



## NAVODILA ZA UPORABO

# Tester magnetnega polja Voltcraft MS-440

Kataloška št.: 12 34 57



**VOLT-CRAFT®**

## Kazalo

Predvidena uporaba .....	
Vsebina paketa .....	
Varnostni napotki .....	
a) Osebe/izdelek .....	
b) Baterije/akumulatorji .....	
c) Ostalo .....	
Upravljalni elementi .....	
Vstavljanje/menjava baterij .....	
Priprava na uporabo .....	
a) Testiranje delovanja .....	
b) Testiranje .....	
c) Žepna svetilka .....	
Čiščenje .....	
Odstranjevanje .....	
a) Izdelek .....	
b) Baterije/akumulatorji .....	
Tehnični podatki .....	
Garancijski list .....	

## Predvidena uporaba

Tester magnetnega polja je namenjen testiranju magnetnih enosmernih in izmeničnih polj. Tester je idealen za testiranje delovanja tuljav, skozi katere teče tok, kot so npr. v relejih, magnetnih ventilih itd. Tester deluje brez dotikanja, tako da vam ponavadi ni treba odpirati ohišij. Ko naprava zazna magnetno polje, testna konica začne svetiti in slišite zvočni signal. Testni trajni magnet za testiranje delovanja je priložen.

Poleg tega je v tester vgrajena LED-svetilka.

Napajanje testerja magnetnega polja poteka z dvema baterijama tipa AAA. Drugega vira napajanja ne smete uporabljati.

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka nista dovoljena. Če boste izdelek uporabljali v namene, ki niso v skladu z zgoraj opisanimi, se lahko izdelek poškoduje. Poleg tega lahko neustrezna uporaba izdelka pripelje do nevarnosti kot so na primer kratek stik, požar, električni udar itd. Natančno preberite navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda želeli kasneje ponovno prebrati. Izdelek lahko predate v uporabo tretji osebi samo skupaj s temi navodili za uporabo.

## Vsebina paketa

- Tester magnetnega polja
- Testni trajni magnet
- 2 x alkalna baterija tipa AAA
- Navodila za uporabo

## Varnostni napotki



**Pozorno preberite navodila za uporabo in upoštevajte predvsem varnostne napotke. Če ne boste upoštevali varnostnih napotkov in napotkov za pravilno ravnanje z izdelkom v teh navodilih za uporabo, proizvajalec ne prevzema odgovornosti za poškodbe oseb in materialno škodo, ki lahko nastane pri tem. Poleg tega v takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.**

### a) Osebe/izdelek

- Naprava vsebuje magnetne sestavne dele. Ti deli se ne smejo nahajati v bližini oseb z občutljivimi vsadki (npr. srčni spodbujevalnik itd.).
- Ohišja testerja magnetnega polja ne smete razstavljati. Izjema je odpiranje pokrova baterijskega predala.
- Izdelek ni igrača. Poskrbite, da se ne bo nahajal v bližini otrok in domačih živali.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača.
- Izdelek zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi tresljaji, visoko vlažnostjo, mokroto, vnetljivimi plini, hlapi in topili.
- Izdelka ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- Ko varna uporaba naprave več ni možna, jo nehajte uporabljati in jo zaščitite pred nenamerno uporabo. Varna uporaba naprave več ni možna, ko opazite naslednje:
  - vidne poškodbe na napravi,
  - naprava več ne deluje pravilno,
  - naprava je bila dalj časa shranjena pod neugodnimi pogoji okolice ali
  - je bila izpostavljena znatnim obremenitvam pri prevozu.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo. Lahko se poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.

### b) Baterije/akumulatorji

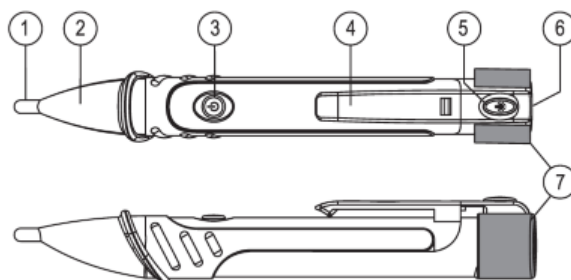
- Pri vstavljanju baterij/akumulatorjev bodite pozorni na pravilno polarnost.
- Če naprave dalj časa ne nameravate uporabljati, odstranite baterije/akumulatorje, saj boste s tem preprečili morebitno škodo, ki lahko nastane zaradi iztekanja. Iztečene ali poškodovane baterije/akumulatorji lahko ob stiku s kožo povzročijo razjede. Priporočamo, da pri rokovanju s poškodovanimi baterijami/akumulatorji nosite zaščitne rokavice.
- Baterije/akumulatorje shranjujte izven dosega otrok. Baterije/akumulatorji naj ne ležijo po stanovanju, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali hišni domače živali pogoltnejo.
- Vse baterije/akumulatorje zamenjajte hkrati. Mešanje starih in novih baterij/akumulatorjev lahko pripelje do iztekanja baterij/akumulatorjev in do poškodb naprave.
- Baterij/akumulatorjev ne razstavljajte, ne mečite jih v ogenj in pazite, da ne pride do kratkega stika. Navadnih, nepolnilnih baterij nikoli ne poskušajte polniti. Obstaja nevarnost eksplozije.

### c) Ostalo

- V primeru dvomov o delovanju, varnosti ali priključitvi izdelka se obrnite na strokovnjaka.
- Vzdrževalna dela, prilagoditve in popravila lahko izvajajo izključno strokovnjaki oz. specializirane delavnice.

Če imate vprašanja glede pravilne priključitve oz. delovanja naprave ali kakšna druga vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, se obrnite na našo servisno službo ali na kakšnega drugega strokovnjaka.

## Upravljalni elementi



1. Testna konica
2. Testni prikaz
3. Merilna tipka
4. Sponka za pritrditev
5. Stikalo za LED-svetilko
6. LED-svetilka in vgrajen baterijski predal
7. Testni trajni magnet za testiranje delovanja

## Vstavljanje/menjava baterij

Pri prvi uporabi in ko tester oz. LED-svetilka več ne delujeta, je treba zamenjati baterije. Testerju sta priloženi 2 bateriji.

Pri vstavljanju/menjavi upoštevajte naslednje korake:

1. Mostiček med sponko za pritrditev (4) in stikalom za LED-svetilko (5) previdno pritisnite navzdol in pokrov baterijskega predala (6) odstranite s testerja, tako da ga povlečete nazaj.
2. V baterijski predal vstavite dve bateriji tipa AAA. Upoštevajte oznako za polarnost v baterijskem predalu. Po možnosti uporabite alkalne baterije, saj te baterije zagotavljajo daljši čas delovanja.
3. Ponovno natančno zaprite baterijski predal.



## Priprava na uporabo



**Pred vsako meritvijo preverite delovanje testerja magnetnega polja s pomočjo priloženega testnega magneta.**

### a) Testiranje delovanja

Pred vsakim testiranjem preverite pravilno delovanje testerja magnetnega polja. Pri tem imate na voljo testni trajni magnet.

1. Magnet (7) potisnite nazaj proč od naprave.
2. V času testiranja pritisnite in držite merilno tipko (3).
3. Magnet od spredaj približajte testni konici.
4. Ko naprava zazna magnetno polje, testni prikaz (2) sveti in zaslišite zvočni signal. Če se to ne zgodi, prosimo, da preverite baterije in jih po potrebi zamenjate.
5. Ko izpustite merilno tipko, je tester izključen. Magnet ponovno pritrdite na tester.

## b) Testiranje

V času testiranja pritisnite in držite merilno tipko (3).

1. Testno konico približajte predmetu, ki ga želite testirati.
2. Ko naprava zazna magnetno polje, testni prikaz (2) sveti in zaslišite zvočni signal. Če prikaz kratko utripne, lahko to povzročijo sosednje komponente.
3. Ko izpustite merilno tipko, je tester izključen.

## c) Žepna svetilka

Pritisnite stikalo (5). LED-svetilka (6) v zadnjem delu testerja sveti.

## Čiščenje

Z izjemo menjave baterije in občasnega čiščenja tester ne potrebuje vzdrževanja. Za čiščenje naprave uporabite čisto, antistatično in suho čistilno krpo brez kosmov. Za čiščenje ne uporabljajte sredstev za čiščenje in poliranje, kemičnih čistilnih sredstev ali sredstev, ki vsebujejo topila.

Redno preverjajte tehnično varnost testerja.

Da pravilna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:

- naprava je vidno poškodovana,
- po daljšem shranjevanju pod neugodnimi pogoji,
- po težkih obremenitvah pri prevozu.
- če zgoraj opisana funkcija testiranja več ne poteka pravilno.

Ne poskušajte odpirati ohišja. Izjema je baterijski predal.

## Odstranjevanje

### a) Izdelek



Odslužene elektronske naprave vsebujejo reciklažne materiale in ne sodijo med gospodinjske odpadke.



Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

Iz naprave vzemite morebitne vstavljene baterije/akumulatorje in jih odstranite ločeno od izdelka.

### b) Baterije/akumulatorji

Kot potrošnik ste zakonsko zadolženi (Uredba o baterijah in akumulatorjih in o ravnanju z odpadnimi baterijami in akumulatorji) vrniti vse odpadne baterije in akumulatorje. Metanje tovrstnih odpadkov med gospodinjske odpadke je prepovedano.



Da baterije/akumulatorji vsebujejo škodljive snovi, označuje tudi simbol levo, ki opozarja na prepoved metanja baterij/akumulatorjev med gospodinjske odpadke. Oznake za škodljive težke kovine so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznake se nahajajo na baterijah/akumulatorjih npr. pod levo prikazanim simbolom smetnjaka).

Odslužene baterije/akumulatorje lahko brezplačno oddate na občinski deponiji, v naši trgovini ali povsod tam, kjer se baterije/akumulatorji tudi prodajajo.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

#### **Tehnični podatki**

Obratovalna napetost: ..... 2 x alkalna baterija tipa AAA  
Poraba toka: ..... pribl. 32 mA  
Magnetna polja: ..... AC, DC (tudi trajni magneti)  
Induktivnosti, ki jih naprava detektira (H = Henry): ..... 63 H, 98 H, 401 H, 810 H  
Teža: ..... 48 g  
Zaščitni razred: ..... 2 (dvojna ali ojačana izolacija)  
Območje delovne temperature: ..... -10 do +50 °C  
Relativna vlažnost zraka: ..... < 95 % rel. vl. (brez kondenzacije)  
Temperatura pri shranjevanju: ..... -10 do +50 °C  
Maks. nadmorska višina: ..... 3000 m

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2016 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



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)

## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Tester magnetnega polja Voltcraft MS-440**  
Kat. št.: **12 34 57**

### **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 izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**