

Navodila za PH- meter DIST ATC 3

Kat. štev. 10 15 32

Opis aparata

- Pomagajte si s sliko v originalnih navodilih.
- Stikalo za vklop / izklop (ON/OFF)
- Predal za baterije
- Nastavitveni kondenzator za kalibriranje
- Zaščitna kapa
- Potopna globina

Uporaba

- Odstranite zaščitno kapo (slika 1).
- Vključite napravo (slika 2).
- Potopite napravo do označene potopne globine (slika 2) v raztopino, v nobenem primeru pa ne preko zaslona.
- Rahlo mešajte nekaj sekund.
- Po potopu naprave v raztopino lahko zaslon zaradi kompenzacije temperature skoči nad ali pod 20°C. Čez 2 minuti se diferenca kompenzira.
- Po končani uporabi izklopite napravo in postavite zaščitno kapo.
- Za optimalno delovanje elektrode jo redno ca. 1 minuto potopite v alkohol.
- Če je prikaz nestabilen oz. LED-diode slabo svetijo, morate zamenjati baterije.
- Naprava je tovarniško nastavljena na temperaturo 20°C. avtomatična temperaturna kompenzacija korigira izmerjeno vrednost za 2% na °C. Če delate z drugo referenčno temperaturo npr. 25°C, potopite napravo v znano raztopino pri 25°C in justirajte prikazano vrednost z nastavitvenim kondenzatorjem (slika 2).
- Za ponovno nastavitev potopite napravo v znano raztopino pri 20°C (ali pri drugi želeni temperaturi) in po potrebi popravite prikazano vrednost z majhnim izvijačem.

Pred prvo uporabo pazite na naslednja opozorila!

Kalibriranje – Potopite napravo v standardno raztopino in počakajte nekaj sekund, da se prikaz stabilizira. Potem zavrtite nastavitveni kondenzator na zadnji strani, da se prikaže vrednost (pomnožena s faktorjem v zgornjem levem delu zaslona). Ker se signal elektrode normalno spreminja glede na čas, morate napravo redno kalibrirati.

Enostavno vzdrževanje – po kalibriranju in meritvi očistite napravo v deionizirani ali destilirani vodi. V skrajnem primeru zadošča tudi čiščenje z vodovodno vodo. Pred shranjevanjem vam priporočamo, da obrišete elektrodo in trdna namestite zaščitno kapo.

Toleranca pri digitalnih instrumentih:

Podatek o natančnosti meritev pri digitalnih instrumentih je vedno sestavljen iz dveh komponent, na primer +/- 0,5 % od izmerjene vrednosti +/- 2 digit. Procentualna napaka se nanaša na prikazano izmerjeno vrednost, medtem ko digit-napaka vedno prišteje ali odšteje od zadnjega mesta prikaza. Sledeči primer prikazuje, da ima ta digit-napaka lahko znaten vpliv na skupno toleranco. Primer: Izhajamo iz izmerjene napetosti 5,0 mV. Procentualna napaka 0,5 % odgovarja 0,0025 mV in jo lahko v tem primeru zanemarimo. Najmanjšemu merilnemu območju 200,0 mV ustreza napaka 0,2 digit. Prikazana vrednost lahko torej v tem primeru znaša 4,8 ali 5,2 mV. To pa ustreza dejanski napaki 4%. Zato je potrebno vedno poskušati izbrati merilno območje v katerem bo vpliv digit-napake kar najmanjši

Tehnični podatki:

Merilno območje..... 0 do 1990 mikroS/cm
Natančnost..... +/- 2%
Delovna temperatura 0°C do 50°C
Življenjska doba baterij ca. 200 ur
Teža 90 g
Velikost 142 x 29 x 15 mm
Justiranje..... z nastavitvenim kondenzatorjem
Baterije..... 4 x 1,4 V (Duracell MP 675 H ali podobno)
Temperaturna kompenzacija avtomatska od 0 do 50°C

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 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, vtiči 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 defektih, ki nastanejo zaradi premostitve varovalk ali zaradi uporabe napačnih varovalk.

Garancijska izjava: Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete 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.