

## Navodila za pH-merilnik, model PHT-01 ATC

Kat. štev. 101121

### SPLOŠNI OPIS

Priročen merilnik za hitro in enostavno preverjanje pH-vrednosti v akvarijih, bazenih, vrtnarijah, fotolaboratorijih itd. Aparat ima enotočkovno kalibriranje in je kljub zelo ugodni ceni opremljen z avtomatsko temperaturno kompenzacijo za natančne meritve pri različnih temperaturah. Tehnični podatki: Merilno območje: 0 do 14 pH \$ Ločljivost 0,01 pH \$ Natančnost  $\pm 0,01$  pH \$ Delovna temperatura 0 do maks. +50 stopinj C \$ Enotočkovno kalibriranje \$ Napajanje 9 V Blok baterija \$ Velikost 158 x 40 x 34 mm \$ Teža 85 g. Dobava vključuje pH-merilnik PHT-01 ATC, tekočino za shranjevanje, pH-tekočino za kalibriranje 7,00, 1 baterijo tipa 9 V Blok, izvijač za kalibriranje, kovček za shranjevanje. Merilnik izpolnjuje zahteve veljavnih evropskih in narodnih predpisov. Ustrezni dokumenti (CE-certifikat) pa so shranjeni pri proizvajalcu.

### UPORABA V SKLADU Z DOLOČILI

Merjenje PH-vrednosti od 0,0 do 14,0 pH v negorljivih oz. nejedkih tekočinah brez napetosti (potopna globina min. 10 oz. max. 80 mm), z avtomatsko izravnavo temperature ATC.

Za vir napajanja lahko uporabljate le 9 V blok baterijo.

### VARNOSTNA NAVODILA

Pred uporabo aparata preberite cela navodila. Če nastopi škoda zaradi neupoštevanja navodil, vam ne bomo upoštevali garancije. Ne prevzemamo odgovornosti za namerno povzročeno škodo na napravi, ali škodo, ki nastane na tujem premoženju zaradi napačne uporabe naprave.

- Zaradi varnostnih in (CE) licenčnih razlogov je prepovedana kakršnakoli predelava ali dopolnitev naprave.
- Hranite napravo izven dosega otrok in je ne uporabljajte v njihovi prisotnosti.
- Nikoli ne polivajte tekočin po elektronski opremi, ker lahko pride do požara; v primeru, da do razlita vseeno pride, odstranite baterijo, izključite napravo iz kakršnegakoli vira napajanja in se posvetujte s strokovnjakom.
- Naprave ne izpostavljajte ekstremnim temperaturam, močnim vibracijam ali vlagi.
- Izogibajte se močnim mehničnim udarcem.
- Posvetujte se s strokovnjakom, če se soočate s problemi nastavitve funkcij, s problemi varnosti ali povezav.
- Ne puščajte embalaže nenadzorovano ležati okrog, ker lahko postane nevarna igrača vašemu otroku.
- Upoštevajte varnostna navodila tudi pri drugih napravah, s katerimi je naprava povezana.
- Pri uporabi v komercialne namene morate upoštevati ustrezna pravila za preprečevanje nesreč.
- Za čiščenje ohišja naprave in LCD-zaslona uporabljajte mehko in rahlo vlažno krpo. Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev.
- **Pred vsako meritvijo preverite, če so na merilni elektrodi morda prisotne poškodbe.**
- **Pri neugodnih svetlobnih pogojih, npr. pri sončni svetlobi se lahko spremeni zaznavnost optičnega prikaza.**
- **Bodite še posebno pozorni pri delu v povezavi z vnetljivimi ali jedkimi tekočinami. Pri tem nosite zaščitne rokavice, očala in predpasnik. Merite le v dobro prezračeni okolici.**
- **V merilni medij brez napetosti pomolite le senzorsko konico. Globina potopa od 10 do 80 mm.**
- **Naprave nikoli ne uporabljajte v odprtem stanju.**
- **Izrabljenih baterij ne puščajte v napravi, ker lahko pride do poškodovanja oz. uničenja naprave.**

### OPOZORILNI UKREPI

- iz varnostnih razlogov vgrajevanje in spreminjanje naprave ni dovoljeno.
- če ugotovite, da varna uporaba naprave ni več možna, je ne uporabljajte več. Varna uporaba naprave ni več možna v naslednjih primerih:
  - če naprava ne deluje več
  - če so na napravi vidne poškodbe
  - če ste napravo dalj časa skladiščili v neugodnih pogojih
  - če je bila naprava pri transportu izpostavljena težkim obremenitvam
- naprave ne izpostavljajte visokim temperaturam, močnim vibracijam ali visoki vlažnosti

### DOBAVA VKLJUČUJE

Merilni aparat, namakalna tekočina, 7,00 pH puferna/kalibrirna tekočina, kalibrirni izvijač, stabilna škatla za shranjevanje in navodila.

### VGRADNJA IN ZAMENJAVA BATERIJ

Da bi merilnik deloval neoporečno, potrebujete 9 V blok gumbno baterijo. Ko prikaz izgine, morate zamenjati baterijo! Ravnejte sledeče:

- Odprite predal za baterije na zadnji strani PHT-01 ATC.
  - Staro baterijo zamenjajte z novo istega tipa.
- OPOZORILO!** Nikoli ne uporabljajte aparata v odprtem stanju. Iztrošenih baterij ne puščajte v aparatu.
- Baterije ne spadajo v otroške roke
  - Pri vstavljanju baterij pazite na pravilno polariteto.
  - Ne pustite baterij prosto ležati, saj obstaja nevarnost, da jih otroci ali živali pogoltnejo. V takem primeru pojdite takoj k zdravniku.
  - V primeru zaužitja morate takoj k zdravniku.
  - Baterije ne smejo biti poškodovane, ne smete jih metati na ogenj ali jih polniti, če niso za to namenjene.
  - Iztečene ali poškodovane baterije lahko pri dotiku s kožo povzročijo razjede, zato v takih primerih uporabljajte varnostne rokavice.

- Pazite, da pri baterijah ne pride do kratkega stika ali da jih ne vržete v ogenj. Ne smete jih polniti. Obstaja nevarnost eksplozije.

### Okoljevarstvena opozorila!

**Potrošnik je dolžan izrabljene baterije in akumulatorje odlagati na za to primernem prostoru. Odlaganje med hišne odpadke ni dovoljeno. Baterij in akumulatorjev ne pustite ležati v bližini otrok. Če jih pogoltnejo je to življenjsko nevarno. V takem primeru nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Pazite na kratki stik, ne mečite baterij v ogenj in jih ne polnite, saj lahko eksplodirajo.**

### UPORABA, KALIBRIRANJE, MERITVE

- Vključite aparat s pritiskom na tipko ON/OFF.
- Odstranite zaščitni pokrovček senzora in okroglo zaščito na pH elektrodi in izvalcite pH elektrodo, da dosežete željeno razdaljo. Zaradi izvalčne pH elektrode lahko znaša globina potopa do 80 mm.
- Očistite pH elektrodo (samo!) z destilirano ali deionizirano vodo (tudi po / pred vsako uporabo / meritvijo) in jo osušite s papirnatim robčkom.
- Sedaj potopite pH elektrodo v puferno / kalibrirno raztopino s PH vrednostjo 7,0, rahlo pomešajte in počakajte, da se prikaz stabilizira (ca. 5 minut).
- Nastavite potenciometer na strani ohišja s priloženim izvijačem, tako da prikaz kaže 7,0.
- Spet sperite pH elektrodo z destilirano ali deionizirano vodo in jo posušite.
- Sedaj potopite pH elektrodo v tekočino, ki jo želite meriti in rahlo pomešajte. Ko se zaslon stabilizira, lahko odčitate pH vrednost tekočine. Avtomatska kompenzacija temperature (ATC) vedno omogoča precizne meritve tudi v primeru spremenljive temperature tekočine.

### OPOZORILO GLEDE KALIBRIRANJA

Aparata vam ni potrebno kalibrirati pred vsako meritvijo. Priporočljivo je opraviti kalibracijo po vsaki 10 meritvi ali vsaka 2 tedna.

### OPOZORILO ZA Ph ELEKTRODO

Elektroda mora biti vedno vlažna, da so zagotovljene precizne meritve v daljšem časovnem obdobju. Nekaj tekočine za shranjevanje nalijte v zaščitni pokrovček in ga namestite nazaj na pH elektrodo.

**pH elektroda je obrabni del. Za izrabljene elektrode vam ne priznavamo garancije.**

### NEGA IN OSKRBA

Za čiščenje (izpiranje) senzorske konice uporabljajte le destilirano ali deionizirano vodo in za sušenje papirni robček. Za čiščenje ne uporabljajte karbonastih čistilnih sredstev ali bencina, alkohola ipd. S tem bi lahko poškodovali površino naprave. Razen tega so hlapi zdravju škodljivi in eksplozivni. Ostra orodja, izvijači ali kovinske ščetke za čiščenje niso primerni.

### TEHNIČNI PODATKI

Območje merjenja:	0 do 14 pH
Resolucija	0,01 pH
Natančnost:	$\pm 0,1$
Temperatura okolice	0 do +50 stopinj C
Delovna temperatura:	0 do maks. +50 stopinj C (ATC)
Tip baterij:	9 V blok
Velikost	158 x 40 x 34 mm
Teža	85 g

### Garancija:

Za to napravo dajemo 1-letno garancijo. Garancija zajema brezplačno odpravo pomanjkljivosti, za katere je dokazano, da so posledica uporabe materialov, ki so oporečni ali posledica tovarniških napak. Pridržujemo si pravico do popravila, naknadne izboljšave, dobavo nadomestnih delov ali povračilo nakupne cene. Pri naslednjih kriterijih se popravila ne izvajajo oziroma preneha pravica iz garancije:

- pri spremembah in poizkusih popravila na aparatu
- pri nestrokovnem dodajanju konstrukcijskih sklopov, samovoljnem ožičenju elementov kot so stikala, potenciometri, višči itd.
- pri uporabi drugih elementov, ki originalno ne spadajo k aparatu
- pri poškodbah zaradi poseganja tujih oseb
- pri priklopu na napačno napetost ali vrsto toka
- pri napačnem upravljanju ali poškodbah zaradi malomarnega ravnanja
- pri okvarah, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk
- pri modulih, ki jih morate samostojno spajkati ali kit-kompletih ne priznavamo garancije za poškodbe oz. nedelovanje, ki je posledica nestrokovnega spajkanja

**Baterije:** Baterije ne spadajo v otroške roke. Baterije, akumulatorje ter izdelke, ki imajo le-te vgrajene na takšen način, da jih ni možno odstraniti, in so bili kupljeni pri nas, lahko vrnete v našo trgovino ali jih pošljete na naš naslov. Za te izdelke vam je na voljo poseben zabojnik. Baterije in akumulatorji ne spadajo v gospodinjne odpadke.

### Garancijska izjava:

Garancija za vse izdelke, razen žarnic, baterij in programske opreme traja 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljene ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljite na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje. Garancija ne velja za mehanske poškodbe, razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.