



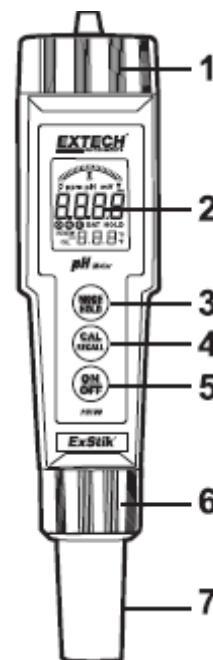
EXTECH PH100 MERILNIK PH VREDNOSTI

Št. izdelka: 121629

OPIS

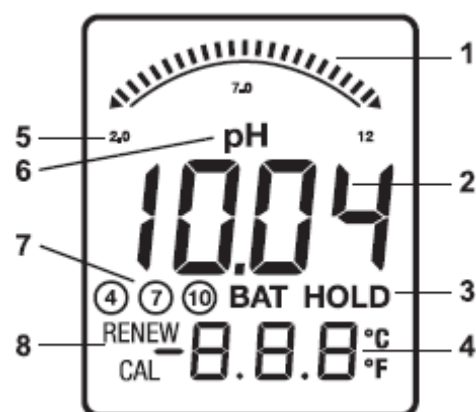
Upravljalni elementi na sprednji strani

- 1 Pokrov predala za baterije
- 2 LCD prikaz (zaslon)
- 3 Tipka MODE
- 4 Tipka CAL
- 5 Tipka ON / OFF
- 6 Manšeta elektrode
- 7 Elektroda (pokrov elektrode ne bo prikazan)



Zaslon

- 1 Odčitavanje grafa
- 2 Odčitavanje izmerjene vrednosti
- 3 BAT (nizko stanje baterije) in prikaz HOL (hranjenje podatkov)
- 4 Prikaz temperature
- 5 Razvrščanje lestvice (grafa)
- 6 Merska enota
- 7 Indikatorji umerjanja
- 8 Indikatorja RENEW in CAL



Pozor:

- Ta naprava ni igrača in ne sme priti v otroške roke. Vsebuje nevarne predmete in majhne dele, ki jih otroci v nobenem primeru ne smejo pojesti. Če otroci kljub temu pojedjo majhne dele, takoj pojdite z otrokom k zdravniku.
- Baterij in embalaže ne pustite ležati naokoli, ker lahko postanejo nevarne za otroke.
- Pri daljši ne uporabi naprave odstranite baterije, da preprečite eventualen iztek.
- Stare ali poškodovane baterije lahko povzročijo razjede na škodi. V takšnem primeru vedno uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice.
- Zagotovite, da z baterijami ne bo narejen kratek stik. Baterij ne vrzite v ogenj.

PREGLED

pH

pH je merska enota (od 0 do 14pH), ki določa kislost ali alkalnost raztopine. PH testi so najbolj uporabne meritve pri analizah vode in določajo negativno meritev aktivnosti vodika raztopine kot indikator kislosti ali alkalnosti. Raztopine s pH vrednostjo manj kot 7 veljajo kot kisle, raztopine s pH vrednostjo večjo od 7 veljajo kot baze in raztopine s pH vrednostjo točno 7 so nevtralne.

pH skala je logaritmična, ko je npr. pH vrednost vzorca A za 1 manjša od vzorca B, pomeni to da je vzorec A desetkrat bolj kisel kot vzorec B. Razlika 1pH pomeni desetkratno razliko kislinske vrednosti.

Predpriprava

- Za nove merilne instrumente odstranite pokrov predala za baterije in nato odstranite ločilni trak.
- Za razstavitev površine elektrode in referenčnega priključka odstranite pokrov s spodnjega dela merilnika.
- Pred prvo uporabo ali po daljši ne uporabi potopite elektrodo (z odstranjenim pokrovom) za približno 10 minut v pH 4 raztopino.
- V pokrovu so lahko prisotni beli KLC kristali. Ti kristali bodo pri potopitvi sproščeni ali pa so lahko sprani z normalno vodo.
- Umerjanje naj vedno poteka blizu pričakovane izmerjene vrednosti.
- Gobica se nahaja v zaščitnem pokrovu elektrode. Pri ne uporabi navlažite to gobico z pH 4 raztopino, da podaljšate življenjsko dobo elektrode.

Menjava elektrode

Merilnik pH vrednosti je dobavljen s priloženo elektrodo. Življenjska doba elektrode je omejena in je med drugim odvisna od uporabe in skrbnega ravnanja. Ko mora elektroda biti zamenjana, sledite tem korakom za odstranitev in priključitev elektrod.

1. Za odstranitev elektrode odvijte držalo elektrode in to previdno odstranite.
2. Elektrodo premikajte sem ter tja in jo vlecite z merilnika, dokler povezava ni sproščena.
3. Za vstavitve elektrode, elektrodo previdno vtaknite v priključek merilnika.
4. Zavarujte namestitev elektrode tako, da manšeto trdno privijete v njeno pozicijo. (Gumijasto tesnilo spoji elektrodo z merilnikom.)

Samodejna prepoznavna elektrode

Pri vklopu merilnika bo prepoznan priključen tip elektrode in ustrezna merska enota bo prikazana. Pred vklopom merilnika vtaknite elektrodo.

Napajanje merilnika

Za vklop / izklop merilnika pritisnite na tipko za vklop / izklop. Avtomatika samodejnega izklopa po 10 minutni ne aktivnosti samodejno izklopi merilnik, za varčevanje baterije.

OBRATOVANJE

Pregled

Pri potopitvi elektrode v raztopino prikazuje glavni prikaz in lestvica pH izmerjeno vrednost, medtem ko spodnji prikaz meri temperaturo (izmerjene vrednosti utripajo vse do njihove stabilizacije). Lestvica je na sredini ničla, to pomeni pH 7 ne bo prikazano. Pri naraščajoči pH vrednosti se stolpec premika s sredine proti desni. Pri padajoči pH vrednosti se stolpec premika od sredine proti levi.

pH umerjanje (1, 2 ali 3 točke)

2 točkovno umerjanje s testerjem 7 plus 4 ali 10 je vedno priporočeno. 1 točkovno umerjanje (izberite vrednost, ki je najbližja pričakovani vrednosti) je tudi veljavno. Za najbolj natančne izmerjene vrednosti vedno umerjajte pri temperaturi vzorca.

1. Elektrodo potopite v raztopino (4, 7 ali 10) in na kratko pritisnite na tipko CAL, pH 7 naj bo najprej umerjeno, nato pH 4 in / ali 10.
2. Merilnik samodejno prepozna raztopino in se samodejno umeri k tej vrednosti. Pozor: če raztopina odstopa več kot pH 1 od pH 4, ali 10, potem merilnik zazna napako in prekine umerjanje. Prikazano bo CAL in END.
3. Med umerjanjem utripajo pH izmerjene vrednosti na glavnem prikazu.
4. Po zaključenem umerjanju merilnik samodejno prikazuje »End« in se vrne nazaj v normalen način obratovanja.
5. Po končanem umerjanju se na LCD zaslonu pojavijo ustrezni obkroženi indikatorji □, □ ali □. Podatki umerjanja bodo shranjeni do ponovnega umerjanja.
6. Za 2 ali 3 točkovno umerjanje ponovite korake 1-4.

Pozor: merilnik pred umerjanjem vedno vklopite in izklopite, da imate zadosti časa za zaključitev umerjanja med ciklom toka. Pri samodejnem izklopu med umerjanjem ostane umerjanje veljavno, vendar pa novo umerjanje izklopi obkrožene indikatorje.

Sprememba enote prikaza temperature

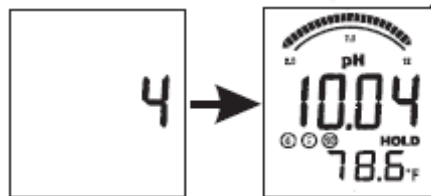
Tipko CAL držite pritisnjeno približno 3 sekunde. Najprej se spremeni simbol °C ali °F in številčna temperaturna vrednost se spremeni po spustitvi tipke. Pri nenadzorovanih dostopih v način umerjanja se na LCD zaslonu pojavi »CAL«. Merilnik preprosto izklopite in ponovite začetek.

Shranitev podatkov

Na kratko držite pritisnjeno tipko MODE za shranitev podatkov. Pojavi se simbol za prikaz pomnilnika skupaj s prejeto izmerjeno vrednostjo. Prejeta izmerjena vrednost bo tudi shranjena. Za vrnitev držite tipko MODE v normalnem načinu na kratko pritisnjeno.

Shranitev 15 izmerjenih vrednosti

1. Na kratko pritisnite na tipko MODE za shranitev izmerjene vrednosti. LCD zaslon za kratek čas prikazuje številko pomnilniškega mesta in nato sledi shranitev izmerjene vrednosti. (Shranitev podatkov bo aktivirana.)
2. Še enkrat na kratko pritisnite na tipko MODE za vrnitev v normalen način obratovanja.
3. Ponovite korak 1 za shranitev naslednje izmerjene vrednosti, itd.
4. Po shranitvi 15 izmerjenih vrednosti se merilnik vrne nazaj k pomnilniškemu mestu 1 in pri shranitvi novih podatkov prepíše že prisotne podatke.



Priklic shranjenih izmerjenih vrednosti

Pozor: prepričajte se, da simbol HOLD ne bo prikazan. Če bo ta simbol prikazan, zapustite funkcijo HOLD z kratkim pritiskom na tipko MODE.

1. Na kratko pritisnite na tipko CAL in nato takoj po prikazu CAL pritisnite na tipko MODE, številka pomnilniškega mesta utripa (1 do 15). Pri nepooblaščenem dostopu v način CAL (utripajoč prikaz), pritisnite za izhod še enkrat na tipko CAL.
2. Nazadnje shranjena izmerjena vrednost bo najprej prikazana. Za brskanje po shranjenih izmerjenih vrednostih pritisnite na kratko na tipko MODE. Najprej bo prikazana številka mesta in nato v tem mestu shranjena izmerjena vrednost.
3. Za izhod iz načina priklica na kratko pritisnite na tipko CAL in merilnik se vrne nazaj v normalen način obratovanja.

CAL prikaz opominjanja

Ko je merilnik bil 15. vklopljen v pH načinu brez novega umerjanja, se na LCD zaslonu pojavi simbol CAL z napotkov, da mora biti merilnik po možnosti ponovno umerjen. Nekatere uporabe lahko zahtevajo pogostejše umerjanje elektrode kot druge. Prikaz CAL ima samo funkcijo opominjanja in bo po novem umerjanju pH elektrode izklopljen.

Prikaz RENEW

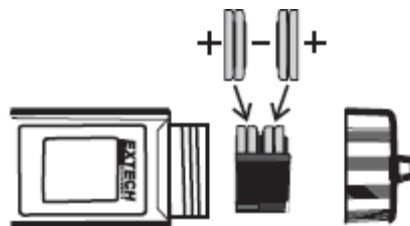
Utripajoč opozorilni napotek »RENEW« nakazuje na to, da sonda kmalu ne bo več uporabna. Če po čiščenju ali novem umerjanju simbol »RENEW« ne izgine, potem zamenjajte elektrodo. Prikaz »RENEW« izgine, ko izhodni podatki pH elektrode ne prestanejo testne diagnoze.

Napotki

- Če se enota pojavi blokirano (prikaz je blokirano), potem je bil izveden z nenadzorovanim pritiskom na tipko MODE dostop do shranitve podatkov. Še enkrat pritisnite na tipko MODE ali merilnik izklopite in vklopite, ko je prikaz blokirano prikazan.
- Če je merilnik še naprej blokirano in pritisk na tipko ni v pomoč, odstranite baterije, za 3 sekunde držite pritisnjeno tipko ON in nato spet vstavite baterije.
- Upoštevajte, da se bodo pri odstranitvi baterij izbrisale vse shranjene izmerjene vrednosti.

MENJAVA BATERIJ

1. Odvijte pokrov predala za baterije.
2. Glede na pravilno polarnost vstavite štiri gumbaste baterije tipa CR2032.
3. Zaprite pokrov predala za baterije.



Vi kot potrošnik ste zakonsko obvezani za pravilno odstranitev vseh baterij in akumulatorjev. Odstranitev med gospodinjske odpadke ni dopustna! Stare baterije in akumulatorje lahko oddate na zbirnih mestih ali v trgovinah, kjer prodajajo baterije.



Odstranitev: glede odstranitve ne uporabne naprave sledite veljavnim zakonskim določbam.

TEHNIČNI PODATKI

Prikaz:	več funkcionalen LCD zaslon
Pogoji obratovanja:	32 do 122°F (0 do 50°C) / < 80% RH
Območje nihanja in natančnost:	0,00 do 14,00 / +/-1pH
Temperaturna izravnava:	samodejno od 32 do 194°F (0 do 90°C)
Temperaturno območje:	23 do 194°F (-5 do 90°C)
Temperaturna ločljivost:	0,1° do 99,9, nato 1°
Pomnilnik:	15 označenih izmerjenih vrednosti
Tok:	4 gumbaste baterije tipa CR2032



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 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 vrnili popravljenega 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.