



## ULTRAZVOČNI ODGANJALNIK ŽIVALI

Št. izdelka: 672108

## KAZALO

1	NAMEN UPORABE.....	3
2	NAMESTITEV IN ZAČETEK OBRATOVANJA.....	3
3	TEHNIČNI PODATKI .....	4

## 1 NAMEN UPORABE

Ta ultrazvočni generator proizvaja zelo glasne, pulzirajoče, agresivne ultrazvočne tone, ki so številnim živalim skrajno neprijetni, zato se jim raje v velikem loku izognejo. Generator se uporablja za odganjanje glodalcev, mrčesa, divjadi in ptic. Za večje površine lahko priključite do 2 dodatna zvočnika (nista priložena). Zvočno frekvenco lahko nastavljate med utrazvokom (neslišen za ljudi) in za ljudi slišnimi, glasnimi in visokimi toni.

## 2 NAMESTITEV IN ZAČETEK OBRATOVANJA

Napravo lahko privijete na suho mesto na steni. Upoštevajte, da se ultrazvočni toni razširjajo v ravni liniji (kot svetloba). Generator zaradi tega namestite tako, da zvočnik seva po možnosti direktno na območje za zaščito. Ovire (npr. omare, regali) imajo senco, ultrazvočni ton bo za temi ovirami znatno tišji. Če ga npr. želite uporabiti za odganjanje miši, potem generatorja ne namestite zgoraj na steno sobe, temveč spodaj na letev za noge. Tam je učinek za odganjanje miši najmočnejši. Z regulatorjem bo nastavljena frekvenca. Regulator bo premaknjen tako, da z majhnim izvijačem previdno obrnete belo puščico v črnem regulatorju. Če boste regulator popolnoma obrnili v levo, je nastavljen ton približno 8000Hz in slišen za ljudi. Tem bolj ko boste regulator obračali v desno, tem višji bo ton in od tega mesta neslišen za ljudi. Glede na vrsto živali je frekvenca, na katero te živali najbolje reagirajo, različna in jo morate preizkusiti. Nekateri empirične vrednosti so navedeni na skali regulatorja frekvence. Za odganjanje ptic so na splošno potrebne nizke frekvence (npr. 12kHz), ki jih lahko slišijo tudi ljudje. Če torej želite zaščititi vašo češnjo, obrnite regulator v polje 4-5 (test). Za preprečitev efekta navade priporočamo, da tega odganjalnika živali ne obratujete stalno, temveč da je vklopljen ob aktivnih časih živali. Na obe sponki, ki sta v ohišju, priključite 12V enosmerno napetost (napajalnik ali baterija). Previsoka obratovalna napetost (>15V) je za napravo škodljiva in vodi k okvari. Ker je bila vsaka naprava pred odpremo preverjena nadomestek ni možen. Upoštevajte tudi pravilno polarnost obratovalne napetosti (plus na plus in minus na minus).

Za povečanje učinka odganjalnika živali na večje površine ali v različnih prostorih, lahko na vsako napravo priključite do 2 dodatna zvočnika. Za to so primerni samo posebni zvočniki pod št. Kemo L020. Ti imajo enako ohišje kot osnovna naprava in jih lahko prav tako kot osnovno napravo pritrdite na steno. Majhna svetilna dioda v dodatnem zvočniku vsakokrat prikazuje delovanje dodatnega zvočnika med obratovanjem. Za vgradnjo v strope, ohišja, itd. ponujamo tudi naš piezo zvočnik l001. Zvočnik L001 nima vgrajene svetilne diode tako kot zvočnik L020! Pri obratovanju dodatnih zvočnikov na prostem, morajo ti biti zaščiteni pred direktnim dežjem (npr. montaža pod nadstreškom).

Napotek: ultrazvočni toni predstavljajo za živali samo zelo močno obremenitev. V izjemnih primerih se lahko zgodi, da živali kljub ultrazvočnim tonom ne bodo odgnane. To ima lahko naslednje vzroke:

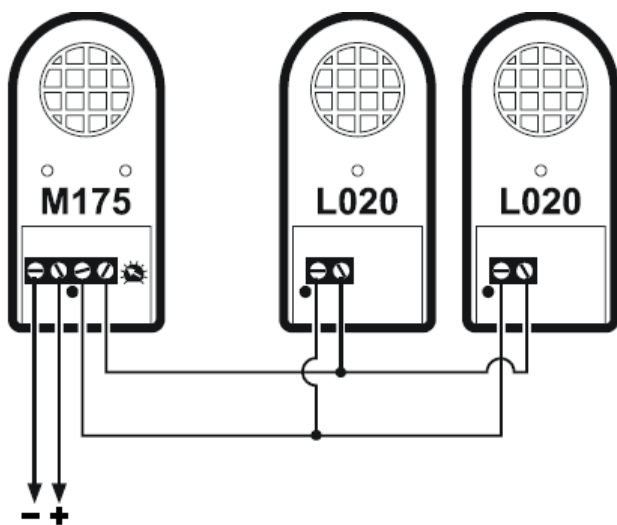
1. Živali v bližini ultrazvočnega odganjalnika oskrbujejo mladiče, ki jih v nobenem primeru ne bodo zapustile.
2. Obstaja pomanjkanje živil in hrano lahko živali dobijo samo v bližini odganjalnika.
3. Navajenost na ultrazvočne tone. Starejši televizorji tudi oddajajo ultrazvočne tone. Hišne živali se lahko eventualno navadijo na to.
4. Če so zveri pustile markacije z vonjem (npr. kune), potem želijo te živali obvarovati njihov revir in jih tudi ultrazvočni toni ne odženejo. V tem primeru očistite markacije v prostoru.

### 3 TEHNIČNI PODATKI

Obratovalna napetost:	12-14V DC (stabiliziran napajalnik ali 12V akumulator >12Ah)
Sprejem toka:	maksimalno 150mA
Nastavljivo frekvenčno območje:	7-38 kHz
LED prikazi:	vsakokrat ena LED za »vklop« in »oddajanje tona«
Priključki:	za do 2 dodatna zvočnika L020 (nista priložena)
Akustičen doseg:	maksimalno 100m, razširljivo z dodatnimi zvočniki L020
Glasnost:	135dB ±30%
Zvočnik:	Visoko zmogljiv ultrazvočni zvočnik z membrano iz umetne mase
Mere:	140 x 65 x 37 mm
Frekvence po poziciji regulatorja:	1-2: 8-9 kHz 3: 9-10 kHz 4: 10-12 kHz 5: 12-14kHz 6: 14-16 kHz 7: 17-19 kHz 8: 26-30 kHz 9-10: 38-43 kHz
Empirične vrednosti:	ptice: 10-12 kHz glodalci, zveri: 20-30 kHz mrčes: 27-38 kHz

Napotek: ultrazvočni toni tega odganjalnika so zelo glasni. Zvočnikov ne usmerite v smeri, kjer se stalno zadržujejo ljudje na kratkih razdaljah (<5m). To je zakonsko prepovedano. Ali da zmanjšate glasnost tako, da zvočnike delno pokrijete (pokrivna pločevina v kateri ostane samo prosta luknja približno 15 mm).

V Angliji so naprave te vrste v frekvenci 5-6 (14-16 kHz) rade postavljene v območjih, v katerih se naj mladostniki in otroci ne zadržujejo. Mladostniki in otroci tega tona ne zaznajo kot ton, temveč se v območju oddajanja ultrazvočnega tona počutijo neprijetno in zapustijo to mesto. Mi vas želimo opomniti na to, da je to sicer v Angliji dopustno, vendar pa je v drugih državah prepovedano!



12 V/DC

Možnost priključitve za dva dodatna zvočnika L020



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: \_\_\_\_\_

Kat. št.: \_\_\_\_\_

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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska Izjava:**

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

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene 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.

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 prodaje in žig prodajalca:**

\_\_\_\_\_

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