



KOMPLET Z BREZŽIČNIM MIKROFON VHF-250

Št. izdelka: 311227

KAZALO

1	UVOD.....	3
2	VARNOSTNI NAPOTKI.....	3
3	NAMEN UPORABE	4
4	OPIS NAPRAV	4
4.1	Značilnosti	4
4.2	Upravljalni elementi in priključki.....	5
5	ZAČETEK OBRATOVANJA	8
5.1	Priključitev sprejemnika	8
5.2	Vstavitev baterije v mikrofon	8
6	UPRAVLJANJE.....	9
7	ODPRAVA PROBLEMOV	10
8	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE	11
9	TEHNIČNI PODATKI.....	11

1 UVOD

Veseli nas, da ste se odločili za komplet z brezžičnim mikrofonom VHF-250. Če boste upoštevali sledeče napotke, smo prepričani, da boste dolgo časa z veseljem uporabljali izdelek.

Komplet z brezžičnim mikrofonom VHF-250 vzemite iz embalaže.

Pred prvim začetkom obratovanja preverite, če je izdelek poškodovan. V primeru, da odkrijete škode, naprave ne obratujte in se obrnite na vašega prodajalca.

2 VARNOSTNI NAPOTKI

Ta naprava je tovarno zapustila v varnostno tehničnem neoporečnem stanju. Za ohranitev tega stanja in za zagotovitev nenevarnega obratovanja, morate vi kot uporabnik nujno upoštevati varnostne napotke in opozorila v teh navodilih.



Nujno preberite:

Za škode, ki nastanejo z neupoštevanjem teh navodil, ne velja več pravica iz garancije. Za posledične škode proizvajalec ne prevzema odgovornosti.

Vzdrževalna dela in popravila lahko izvede zgolj pooblaščen servis. Škode, ki nastanejo z lastnoročnimi spremembami na teh napravah, ne spadajo v garancijo. Pri uporabi naprav za druge namene ali pri napačni priključitvi naprav, lahko to vodi k škodam na izdelku in pravica iz garancije ne velja več.

Naprav ne izpostavite vlagi in vročiti. Temperatura okolja mora biti med -5°C in $+45^{\circ}\text{C}$. Relativna vlažnost zraka pri temperaturi 45°C ne sme prekoračiti 50%.

Na naprave ali v njihovo bližino ne postavite posod s tekočinami, ki se lahko zlahka prevrnejo. Če kljub temu pride tekočina v notranjost naprave, naj napravo pred ponovno uporabo preveri strokovnjak. Škode, ki nastanejo zaradi izteka tekočin v napravo, ne sodijo v garancijo.

Za čiščenje uporabite vlažno krpo. V nobenem primeru ne uporabite čistil! Sprejemnik in polnilno postajo pri ne uporabi in pred vsakim čiščenjem odstranite z električnega omrežja.

Napajalnik vedno priključite nazadnje. Izgradnja sprejemnika in mikrofonom ustreza zaščitnemu razredu III. Sprejemnik nikoli ne sme obratovati brez primerne transformatorja.

Baterije so posebni odpadki in jih morate kot takšne odstraniti. Pri odstranitvi mikrofona, morate najprej vzeti baterije iz njega. Prazne baterije lahko odstranite v zbiralnih posodah, kjer prodajajo baterije. Pri vstavitvi baterij pazite na pravilno polarnost. Baterij ne pustite ležati naokoli, ker lahko le-te pojedjo otroci ali domače živali. Iztečene ali poškodovane baterije lahko pri stiku z kožo povzročijo razjede. Zaradi tega uporabljajte v tem primeru ustrezne zaščitne rokavice. Pazite na to, da z baterijami ne boste naredili kratkega stika, jih razstavili ali vrgli v ogenj in da jih ne boste polnili. Obstaja nevarnost eksplozije.

3 NAMEN UPORABE

Izdelek je sestavljen iz brezžičnega mikrofona z vgrajenim oddajnikom, ki je namenjen za brezžičen prenos signala na sprejemnik. Sistem deluje z VHF frekvenco 179,000 ali 214,000 MHz. Domet prenosa znaša približno 50 m in je odvisen od krajevnih danosti. Sprejemnik lahko obratuje samo s priloženim napajalnikom, ki je dopusten za priključitev na 230V AC, 50Hz električno omrežje. Mikrofon lahko obratuje samo z 9V block baterijo. Naprave so narejene izključno za uporabo v prostorih. Črtne kode nikoli ne smete odstraniti z naprav, ker drugače ne velja več pravica iz garancije.

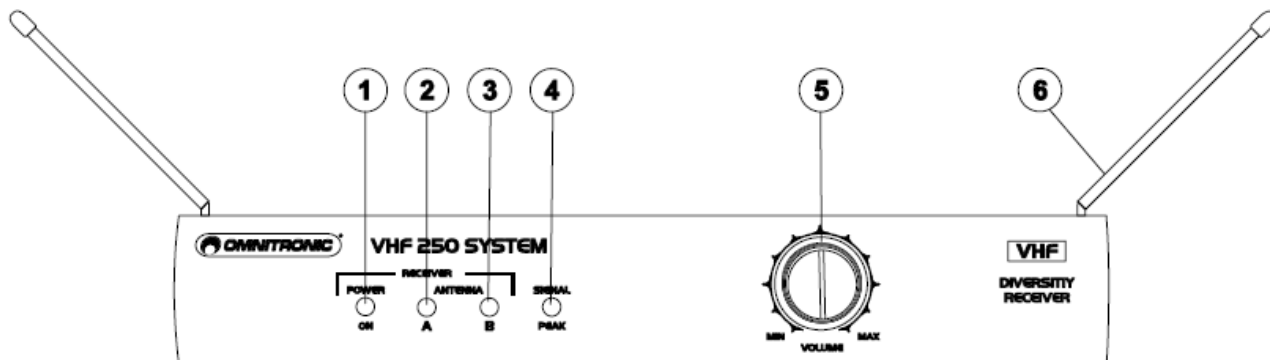
4 OPIS NAPRAV

4.1 Značilnosti

Komplet z brezžičnim mikrofonom

- Komplet vsebuje sprejemnik in ročni mikrofona.
- Primerno z žepnim oddajnikom TM-250 z isto frekvenco.
- Obratovanje z VHF frekvencami 179,000MHz ali 214,000MHz.
- LED prikaz za obratovanje, sprejem signala in AF Peak
- Regulator izhodnega signala.
- Regulator za nastavitev izločevanja šumov.
- XLR in 3,6 mm banana izhod.
- Napajanje sprejemnika preko dobavljenega napajalnika.
- Napajanje mikrofona preko 9V block baterije (ni dobavljena).
- Brez stroškov prijave.

4.2 Upravljalni elementi in priključki



1 Prikaz obratovanja

Ta prikaz zasveti zeleno, ko je sprejemnik priključen na vtičnico. Prikaz prikazuje, da je sprejemnik vklopljen.

2/3 Prikaz različnega sprejema

Prikaz A / B zasveti rumeno, ko bodo signali sprejeti z oddajnika ali B. Ko sveti samo en prikaz, bo signal sprejet samo z ene antene. Ko svetita oba prikaza, sprejema sprejemnik signale na obeh antenah.

4 Prikaz maksimuma avdia AUDIO PEAK

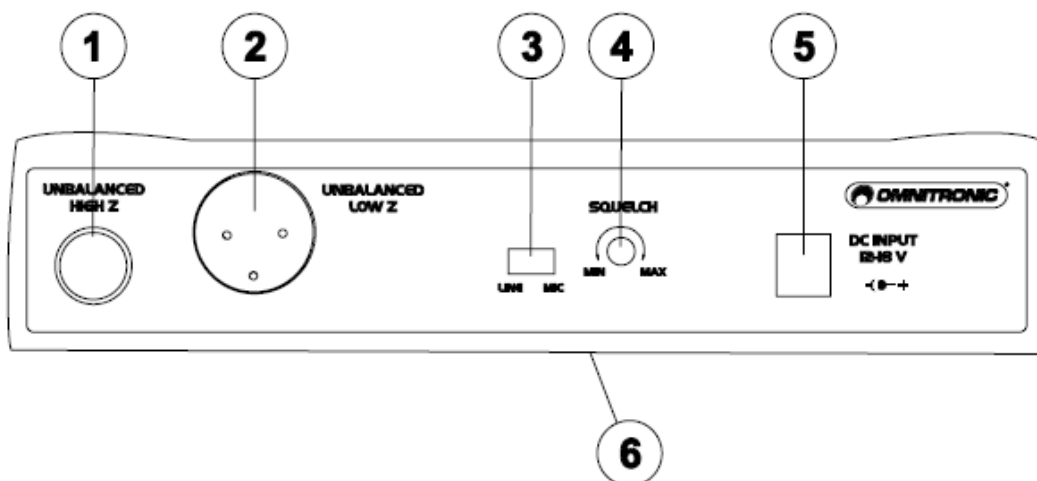
Ta prikaz utripa rdeče, ko signal sprejemnika doseže nivo preobremenitve / omejitve. Na tega bo vplivala nastavitve regulatorja GAIN (ojačanje vhoda oddajnika) in izhodni nivo kitare ali bas kitare ter glasnost pevca ali govornika.

5 Regulator glasnosti

Vrtite ta gumb, da nastavite povečate ali zmanjšate glasnost sprejemnika. Ta regulator ne vpliva na prikaz maksimuma avdia.

6 Sprejemni anteni

Sprejemni anteni naj bosta drug od druge usmerjeni v kotu 45°, da bo dosežena optimalna moč sprejema.



1 Izhodni priključek HIGH Z

Za 6,3 mm banana vtič, nesimetričen.

2 Izhodni priključek LOW Z

Za 3 polne XLR vtiče, simetrično.

3 Stikalo MIC / LINE

Preklopi izhod XLR priključka med signalom mikrofona in LINE signalom. LINE se priporoča, ko bo sprejemnik priključen na mešalno mizo ali ojačevalnik brez voda nivoja mikrofona.

4 SQUELCH (izločevanje šumov)

Za nastavitev izločevanja šumov. To krmiljenje je tovarniško nastavljeno in ga običajno ni potrebno popraviti.

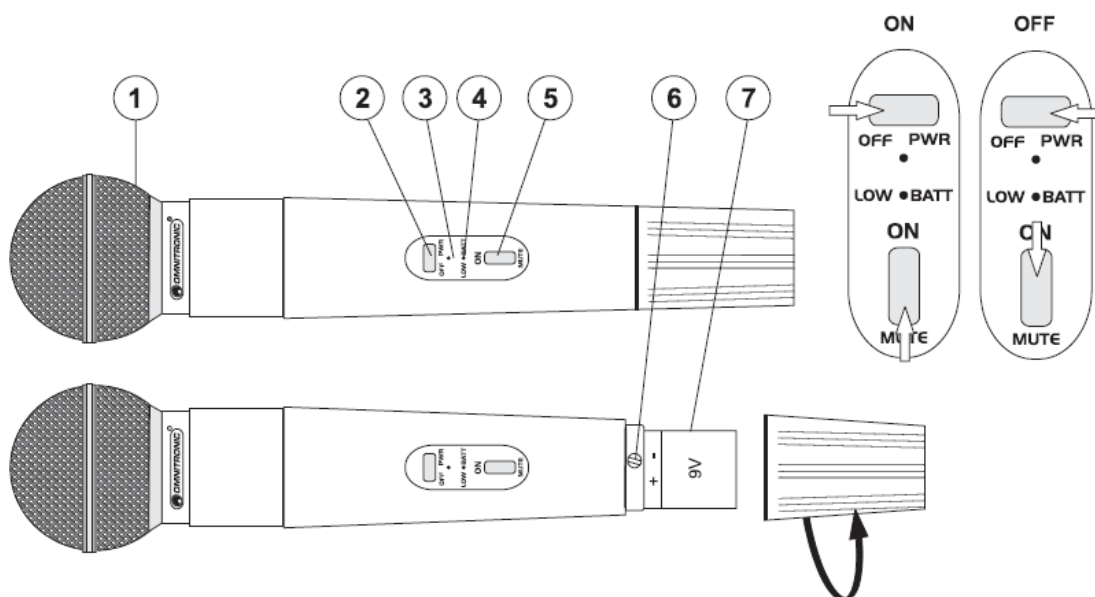
5 Priključek za napajanje

Za priključitev napajalnika.

6 Držalo za električni kabel

Tukaj lahko pritrdite kabel napajalnika na sprejemniku.





1 Mrežica mikrofona

Ščiti glavo mikrofona in pripomore k zmanjšanju zvokov dihanja in pihanja vetra.

2 Stikalo za vklop / izklop

Mikrofon pri ne uporabi izklopite, da varčujete z baterijo.

3 Prikaz obratovanja POWER

Sveti rdeče, ko je mikrofon vklopljen.

4 Prikaz baterije

Prikazuje razpoložljivo kapaciteto baterije. Ko ta prikaz zasveti, baterijo čimprej zamenjajte.

5 Stikalo za izklop zvoka MUTE

Izklopite zvok mikrofona da preprečite »zvoke preklopa« pri vklopu in izklopu oddajnika.

6 Regulator GAIN

Za prilagoditev nivoja petja oziroma avdia na oddajnik, da je doseženo najboljše fazno krmiljenje.

7 Predal za baterijo

Pokrov predala za baterijo lahko za vstavitvev in menjavo 9V baterije in za nastavitvev ojačanja (GAIN) odvijete.

5 ZAČETEK OBRATOVANJA

5.1 Priključitev sprejemnika

1. Sprejemnik postavite na ravno površino in antene na zadnji strani pokončno usmerite.
2. Sprejemnik priključite na sledečo napravo (npr. mešalna miza, ojačevalnik):
 - Za priključitev na simetričen vhod mikrofona uporabite simetričen XLR izhod LOW Z.
 - Za priključitev sprejemnika na mešalno mizo ali ojačevalnik brez razpoložljivega nivoja vhoda mikrofona, lahko XLR izhod s stikalom MIC / LINE preklopite na LINE.
 - Na priključitev na nesimetričen vhod mikrofona ali zelo občutljiv vhod LINE uporabite nesimetričen 6,3 mm banana izhod HIGH Z.
3. Kabel napajalnika povežite z omrežnim priključkom na sprejemniku in napajalnik priključite v vtičnico. Sprejemnik vedno obratujte samo s tem napajalnikom.

5.2 Vstavitev baterije v mikrofona

1. Odvijte pokrov na spodnjem koncu mikrofona.

Pozor!

Nevarnost eksplozije pri nepravilni menjavi baterij.
Baterijo zamenjajte samo z istim ali z ustreznim tipov, ki ga je priporočil proizvajalec.
Izrabljene baterije odstranite po navodilih proizvajalca.

2. Vstavite 9V block baterijo, kot je navedeno v predalu za baterijo.
3. Privijte pokrov, ko je nastavitev ojačanja vhoda izvedena (poglavje 6).

Napotek za odstranitev

Stare in izrabljene baterije oziroma akumulatorje pravilno odstranite.
Te ne sodijo med gospodinjske odpadke!
Baterije oziroma akumulatorje odstranite na zbirnem mestu v vaši bližini.

4. Z novo baterijo lahko vsak mikrofona obratuje približno 6 ur. Ko sveti prikaz »LOW BAT«, je baterija izrabljena in jo je potrebno zamenjati.
5. Če mikrofona ne boste uporabljali dlje časa, vzemite ven baterijo, da preprečite škode zaradi izteka baterije.



Upoštevajte tudi poglavje »varnostni napotki«.

6 UPRAVLJANJE

1. Pri priključitvi sprejemnika na napajanje, je ta vklopljen.
2. Prag odziva izločevanja šumov je lahko nastavljen z regulatorjem SQUELCH. Ta je tovarniško nastavljen na pozicijo 12:00 ure. Običajno ni potrebna nadaljnja nastavitvev. Vendar pa je možno nastaviti regulator izločevanja šumov tako, da ima prednost ali kvaliteta signala ali sistemsko območje.
 - Pri vrtenju regulatorja za izločevanje šumov v smeri urnega kazalca, bodo sprejeti samo signali boljše kvalitete (izklop zvoka že pri malo šumenja); vendar pa bo območje obratovanja s tem omejeno. Regulator SQUELCH nastavite v smeri urnega kazalca na pozicijo »MAX«. Prikaza sprejema A in B ne smeta svetiti. Ko prikaza sprejema svetita, bodo motnje sprejete. Za izločevanje motenj nastavite regulator SQUELCH toliko v nasprotni smeri urnega kazalca, da se prikaza sprejema ugasneta. Nato regulatorja ne premikajte več, ker bo drugače izločen tudi signal mikrofona.
 - Če bo regulator izločevanja šumov nastavljen v nasprotni smeri urnega kazalca na pozicijo »MIN«, bodo sprejeti tudi signali slabe kakovosti (izklop zvoka pri zelo močnem šumenju); vendar pa bo območje obratovanja s tem povečano.
3. Za vklop ročnega mikrofona nastavite stikalo za vklop / izklop na pozicijo »PWR«. Prikaz obratovanja sveti. Če se prikaz ne vklopi, je potrebno vstaviti novo baterijo. Pri zadosti močnem sprejemu sveti prikaz sprejema A ali B.

Za optimalen sprejem:

- naj bo med oddajnikom in sprejemnikom zagotovljena vidna linija.
 - pazite na to, da oddaljenost med oddajnikom in sprejemnikom ni prevelika.
 - pazite na to, da predmeti ne bodo motili sprejema; preprečite postavitvev oddajnika in sprejemnika v bližino predmetov iz kovine ali drugih neprepustnih materialov ter računalnikov ali drugih naprav, ki oddajajo visoke frekvence.
 - pazite na to, da so baterije v ročnih mikrofoni vedno zadosti polne.
4. Vklopite sledeče avdio napravo (npr. ojačevalnik ali mešalna miza).
 5. Govorite v mikrofona in z regulatorjem glasnosti prilagodite izhodni nivo sprejemnika na vhod sledeče naprave. Če bo sprejemnik obremenjen s previsoko glasnostjo mikrofona, zasveti prikaz »AUDIO PEAK«.
 6. Ojačanje vhoda mikrofona je lahko brezstopenjsko nastavljeno z regulatorjem GAIN in s tem popravljen nivo glasnosti. Za to odstranite pokrov predala za baterijo. Zmanjšajte ojačanje, ko je zvok mikrofona preglasen in s tem popačen (prikaz »AUDIO PEAK«). Povečajte ojačanje, ko je glasnost prenizka.
 7. Za izklop zvoka mikrofona med obratovanjem, nastavite stikalo za izklop glasnosti na pozicijo »MUTE«. Zvok ne bo prenesen.
 8. Mikrofona po obratovanju izklopite.

7 ODPRAVA PROBLEMOV

Problem	Rešitev
Naprave ne morete vklopiti.	<ul style="list-style-type: none">• Preverite priključno moč napajalnik in eventualne podaljške.
Ni zvoka; prikaz sprejema na sprejemniku ne zasveti.	<ul style="list-style-type: none">• Zagotovite, da sta oddajnik in sprejemnik vklopljena.• Preverite prikaz napajanja / baterije, da zagotovite, da baterija posreduje tok. Po potrebi zamenjajte baterijo.• Zagotovite, da se sprejemnik nahaja v vidni liniji oddajnika. Po potrebi zmanjšajte oddaljenost med oddajnikom in sprejemnikom.
Ni zvoka sprejemnika; prikaz sprejema zasveti.	<ul style="list-style-type: none">• Regulator glasnosti nastavite na višji nivo.• Preverite povezavo med sprejemnikom in mešalno mizo / ojačevalnikom.• Govorite v mikrofona in opazujte prikaz sprejema sprejemnika. Če bo ta prikazan, potem je problem na drugem mestu sistema.
Pri vklopu oddajnika je sprejet signal popačen ali vsebuje dodatne zvoke.	<ul style="list-style-type: none">• Preverite prikaz napajanja / baterije na oddajniku in zamenjajte baterijo, ko je ta šibka.• Odstranite vire visoko frekvenčnih motenj, kot je npr. osvetlitev.• Po možnosti obratujeta dva oddajnika na isti frekvenci. Če je to primer, izklopite enega izmed oddajnikov.• Po možnosti je signal prešibek. Po možnosti sprejemnik postavite bližje oddajniku.• Nastavite izločevanje šumov sprejemnika.
Sprejemnik šumi pri izklopljenem oddajniku.	<ul style="list-style-type: none">• Nastavite izločevanje šumov sprejemnika.• Odstranite vire visoko frekvenčnih motenj, kot je npr. osvetlitev.• Sprejemnik postavite na drugo mesto.
Kratek izpad zvoka pri premikanju oddajnika v območju predstave.	<ul style="list-style-type: none">• Sprejemnik postavite na drugo mesto, izvedite ponoven test delovanja in opazujte prikaz sprejema. Če bo zvok še vedno prekinjen, potem označite te mrtve točke v območju predstave in jih preprečite pri nastopu.

8 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Naprave redno očistite. Za čiščenje uporabite navlaženo krpo. Za čiščenje v nobenem primeru ne uporabite čistil!

V notranjosti naprave se ne nahajajo deli, ki bi jih vi lahko vzdrževali. Vzdrževalna dela in popravila lahko izvede zgolj pooblaščen strokovnjak!

Pri potrebnih nadomestnih delih, uporabite samo originalne nadomestne dele.

V primeru nadaljnjih vprašanj se obrnite na vašega prodajalca.

9 TEHNIČNI PODATKI

Sprejemnik

Sistem:	Diversity, en kanal
Frekvenca:	VHF 179,000MHz ali 214,000MHz
Stabilnost frekvence:	$\pm 0,005\%$
Ločilna ostrina:	>80dB
Dinamično območje:	>80dB
Postopek modulacije:	FM, F3F
Frekvenčno območje:	50 – 20000Hz (± 3 dB)
Audio izhodi:	mono banana priključek, XLR priključek
Napajanje:	230V AC, 50Hz~ preko dobavljenega napajalnika
Skupna vrednost priključitve:	5W
Mere:	195 x 140 x 40 mm
Teža:	500g

Mikrofon

RF izhodna moč:	8,5mW
Domet:	50m (pri vidnem kontaktu)
Napajanje:	9V block baterija
Življenjska doba baterije:	6 ur
Mere:	50 x 260 mm
Teža:	360g



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **KOMPLET Z BREZŽIČNIM MIKROFON VHF-250**
Kat. št.: **311227**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.

- Garancija velja na območju Republike Slovenije.
- Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.