

Käyttöohje

PH/mV/C mittari HI83141



1. BNC liitin PH tai ORP elektrodiä varten
2. Neste kide näyttö(LCD)
3. pH näppäin näyttää ph arvon
4. mV näppäin näyttää mV(ORP) lukeman käyttäessä ORP elektrodiä tai mV vastaavan kätettäessä pH elektrodiä.
5. TEMP näppäin näyttää lämpötilan tai yksikkövalinta.
6. OFFSET säätöruuvi pH nollapisteen kalibrointia varten.
7. SLOPE säätöruuvi SLOPE ph kalibrointia varten.
8. CAL näppäin, siirry tällä pH kalibrointiin.
9. ON/OFF näppäin käynnistää tai sammuttaa mittalaitteen.
10. Liitäntä HI7669AW lämpötila-anturia varten.

Alku valmistelu:

1. Mittari toimitetaan 9V patterilla. Asenna patteri takaluukun alle koteloon.
2. Ota pois elektrodin suoja aina ennen mittauksia. Jos elektrodi on kuivunut, tiputa elektrodi päähän HI70300 varastointiliuokseen aktivoiaksesi sen. Pidä varastointiliuosta puoli tuontia anturissa. Sitten kytkä anturi mittarin päässä olevaan BNC liittimeen. Elektrodin voi myös aktivoida pH 7 liuoksessa tai jopa vedessä jos ei ole tarkka mittaus kyseessä.

Käyttöohje

3. Käynnistä mittari painamalla ON/OFF näppäintä.

Ennen mittauksien aloitusta pH anturi on kalibroitava kalibroituksella. PH mittaustilaan pääset painamalla pH näppäintä.

Vastaavasti lämpötilamittaus onnistuu painamalla TEMP näppäintä ja ORP(okidation reduction potential) mittaus painamalla mV näppäintä.

PH Kalibrointi

Sovelluksesta riippuen voit tehdä joko happo- tai emäskalibroinnin. Valmistaja suosittelee kahta kalibrointiliuoskuppia per pH arvo, mutta usein yhdet kupit riittävät. Ensimmäinen kuppi anturin puhdistukseen ja toinen kalibrointiin. Tarkkaa pH ja muita kemiallisia mittauksia varten on suoritettava toimenpiteet täsmällisesti ja tarkasti!

Happo ja emäs -kalibrointi

- Aseta pHep elektrodi pH 7 liuokseen(HI7740P). Älä aseta syvemmälle kuin MAX LEVEL merkkiin.
- Paina CAL näppäintä ja liuos tunnistuu automaattisesti sekä kalibrointi menu avautuu.
- Paina TEMP näppäintä lämpötilakompensoidaksesi mittauksen. Lämpötila-anturin täytyy olla myös liuoksessa!
- Paina pH näppäintä. Anna lukeman tasaantua pari minuuttia ja kierrä mukana seuraavalla ruuviavaimella pH 7 kalibrointiruuvia niin, että mittari näyttää 7.0.
- Paina pH näppäintä. Huuhtelee elektrodi toisessa pH 4/pH10 kalibrointikupissa ja aseta pHep elektrodi toiseen vastaavaan liuokseen. Sekoita hieman anturilla.
- Paina TEMP näppäintä lämpötilakompensoidaksesi mittauksen. Lämpötila-anturin täytyy olla myös liuoksessa!
- Paina pH näppäintä.
- Anna lukeman tasaantua pari minuuttia ja kierrä SLOPE kalibrointiruuvia niin, että näyttämä on 4.01/10.01.
- Paina CAL näppäintä lopettaaksesi kalibroinnin.

ORP mittaus:

- Paina ON näppäintä käynnistääksesi mittarin ja mV näppäintä siirtyöksesi mittaustilaan.
- Upota elektrodin pää testattavaan liuokseen 4cm/1W. Odota muutama minuutti lukeman tasaantumista.

Pariston vaihto:

Paristo vaihdetaan mittarin takakannen alta. Paristo on 9 voltia ja tarvittavat ruuvimeisselin kannen aukaisuun.

Mikäli sinulla on kysyttävää mittarin toiminnasta ota yhteys Pietikoon.



Pietiko Oy

Tykistökatu 4 B 310(ElektroCity)
20520 Turku, puh (02) 2514402,
fax (02) 2510015 www.pietiko.fi