



**VOLTCRAFT PHT-02 ATC 0 - 14 PH**

**Št. izdelka: 101137**

## KAZALO

1	NAMEN UPORABE.....	3
2	OBSEG DOBAVE.....	3
3	VARNOSTNI NAPOTKI.....	4
4	ZAČETEK OBRATOVANJA.....	5
5	UMERJANJE.....	5
6	MERITEV.....	5
7	MENJAVA BATERIJ.....	5
8	MENJAVA ELEKTRODE.....	6
9	ODSTRANITEV.....	6
10	TEHNIČNI PODATKI.....	6

## **1 NAMEN UPORABE**

Izdelek je namenjen za merjenje pH vrednosti 0 do 14pH brez napetostnih, ne vnetljivih oziroma ne korozivnih tekočin; vključno s samodejno kompenzacijo temperature (ATC). Obratovanje pod neugodnimi pogoji okolja ni dopustno. Neugodni pogoji okolja so mokrota ali previsoka zračna vlaga ter prah in gorljivi plini, hlapi ali topila. Izdelek obratuje z dvema baterijama tipa CR2032.

Izdelek je EMV preverjen in izpolnjuje veljavne evropske in nacionalne smernice. CE skladnost je bila dokazana, ustrezni dokumenti so shranjeni pri proizvajalcu.

Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna. Druga uporaba od prej opisane ni dopustna in lahko vodi k poškodovanju izdelka. Poleg tega je to povezano z nevarnostmi, kot je npr. kratek stik, požar, električni udarec, itd. Navodila natančno preberite in jih shranite za kasnejše branje.

## **2 OBSEG DOBAVE**

- Merilnik
- 2 bateriji tipa CR2032
- Izvijlač
- Raztopina za vlaženje
- Škatla za hranjenje
- Raztopina (pH 7)
- Raztopina (pH 4)
- 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 z neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti. V takšnih primerih ne velja več pravica iz garancije.**

**Pomembni napotki, ki jih morate nujno upoštevati, so v teh navodilih označeni z klicajem.**

#### Osebe / izdelek

- Izdelek ni igrača in ga hranite izven dosega otrok!
- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila drugih naprav, ki jih boste priključili na to napravo.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen močnem mehanskem pritisku.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, direktni sončni svetlobi, močnim vibracijam ali vlagi.
- Pred vsako meritvijo preverite, če je merilna elektroda poškodovana.
- Bodite previdni pri ravnanju z gorljivimi ali jedkimi raztopinami. Pri tem pazite na nošenje zaščitnih rokavic, zaščitnih očal in predpasnika. Merite samo v dobro prezračevanem prostoru.
- V brez napetostne tekočine držite samo glavo senzorja.
- Kadar se domneva, da nenevarno obratovanje ni več možno, morate prenehati z obratovanjem naprave in jo zavarovati pred nenadzorovanim obratovanjem. Da nenevarno obratovanje ni več možno se domneva, ko:
  - so na napravi vidne škode,
  - naprava ne deluje več,
  - je naprava biti dlje časa hranjena pod neugodnimi razmerami ali
  - ko je naprava bila izpostavljena težkim transportnim obremenitvam.
- Naprave nikoli ne vklopite takoj takrat, ko jo boste prinesli iz hladnega v topel prostor. Pri tem nastala kondenzacijska voda lahko pod neugodnimi pogoji uniči vašo napravo. Napravo pustite izklopljeno in počakajte, da se prilagodi na sobno temperaturo.

#### Baterije

- Pri vstavitvi baterij pazite na pravilno polarnost.
- Pri daljši ne uporabi naprave odstranite baterije iz le-te, da preprečite škode zaradi izteka baterij. Izteče ali poškodovane baterije lahko pri stiku z kožo povzročijo razjede. Zaradi tega nosite pri ravnanju s poškodovanimi baterijami zaščitne rokavice.
- Baterije hranite izven dosega otrok. Baterij ne pustite ležati naokoli, ker lahko pojedjo otroci ali domače živali.
- Vse baterije zamenjajte istočasno. Mešanje starih in novih baterij v napravi lahko vodi k izteku baterij in k poškodovanju naprave.
- Baterij ne razstavite, z njimi ne naredite kratkega stika in jih ne vrzite v ogenj. Baterij nikoli ne poskušajte polniti. Obstaja nevarnost eksplozije.

#### Razno

- Napravo lahko popravi samo strokovnjak oziroma servisna služba.
- V primeru vprašanj, na katera ni odgovorjeno v teh navodilih, se obrnite na našo tehnično pomoč.

## 4 ZAČETEK OBRATOVANJA



**Površine notranjega senzorja elektrode se ne smete dotakniti ali ga obrisati.**

1. Odstranite zaščitni pokrov, odvijte navlaženo konico in elektrodo sperite z čisto vodo. Nato elektrodo posušite.
2. Odprite predal za baterije na zadnji zgornji strani in vzemite ven izvijač.
3. Za vklop pritisnite na tipko za vklop / izklop.

## 5 UMERJANJE

1. Elektrodo potopite v pH7 raztopino. Počasi mešajte in počakajte, da se prikaz stabilizira. Nastavite izmerjeno vrednost na 7,00 pri 25°C tako, da z »ZERO« označeno upravljanje na desni strani predala za baterije nastavite z izvijačem.
2. Elektrodo sperite z čisto vodo in jo posušite.
3. Elektrodo potopite v pH4 raztopino. Počasi mešajte in počakajte, da se prikaz stabilizira. Nastavite izmerjeno vrednost na 4,00 pri 25°C tako, da z »SPAN« označeno upravljanje na levi strani predala za baterije nastavite z izvijačem.
4. Elektrodo sperite z čisto vodo in jo posušite.
5. Zamenjajte premočeno konico. Premočena konica naj bo po potopitvi v raztopino za vlaženje vedno vlažna.



Umerjanje merilnika pred vsako meritvijo ni potrebno.

Priporoča se, da umerjanje izvedete po vsaki deseti meritvi oziroma vsaka dva tedna..

## 6 MERITEV

1. Odstranite tako zaščitni pokrov kot tudi premočeno konico.
2. Elektrodo potopite v vzorčno raztopino.
3. Počasi mešajte in počakajte, da bo prikazana stabilna vrednost.
4. Elektrodo sperite z čisto vodo, zamenjajte premočeno konico po uporabi elektrodo spet pokrijte z zaščitnim pokrovom.

## 7 MENJAVA BATERIJ

1. Zamenjajte baterije, ko bo prikaz šibek ali ko utripa.
2. Za odpiranje predala za baterije na zgornji strani vrtite v nasprotni smeri urnega kazalca.
3. Zamenjajte bateriji tipa CR2032 in pri tem upoštevajte pravilno polarnost.
4. Zaprite predal za baterije.

## 8 MENJAVA ELEKTRODE

1. Odstranite zaščitni pokrov.
2. Vodilo elektrode vrtite v nasprotni smeri urnega kazalca, da jo odstranite.
3. Modul elektrode previdno potegnite ven. Pri tem ne poškodujte čepov na glavnem telesu.
4. V glavno telo previdno vtaknite novo elektrodo.
5. Vodilo elektrode vrtite v smeri urnega kazalca, da jo privijete.

## 9 ODSTRANITEV

### Splošno



V interesu našega okolja in za kar se le da popolno recikliranje uporabljenih surovim, ste vi kot potrošnik pozvani, da rabljene in pokvarjene naprave nesete na javna zbirna mesta za električne odpadke.

Znak prečrtanega smetnjaka s kolesi pomeni, da morate ta izdelek odstraniti na zbirnem mestu za elektronske odpadke.

### Baterije in akumulatorji

Vi kot potrošnik ste zakonsko zadolženi za vrnitev vseh rabljenih baterij in akumulatorjev; **odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana!**



Baterije/akumulatorji, ki vsebujejo škodljive snovi so označene z simbolom, kateri opozarjajo na odstranitev med gospodinjske odpadke. Oznake za odločilne kovine so: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec. Vaše iztrošene baterije lahko brezplačno oddate na zbirališčih vaše skupnosti, v naših podružnicah in vsepovsod tam, kjer prodajajo baterije / akumulatorje!

**S tem izpolnjujete zakonske dolžnosti in opravite vaš prispevek k varstvu okolja!**

## 10 TEHNIČNI PODATKI

Napajanje:	2x 3V / DC gumbasta baterija tipa CR2032
Merilno območje:	pH 0 do 14
Ločljivost:	0,01pH
Natančnost:	±0,01 + 1 digit
Mere:	37 x 168 mm
Teža:	85g



## 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 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 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. **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.**