



Navodila za uporabo

Naprava za merjenje prevodnosti LWT-04

Št. izdelka 1763395

Predvidena uporaba

Ta izdelek je namenjen merjenju električne prevodnosti vode in vodnih raztopin. Tipične aplikacije vključujejo pitno vodo, odpadno vodo, površinsko vodo, bazene, ribogojnice in procesno kemijo. Prevodnost zagotavlja informacije o vsebnosti ionov v tekočini. Meri se in prikazuje v S ali μS . Prevodnost ima pomembno vlogo pri čiščenju pitne vode, spremljanju vode ter v industriji in laboratorijih. Napravo napajata dve litijevi bateriji CR2032.

Zaradi varnosti in odobritve tega izdelka ne predelujte in/ali spreminjajte. Uporaba izdelka za namene, ki niso opisani zgoraj, ga lahko poškoduje. Poleg tega lahko nepravilna uporaba povzroči nevarnosti, kot sta kratek stik ali požar. Natančno preberite navodila in jih shranite na varnem mestu. Ta izdelek dajte na voljo tretjim osebam samo skupaj z navodili za uporabo.

Ta izdelek je skladen z zakonskimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi. Vsa tu navedena imena podjetij in strokovnih kanalov so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Vsebina paketa

- Merilna naprava
- 2x 3 V litijeva baterija (CR2032)
- Prenosni kovček
- Priročnik z navodili
- Standardna raztopina 1413 μS
- 1x izvijač

Up-to-date operating instructions

Če želite prenesti najnovejša navodila za uporabo, obiščite www.conrad.com/download-obremenitve ali poskenirajte kodo QR na tej strani. Sledite navodilom na spletnem mestu.



Razlaga simbolov



Simbol z izkljčnikom v trikotniku se uporablja za poudarjanje pomembnih informacij v teh navodilih za uporabo. Vedno natančno preberite te informacije.

→ Simbol puščice označuje posebne informacije in nasvete za uporabo izdelka.

Varnostne informacije



Pozorno preberite navodila za uporabo in varnostne informacije. Če ne upoštevate varnostnih informacij in informacij o pravilnem ravnanju v teh navodilih za uporabo, ne prevzemamo nobene odgovornosti za morebitne telesne poškodbe ali materialno škodo. V takih primerih garancija/garancija preneha veljati.

a) Splošne informacije

- Naprava ni igrača. Hranite jo zunaj dosega otrok in hišnih ljubljencev.
- Ne puščajte embalažnega materiala nepredvidno ležati naokrog. Lahko postane nevarno igralo za otroke.
- Zaščitite izdelek pred ekstremnimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi udarci, vnetljivimi plini, hlapi in toplimi.
- Izdelka ne izpostavljajte mehanskim obremenitvam.
- Če izdelka ni več mogoče varno uporabljati, ga prenehajte uporabljati in preprečite nepooblaščen uporabo. Varnega delovanja ni več mogoče zagotoviti, če izdelek:
 - je vidno poškodovana,
 - ne deluje več pravilno,
 - je bila dlje časa shranjena v slabih okoliških pogojih ali
 - je bilo izpostavljeno resnim obremenitvam, povezanim s prevozom.
- Z izdelkom ravnajte previdno. Udarci, udarci ali padeč z majhne višine lahko izdelek poškodujejo.
- Če niste prepričani, kako uporabljati ali priključiti izdelek, ali če imate pomisleke glede varnosti, se posvetujte s tehnikom.
- Vzdrževanje, spremembe in popravila mora opraviti tehnikali specializiranem servisnem centru.
- Če imate vprašanja, na katera v teh navodilih za uporabo ni odgovorov, se obrnite na našo tehnično službo za stranke ali druge strokovnjake.

a) Osebe in izdelek

- Osebe, ki pripravljajo, uporabljajo in servisirajo izdelek, morajo imeti dovolj znanja o postopku merjenja in pomenu meritev. Ta dokument vsebuje dragocene informacije o teh temah. Navodila v tem dokumentu je treba razumeti, upoštevati in upoštevati. Da bi zagotovili, da zaradi interpretacije meritev ne bi prišlo do tveganj, mora imeti uporabnik strokovno znanje - uporabnik je odgovoren za vso škodo/tveganja, ki nastanejo zaradi nepravilne interpretacije meritev zaradi nezadostnega znanja.
- V šolah, izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah "naredi sam" mora biti izdelek se uporablja pod nadzorom usposobljenega osebja.
- Pri uporabi izdelka v poslovnih prostorih vedno upoštevajte predpise o preprečevanju nesreč z električno opremo.

b) Baterije

- Preverite, ali so baterije vstavljene s pravilno polariteto.
- Če izdelka ne nameravate uporabljati dlje časa, odstranite baterije, da preprečite uhajanje baterij. Iztekle ali poškodovane baterije lahko povzročijo kisline opekline, če pridejo v stik s kožo. Pri ravnanju s poškodovanimi baterijami vedno uporabljajte zaščitne rokavice.
- Baterije hranite zunaj dosega otrok. Baterije ne puščajte ležati naokrog, saj predstavljajo nevarnost zadušitve za otroke in hišne ljubljence.
- Baterije ne smete razstavljeni, kratkega stika ali metati v ogenj. Nikoli ne polnite baterij, ki jih ni mogoče ponovno napolniti. To lahko povzroči eksplozijo!

Pregled izdelka



- 1 pokrovček senzorzja
- 2 Zaščitni pokrovček
- 3 Vijačni pokrovček
- 4 ⏻ gumb
- 5 LCD-zaslon
- 6 Pokrov predala za baterije
- 7 Merilna sonda (zamenljiva)
- 8 Vzorčni nasvet

Nastavitev

a) Vstavljanje/zamenjava baterij

- Odvijte pokrov prostora za baterije (6) v smeri urinega kazalca.
- V predal za baterije vstavite dve bateriji CR2032 (priloženi) in se prepričajte, da sta vstavljeni v pravilni polariteti (upoštevajte oznake plus/+ in minus/-). Polarnost je označena v predalu za baterije.
- Namestite pokrov predala za baterije (6) in ga z vrtenjem v smeri urinega kazalca privijte. Prepričajte se, da je tesnilni obroč v pokrovu predala za baterije v pravilnem položaju.
- Baterije zamenjajte, ko se kontrast zaslona znatno zmanjša ali če ne morete vklopiti naprave.
- Če je raven napolnjenosti baterije prenizka, se naprava samodejno izklopi 3 sekunde po vklopu. Če se to zgodi, zamenjajte baterije. Za zamenjavo baterij ravnajte, kot sledi:
- Odprite pokrov predala za baterije (6) tako, da ga zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca.
- Odstranite uporabljene baterije.
- V predal za baterije vstavite dve novi bateriji CR2032 in pazite, da s t a vstavljeni v pravilni polariteti (upoštevajte oznake plus/+ in minus/-). Polarnost je označena v predalu za baterije.
- Namestite pokrov predala za baterije (6) in ga z vrtenjem v smeri urinega kazalca privijte. Prepričajte se, da je tesnilni obroč v pokrovu prostora za baterije v pravilnem položaju.


b) Postopki pred in po merjenju

1. Odvijte pokrov prostora za baterije (6) v smeri urinega kazalca.
2. Odstranite izvijač.
3. Namestite pokrov predala za baterije (6) in ga z vrtenjem v smeri urinega kazalca privijte. Prepričajte se, da je tesnilni obroč v pokrovu prostora za baterije v pravilnem položaju.
4. Odstranite zaščitni pokrovček (2).
5. Konico sonde (8) sperite s čisto vodo in jo obrišite do suhega.
6. Za vklop naprave pritisnite gumb ⏻ (4).

→ Merilna sonda (7) je potrošni del z omejeno življenjsko dobo. Z a t o z a merilno sondo ne velja garancija/garancija.


→ Če vam zmanjka standardne raztopine, lahko kot dodatno opremo kupite še več.

c) Vkllop/izkllop

- Kratko pritisnite gumb  (4), da vklopite ali izklopite merilno napravo.
- Ko ga vklopite, se na LCD-zaslonu (5) za nekaj sekund prikažejo vsi elementi. Nato se prikaže izmerjena vrednost.
- Merilna naprava se samodejno izklopi po približno 5 minutah neaktivnosti.


d) Kalibracija

Potrebovali boste standardno raztopino (1413 µS) pri standardni temperaturi 25 °C, da umerjanje izdelka.

1. Odstranite zaščitni pokrovček (2).
2. Za vklop naprave pritisnite gumb  (4).
3. S konico sonde (8) mešajte raztopino, dokler se na LCD-zaslonu (5) ne prikaže stabilna vrednost.
4. Z izvijačem zavrtite kalibracijski vijak na levi strani predala za baterije, dokler se na zaslonu ne prikaže vrednost 1,41.

→ Naprave ni treba umerjati pred vsako uporabo. Vendar pa jo je treba umeriti vsaki 2 tedna / 10 meritev.

e) Izvajanje meritev

1. Odstranite zaščitni pokrovček (2).
2. Konico sonde (8) sperite s čisto vodo in jo obrišite do suhega (če ste napravo kalibrirali).
3. Pritisnite gumb  (4), da vklopite merilno napravo.
4. Konico sonde (8) potopite približno 2 do 3 cm v tekočino, ki jo želite izmeriti. Z merilno sondo (7) nežno premešajte tekočino. Morda bo trajalo nekaj časa, da se meritev ustali. Meritev preberite na LCD-zaslonu (5).
5. Če je izmerjena vrednost zunaj merilnega območja, se na zaslonu LCD prikaže " ". prikaz (5).
6. Merilno sondo (7) po uporabi sperite z destilirano vodo.
7. Privijte zaščitni pokrovček (2) na svoje mesto.

f) Zamenjava merilne sonde (7)

1. Vijačni pokrovček (3) sprostite v smeri urinega kazalca.
2. Iz merilne naprave odstranite rabljeno/poškodovano sondo (7).
3. Na merilnik pritrdite novo sondo.
4. Zavrtite pokrovček v smeri urinega kazalca, dokler ni trdno nameščen.

Nega in čiščenje

- Ta izdelek ne potrebuje vzdrževanja, razen menjave baterij in čiščenja merilne sonde. Izdelka ne poskušajte razstaviti (razen za dejanja, opisana v teh navodilih, kot je zamenjava merilne sonde).
- Izdelek skrbno očistite z mehko in čisto krpo. Na zaslon ne pritiskajte premočno, saj lahko nastanejo praske ali se poškoduje njegovo delovanje.
- Za čiščenje merilnih sond uporabljajte samo destilirano vodo (npr. deionizirano vodo). Uporaba drugih tekočin lahko vpliva na meritve. Za sušenje merilnih sond uporabljajte samo papirnate brisače.
- Nikoli ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev, alkohola ali drugih kemičnih raztopin, saj lahko poškodujejo ohišje ali povzročijo nepravilno delovanje izdelka.

Odstranjevanje

a) Izdelek



Elektronske naprave so odpadki, ki jih je mogoče reciklirati, in jih ne smete odlagati med gospodinjske odpadke. Po koncu življenjske dobe izdelek odstranite v skladu z ustreznimi zakonskimi predpisi.

Odstranite vse vstavljene baterije in jih zavrzite ločeno od izdelka.

b) Baterije



Po zakonu morate vrniti vse uporabljene baterije (direktiva o baterijah). Ne smete jih odlagati med gospodinjske odpadke.

Baterije, ki vsebujejo nevarne snovi, so označene s tem simbolom, ki označuje, da je odlaganje med gospodinjske odpadke prepovedano. Kratice za težke kovine v baterijah so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (označeno na bateriji, npr. pod ikono odpadkov na levi strani).

Rabljene baterije lahko brezplačno vrnete na lokalnih zbirnih mestih, v naših trgovinah ali pri prodajalcih baterij.

S tem izpolnjujete svoje zakonske obveznosti in prispevate k varstvu okolja.

Tehnični podatki

Napajanje	2x 3 V/DC litijeve baterije
LCD zaslon.....	21 x 18 mm
Merilno območje.....	0 - 19,9 EC (0 - 19,9 mS)
Natančnost	± 1 % FS
Ločljivost.....	0,1 EC (0,1 mS)
Korekcija temperature	Automatska (ATC)
Stopnja zaščite	IP57
Pogoji delovanja/skladiščenja	0 do +50 °C, <85 % relativna vlažnost (brez kondenzacije)
Dimenzije (Ø x V)	37 x 168 mm (merilna naprava)
Teža	85 g (merilna naprava z baterijami)

To je publikacija podjetja Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Vse pravice, vključno s prevodom, so pridržane. Za razmnoževanje na kakršen koli način (npr. fotokopiranje, mikrofilmiranje ali zajem v elektronske sisteme za obdelavo podatkov) je potrebna predhodna pisna odobritev izdajatelja. Ponatis, tudi delni, je prepovedan. Ta publikacija odraža tehnično stanje v času tiskanja.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

*1763395_v2_0819_02_DS_m_4L_(1)

