirajuće površine.
 - Kad se koristi na mjestima na kojima postoji bežični LAN sustav, u blizini više Bluetooth uređaja, uključene mikrovalne pećnice ili izvora elektromagnetskog zračenja.

Napomene o uporabi

- Nemojte dozvoliti da u unutrašnjost mikrofona upadnu strani predmeti ili da se prolije tekućina.
- Nemojte rastavljati ili mijenjati mikrofoni.
- Nemojte koristiti ovaj bežični mikrofoni u zdravstvenim ustanovama, primjerice bolnicama, u zrakoplovima ili ako se jave smetnje na radijskim frekvencijama. RF energija koju emitira ovaj bežični mikrofoni može uzrokovati smetnje na drugim uređajima, što bi u ovakvim okolnostima moglo imati negativne posljedice.
- Ovaj mikrofoni je osjetljiv i zato obratite pozornost da Vam ne ispadne iz ruke i nemojte ga izlagati utjecaju udara.
- Nemojte držati mikrofoni na jako toplim ili vlažnim mjestima.
- Ako se mikrofoni postavi u blizinu zvučnika, može doći do "mikrofonije" (akustičke povratne veze). U tom slučaju, odmaknite mikrofoni od zvučnika ili smanjite jačinu zvučnika.
- Ako tijekom snimanja dodirnete mikrofoni, snimiti će se šum. Obratite pozornost da tijekom snimanja ne dodirnete mikrofoni.
- Nemojte nositi kamkorder tako da ga držite za mikrofoni.
- Kod uporabe pri niskim temperaturama baterija traje kraće nego na sobnoj temperaturi (25°C).

O trgovačkim oznakama

- Bluetooth je zaštićeni naziv, a tvrtka Sony Corporation ga koristi prema licenci.
- Nazivi svih ostalih proizvoda mogu biti zaštićeni od strane odgovarajućih tvrtki. Osim toga, oznake "®" i "©" se u ovim uputama ne koriste u svim slučajevima.

Preklopka za odabir načina rada

Dostupni su sljedeći načini rada. Odaberite željeni način rada tako da prebacite preklopku napajanja/izbora načina rada na prijemniku.

- ON**
Snima se samo zvuk kojeg hvata mikrofoni. Mikrofoni hvata mono zvuk objekta i okoline s jednakom jasnoćom, čak i kad je kamkorder udaljen od mikrofona.
 - 5.1ch CENTER**
Kad se koristi kamkorder koji podržava 5.1ch CENTER način rada, mikrofoni radi kao mikrofoni središnjeg kanala 5.1ch sustava.
- Više informacija potražite u uputama za uporabu Vašeg kamkordera.

Dijelovi

(pogledajte sl. A)

Prijemnik

- Priključak za slušalice**
Pomoću slušalice možete pratiti zvuk kojeg hvata mikrofoni.
- Prednji dio (prijemnik)**
- Gumb za učvršćenje**
- Priključak postolja**
- Komunikacijska žaruljica**
Žaruljica svijetli, trepće ili se ugasi ovisno o stanju uređaja i komunikacije prema sljedećoj tablici.

Stanje	Prijemnik	Mikrofoni
Odmah nakon uključanja prijemnika i mikrofona	Plavi indikator sporo trepće	
Uspostavljena komunikacija i moguće je snimanje jasnog zvuka	Plavi indikator svijetli	
Isključenje prijemnika ili kamkordera	Ugasi se	Plavi indikator sporo trepće
Isključenje mikrofona	Plavi indikator sporo trepće	Ugasi se
Prekid zvuka uslijed loših komunikacijskih uvjeta	Plavi indikator brzo trepće	Svijetli

- Preklopka napajanja/izbora načina rada**

Mikrofoni

- Komunikacijska žaruljica (pogledajte tablicu u opisu 5)**
- Mikrofoni**
- Indikator stanja baterije**
Crveni indikator trepće približno svake sekunde kad baterija oslabi. Odmah zamijenite baterije novima.
- Preklopka napajanja**
Radi sprječavanja trošenja baterije, isključite napajanje kad se mikrofoni ne koristi.
- Pokrov pretinca za bateriju**
- Kvačica**
Koristite je za učvršćenje mikrofona na odjeću ili na nosivu vrpču za nošenje oko ruke. Mikrofoni se može postaviti na stol tako da se kvačica koristi kao stalak. Kvačica se može skinuti.
- Štitnik za zaštitu od vjetra**
Stavite štitnik na mikrofoni da smanjili utjecaj šuma uslijed disanja ili jakog vjetra.

Učvršćenje bežičnog mikrofona

Prijemnik

(pogledajte sl. B)

Prije stavljanja prijemnika na kamkorder ili njegovog skidanja, provjerite da li je isključeno napajanje prijemnika i kamkordera.

- Zakrenite gumb za učvršćenje do kraja u lijevo ① (pogledajte sl. B-1).
- Usmjerite strelicu na donjem dijelu prijemnika ② prema strelici na kamkorderu ③ (pogledajte sl. B-1).
- Utaknite priključak postolja na prijemniku u utor ④ na kamkorderu i potisnite prijemnik u smjeru strelce (pogledajte sl. B-1).
- Zakrenite gumb za učvršćenje do kraja u desno dok ne klikne (pogledajte sl. B-2).
- Zakrenite prijemnik tako da je okrenut u smjeru objektivnog kamkordera. Prijemnik se može zakrenuti za više od 180°. Usmjerite prednji dio (dio za snimanje) prijemnika prema objektivu kamkordera (pogledajte sl. B-3).

Skidanje prijemnika

- Zakrenite gumb za učvršćenje u lijevo.
- Pritisnite prijemnik prema dolje i izvucite ga u suprotnom smjeru od smjera učvršćenja.

Napomene

- Ako ne možete učvrstiti prijemnik, zakrenite gumb za učvršćenje do kraja u lijevo.
- Pogledajte sl. B-4 za prikaz karakteristike usmjerenosti prijemne antene (zvjezdica označuje prednji dio prijemnika).
- Ako prednji dio prijemnika nije okrenut prema mikrofonu (obično je to strana objektivna kamkordera usmjerenog prema objektu), prijem će biti loš.

Mikrofon

(pogledajte sl. C)

Prije stavljanja

Pripremite baterije (nisu dio isporuke)
Koristite dvije suhe alkalije baterije veličine AAA ili NiMH baterije za punjenje veličine AAA. Savjetujemo uporabu Sonyjevih baterija. Uz uporabu baterija drugih proizvođača možda nećete moći postići najbolje rezultate.

- Oslobodite učvršćenje i skinite kvačicu.
- Skinite pokrov pretinca za baterije.
- Umetnite dvije baterije u pretinac i obratite pozornost na ispravan polaritet prema oznaci u pretincu.
- Vratite pokrov pretinca za baterije.
- Učvrstite kvačicu.

- Koristite dvije baterije iste vrste.
- Provjerite ⊕ ⊖ polove baterija. Ako neispravno stavite baterije, može doći do oštećenja.
- Nemojte zajedno koristiti jednu istrošenu i jednu napunjenu NiMH bateriju veličine AAA.

Učvršćenje na odjeću (pogledajte sl. D)

Pomoću kvačice učvrstite mikrofon na džep, ovratnik, ... Savjetujemo da zajedno s kvačicom koristite i isporučeni remen za nošenje oko vrata da Vam mikrofon ne bi ispao. Ako mikrofon objesite samo za remen, može doći do njegovog njihanja i snimiti će se šum koji pri tome nastaje. Savjetujemo da pomoću kvačice učvrstite mikrofon za odjeću. Učvrstite mikrofon u položaju pogodnom za snimanje u određenim uvjetima i koji pruža najbolju kvalitetu zvuka kojeg nadzirete pomoću slušalica (prema opisu "Praćenje zvuka pomoću slušalica").

Napomena

Ako koristite medicinske električne uređaje, primjerice pacemaker, nemojte učvrstiti mikrofon za odjeću tako da ga stavite na vanjski ili unutarnji džep na grudima jer bi moglo doći do smetnji koje bi loše utjecale na medicinski uređaj.

Remen za nošenje oko vrata

Radi Vaše sigurnosti, remen se oslobađa ako se povuče na silu.

Uporaba vrpce za nošenje oko ruke

Pomoću kvačice učvrstite mikrofon za vrpču i osigurajte elastičnom vrpcom da mikrofon ne bi ispao. Zatim stavite vrpču oko ruke.

Uporaba bežičnog mikrofona

- Uključite kamkorder i prebacite ga u pripravno stanje.
- Prebacite preklopku napajanja/izbora načina rada na prijemniku u željeni položaj i uključite mikrofon.
 - ON
Postavite preklopku napajanja/izbora načina rada na prijemniku i preklopku napajanja na mikrofonu u položaj ON.
Odmah nakon prebacivanja preklopke, plave komunikacijske žaruljice na oba uređaja počnu sporo treptati i za to vrijeme uređaji pokušavaju uspostaviti komunikaciju. Nakon uspostavljanja komunikacije koja će omogućiti snimanje jasnog zvuka, obje komunikacijske žaruljice svijetle plavo.
 - 5.1ch CENTER
Postavite preklopku napajanja/izbora načina rada na prijemniku u položaj 5.1ch CENTER i preklopku napajanja na mikrofonu u položaj ON.
Odmah nakon prebacivanja preklopke, plave komunikacijske žaruljice na oba uređaja počnu sporo treptati i za to vrijeme uređaji pokušavaju uspostaviti komunikaciju. Nakon uspostavljanja komunikacije koja će omogućiti snimanje jasnog zvuka, obje komunikacijske žaruljice svijetle plavo.
- Provjerite da li na prijemniku svijetli komunikacijska žaruljica i pritisnite tipku za snimanje na kamkorderu.

Napomena

Ako tijekom snimanja promijenite položaj preklopke, način rada se možda neće promijeniti. Zaustavite snimanje i promijenite položaj preklopke.

Praćenje zvuka pomoću slušalica

Zvuk kojeg hvata mikrofon možete pratiti pomoću slušalica (nisu dio isporuke) koje se priključuju na prijemnik. (Iako u 5.1ch CENTER načinu rada kamkorder hvata zvuk i pomoću svog ugrađenog mikrofona, taj zvuk ne možete čuti u slušalicama, već jedino zvuk bežičnog mikrofona.) Ovaj bežični mikrofon obrađuje i prenosi zvuk digitalno, što znači da dolazi do malog kašnjenja između stvarnog i snimljenog zvuka. Rezultat toga je da u slušalicama možete čuti jeku. Također, kod reprodukcije slika sa zvukom snimljenim pomoću bežičnog mikrofona, može se uočiti malo kašnjenje. Ovo nije kvar.

Komunikacija

- Domest bežičnog mikrofona je približno do 30 m udaljenosti od prijemnika. Međutim, ako se ispred mikrofona ili prijemnika nalazi prepreka (dijelovi tijela, primjerice ruka), metalni predmeti, ... komunikacija će biti lošija i rezultat će biti šum ili nedostatak zvuka. U tom slučaju, komunikacijska žaruljica brzo trepće. Provjerite da udaljenost između mikrofona i prijemnika nije suviše velika i da se između njih ne nalaze nikakve prepreke. nastavite koristiti mikrofon kad komunikacijska žaruljica trajno svijetli.
- Bežični mikrofon koristi Bluetooth bežičnu tehnologiju. Prijemnik i mikrofon su tvornički podešeni tako da međusobno komuniciraju. Zato nisu potrebni nikakvi dodatni postupci uparivanja. Međutim, komunikacija s prijemnikom ili mikrofonom koji nisu kupljeni u paru ili drugim Bluetooth uređajima, primjerice mobilnim telefonima, računalima, ... nije moguća.
- Ako se mikrofon postavi neposredno uz kamkorder, na snimljenom zvuku se mogu javiti RF smetnje. Tijekom uporabe udaljite mikrofon bar 1 m od kamkordera.

Tehnički podaci

Bežična komunikacija

Sustav komunikacije	Bluetooth specifikacija Ver 1.2
Izlaz	Bluetooth specifikacija Power Class 1
Kompatibilni Bluetooth profil	Advanced Audio Distribution Profile
Radni domet*	Približno 30 m

* Ovisno o mjestu snimanja, preprekama ili reflektirajućim površinama između Bluetooth uređaja, prisutnosti radijskih frekvencija, ...

Prijemnik

Napajanje	Osigurano preko postolja s aktivnim sučeljem (približno 7,2 V)
Potrošnja	Približno 0,7 W (kad je prijemnik učvršćen, trajanje baterije kamkordera se smanji za približno 20%)
Dimenzije	Približno 48 × 71 × 53 mm
Masa	Približno 58 g

Mikrofon (transmitter)

Sustav	Mono, neusmjereni
Napajanje	3,0 V (dvije suhe alkalije baterije veličine AAA ili dvije NiMH baterije za punjenje veličine AAA**)
Potrošnja	Približno 0,6 W
Frekvencijski odziv	300 - 9000 Hz
Kontinuirana uporaba	Približno 3 h (Uz uporabu Sonyjevih suhih alkaljskih baterija na 25°C. Na nižim temperaturama je ovo vrijeme kraće. Savjetujemo uporabu NiMH baterija za punjenje.)
Dimenzije	Približno 34 × 65 × 23 mm
Masa	Približno 25 g (bez baterija i kvačice)

Prijemnik/mikrofon (transmitter)

Radna temperatura	5 do 40°C
Temperatura skladištenja	-20 do 60°C

Sadržaj isporuke

Prijemnik (ECM-HW1R) (1), mikrofon (transmitter) (ECM-HW1) (1), kvačica (učvršćena na mikrofonu) (1), remen za nošenje oko vrata (1), štitičnik za zaštitu od vjetrova (1), torbica za nošenje (1), vrpca za nošenje oko ruke (1), upute za uporabu (1).

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

Active Interface Shoe

Ovaj simbol označuje sustav postolja za pribor s aktivnim sučeljem koji se koristi u Sonyjevim video proizvodima. Video komponente i pribor opremljeni ovim sustavom projektirani su kako bi snimanje učinili što jednostavnijim.



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.