



MERILNIK TAL 4 V 1

Št. izdelka: 672506

KAZALO

1	NAMEN UPORABE.....	3
2	OBSEG DOBAVE.....	3
3	VARNOSTNI NAPOTKI.....	3
4	SPLOŠNI NAPOTKI ZA BATERIJE / AKUMULATORJE.....	4
5	UPRAVLJALNI ELEMENTI IN LCD ZASLON.....	5
6	VSTAVITEV, MENJAVA BATERIJE.....	6
7	VKLOP / IZKLOP.....	6
8	PREKLOP MED TEMPERATURO / VLAŽNOSTJO ZEMLJE IN PH VREDNOSTJO.....	6
9	PREKLOP ENOTE TEMPERATUR °C / °F.....	6
10	MERITEV.....	7
11	PRIKAZ INTENZIVNOSTI SONČNE SVETLOBE.....	7
12	PRIKAZ PH VREDNOSTI.....	8
13	PRIKAZ VLAŽNOSTI ZEMLJE.....	8
14	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE.....	8
15	ODSTRANITEV.....	9
15.1	Splošno.....	9
15.2	Odstranitev izrabljenih baterij / akumulatorjev.....	9
16	TEHNIČNI PODATKI.....	9

1 NAMEN UPORABE

Merilnik tal 4 v 1 je namenjen za merjenje vlažnosti zemlje, pH vrednosti, temperature in intenzivnosti sončne svetlobe. Napajanje poteka preko 9V block baterije (ni dobavljena).

Druga uporaba od prej opisane ni dopustna. Varnostne napotke morate nujno upoštevati!

Izdelek ustreza zakonskim, nacionalnim in evropskim zahtevam. Vsa vsebovana imena podjetij in opisi izdelkov so blagovna znamka konkretnega imetnika. Vse pravice so pridržane.

2 OBSEG DOBAVE

- Merilnik tal 4 v 1
- Navodila

3 VARNOSTNI NAPOTKI



Za škode, ki nastanejo z neupoštevanjem teh navodil, ne velja več pravica iz garancije! Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!

Za materialne škode ali poškodbe oseb, ki nastanejo zaradi nepravilne uporabe ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti. V takšnih primerih ne velja več pravica iz garancije.

Splošno

- Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna. Izdelka nikoli ne razstavite!
- Izdelek ni igrača in ne sodi v otroške roke!
- Embalaže ne pustite ležati naokoli, ker lahko le-ta postane nevarna igrača za otroke! Nevarnost zadušitve!
- V primeru vprašanj, na katera ni odgovorjeno v teh navodilih, se obrnite na našo tehnično pomoč ali drugega strokovnjaka.

Uporaba merilnika tal

- Izdelek razen merilne konice ne sme biti vlažen ali moker. Izdelka nikoli ne potopite v vodo.
- Merilna konica je primerna samo za merjenje v zemlji. S to ne merite tekočin.
- Kovinske palice merilnika tal ne upogibajte.
- Merilne konice ne imejte v bližini kovinskih predmetov.
- Merilne konice se ne dotikajte z golimi rokami.
- Merilno konico očistite pred in po vsaki uporabi.
- Merilno konico vedno zaščitite s pokrovom, ko merilnika tal ne potrebujete.

4 SPLOŠNI NAPOTKI ZA BATERIJE / AKUMULATORJE



Namesto običajne 9V baterije lahko uporabite NiMH 9V block akumulator. Z nižjo kapaciteto akumulatorjev pride do krajšega časa obratovanja.

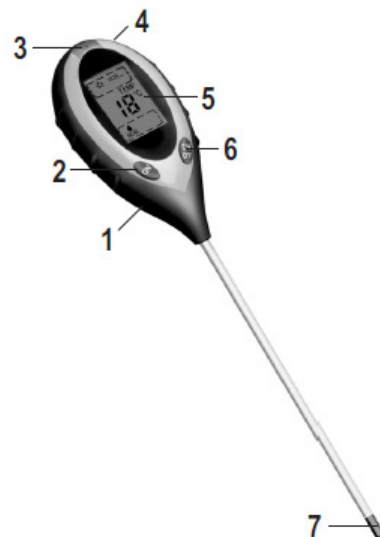
Če želite uporabiti akumulator, vam priporočamo uporabo 9V NiMH akumulatorja z nizko samodejno izpraznitvijo.

Priporočamo vam uporabo kakovostne alkalne baterije, da zagotovite dolgo in varno obratovanje.

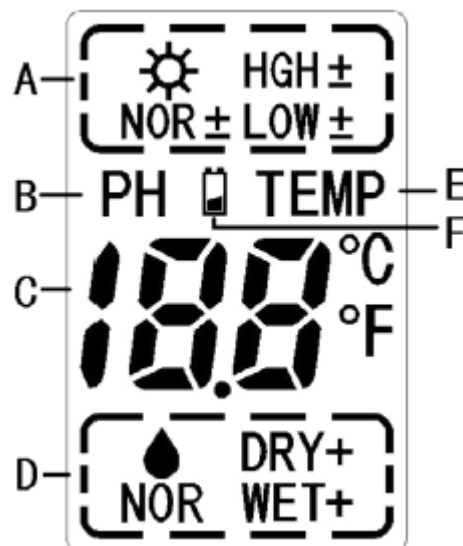
- Baterije / akumulatorji ne sodijo v otroške roke.
- Pri priključitvi baterije oziroma akumulatorja pazite na pravilno polarnost (upoštevajte plus / + in minus / -). S posebno obliko priključkov 9V baterije običajno ni možna napačna priključitev.
- Baterij / akumulatorjev ne pustite ležati naokoli. Obstaja nevarnost, da bodo le-te pojedli otroci ali domače živali.
- Z baterijami / akumulatorji ne naredite kratkega stika, jih ne razstavite ali vrzite v ogenj. Obstaja nevarnost požara in eksplozije!
- Pri zastaranih ali izrabljenih baterijah / akumulatorjih lahko izstopajo kemične tekočine, ki poškodujejo napravo. Zaradi tega pri daljši ne uporabi naprave (npr. pri hranjenju) odstranite vstavljeno baterijo oziroma akumulator.
- Iztečene baterije / akumulatorji lahko pri stiku z kožo povzročijo razjede. Zaradi tega v tem primeru uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice.
- Za obratovanje izdelka uporabite samo eno 9V block baterijo oziroma akumulator.

5 UPRAVLJALNI ELEMENTI IN LCD ZASLON


- 1 Predal za baterijo (na zadnji strani)
- 2 Tipka »ON«
- 3 Senzor svetlobe
- 4 Drsno stikalo (na zadnji strani) za preklop med PH vrednostjo in temperaturo / vlažnostjo tal
- 5 LCD zaslon
- 6 Tipka »OFF C/F«
- 7 Merilna konica / senzor



- A Prikaz intenzivnosti sončne svetlobe
- B Način pH (»PH«)
- C Prikaz temperature ali PH vrednosti
- D Prikaz vlažnosti zemlje
- E Način temperature (»TEMO«)
- F Simbol za prazno baterijo



6 VSTAVITEV, MENJAVA BATERIJE

- Odprite predal za baterijo (1) na zadnji strani merilnika tal.
- Priključni vtič povežite z 9V baterijo (ni dobavljena, naročiti jo morate posebej).
- V predal za baterijo vstavite 9V baterijo in zaprite predal. Pri tem pazite, da priključni kabel ne bo stisnjen.
- Menjava baterije je potrebna, ko se na zaslonu pojavi simbol baterije »« (F) ali ko merilnika tal ne morete več vklopiti.

7 VKLOP / IZKLOP

- Za vklop pritisnite na kratko na tipko »ON« (2). Osvetlitev zaslona bo aktivirana in za kratek čas bodo prikazani vsi segmenti LCD zaslona (5). Nato je merilnik tal pripravljen za uporabo.
- Za izklop držite tipko »OFF C/F« (6) pritisnjeno tako dolgo (približno 4 sekunde), dokler se osvetlitev zaslona ne ugasne in prikazi zaslona ne izginejo.



Merilnik tal bo po približno 5 minutah samodejno izklopljen, da bo varčevano s tokom.

8 PREKLOP MED TEMPERATURO / VLAŽNOSTJO ZEMLJE IN PH VREDNOSTJO

Na zadnji strani merilnika tal se nahaja drsnik (4), z katerim lahko preklopite prikaz na LCD zaslonu, med izmerjeno temperaturo / vlažnostjo zemlje in pH vrednostjo.

Glede na pozicijo stikala se na zaslonu pojavi prikaz »PH« (B) ali »TEMP« (E), da vam je prikazan ustrezen način obratovanja.

Prikaz »PH«: pH vrednost

Prikaz »TEMP«: temperatura in vlažnost tal



Preklop med obema načinoma obratovanja je lahko seveda izveden tudi takrat, ko je merilnik tal vklopljen.

9 PREKLOP ENOTE TEMPERATUR °C / °F

- Najprej izberite z drsnikom (4) na zadnji strani prikaz temperature / vlažnosti tal.
- Z kratkim pritiskom na tipko »OFF C/F« lahko sedaj preklopite med enoto temperature »°C« (stopinje Celzija) in »°F« (stopinje Fahrenheita).

10 MERITEV

- Potegnite zaščitni pokrov z merilne konice senzorja (7).
- Vklonite merilnik tal.
- Merilno konico vtaknite v zemljo na mestu, na katerem želite izvesti meritev (npr. v loncu rastline ali poleg rastline na vrtu).



Pri loncu rastline vtaknite merilno konico približno med rastlino in robom lonca. Merilno konico vtaknite tako globoko, da se nahaja približno na sredini koreninske grude. Vendar pa ne uporabite sile, ker je lahko drugače poškodovano tipalo ali tudi rastlina.

Če je zemlja presuha, meritev pH vrednosti ne more biti izvedena. V tem primeru zalijte rastlino in počakajte pol ure, preden boste izvedli ponovno meritev pH vrednosti.

- Z drsnikom (4) na zadnji strani izberite med prikazom temperature / vlažnosti tal ali pH vrednosti.
- Zgoraj na zaslonu bo prikazana intenzivnost sončne svetlobe. Pri načinu obratovanja »TEMP« (drsnik (4) na zadnji strani namestite na ustrezno pozicijo) bo dodatno spodaj na zaslonu prikazana vlažnost zemlje.



Za opis prikazov intenzivnosti sončne svetlobe, pH vrednosti in vlažnosti zemlje upoštevajte sledeča poglavja.

- Po končani meritvi previdno potegnite merilno konico iz zemlje. Izklopite merilnik tal in očistite merilno konico in kovinsko cev s suho, čisto in mehko krpo (pri močnejši umazaniji krpo eventualno navlažite z vodo). Merilna konica naj se posuši in nazadnje nataknite zaščitni pokrov.

11 PRIKAZ INTENZIVNOSTI SONČNE SVETLOBE

Zgoraj na zaslonu bo prikazana intenzivnost sočne svetlobe. Iz tega razloga je pomembno, da je senzor (4) približno obrnjen v smer sonca.

Prikaz sledi v 9 stopnjah:

Zelo malo sočne svetlobe			zelo			veliko sončne svetlobe		
LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+

12 PRIKAZ PH VREDNOSTI

Ovisno od rastline je potrebna določena pH vrednost. Nekatere rastline bolje uspevajo v rahlo kiselkastih tleh, nekatere v bolj alkalnih tleh.

S pomočjo merilnika tal lahko npr. na vrtu preverite, če je obstoječa zemlja za določeno rastlino sploh primerna.

Kisla tla	→					Nevtralno	→					Alkalna tla	
Lo	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	HH



Pri prekoračitvi merilnega območja bo prikazano »Lo« (spodnja meja) ali »HH« (zgornja meja).

13 PRIKAZ VLAŽNOSTI ZEMLJE

Prikaz vlažnosti zemlje je možen samo, ko ste z drsnikom (4) na zadnji strani izbrali ustrezen način obratovanja.

Prikaz sledi v 5 stopnjah:

Zelo suho	→			Zelo vlažno
DRY+	DRY	NOR	WET	WET+

14 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Merilnik tal razen menjave baterije ne terja vzdrževanja. Zaradi tega izdelka nikoli ne razstavite.

Merilno konico in kovinsko cev očistite po vsaki meritvi. Pred čiščenjem merilnik izklopite.

Merilno konico in kovinsko cev očistite s suho, čisto, mehko krpo (pri močnejši umazaniji lahko krpo navlažite z čisto vodo).

V nobenem primeru ne uporabite agresivnih čistil, ker lahko le-ta poškodujejo senzor v merilni konici. Izguba pravice iz garancije.

Počakajte, da se merilna konica in kovinska cev posušita. Nato morate za hranjenje merilnika tal nataktniti pokrov na merilno konico.

15 ODSTRANITEV

15.1 Splošno

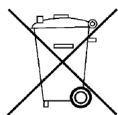


Neuporaben izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami. Odstranite eventualno vstavljene baterije in jih odstranite ločeno od izdelka.

15.2 Odstranitev izrabljenih baterij / akumulatorjev



Vi kot potrošnik ste zakonsko obvezani za vrnitev vseh rabljenih baterij in akumulatorjev. **Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana!** Baterije in akumulatorji, ki vsebujejo škodljive snovi so označeni s simbolom prečrnega smetnjaka. Ta simbol pomeni, da tega izdelka ne smete odstraniti med gospodinjske odpadke. Pod tem simbolom so kratice za nevarne snovi v izdelku: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec.



Vaše izrabljene baterije in akumulatorje lahko brezplačno oddate na komunalnih zbirnih mestih vaše skupnosti ali v trgovinah, kjer prodajajo baterije.

16 TEHNIČNI PODATKI

Napajanje:	1x 9V block baterija
Poraba toka:	maksimalno 20mA
Merilno območje temperature:	-9°C do +50°C
Merilno območje pH:	3,5 do 9,0
Prikaz vlažnosti zemlje:	5 stopenjski
Prikaz intenzivnosti sončne svetlobe:	9 stopenjski
Mere:	315 x 63 x 36 mm
Mere merilne sonde:	195 x 5 mm
Teža:	75,6g (brez baterije)



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, 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.