

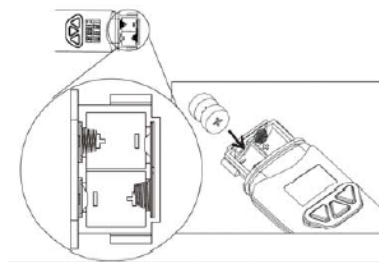
PH matuoklis DVM8681

Baterijos keitimas

- Atsukami du baterijų gaubto varžtai. Stengiamasi nepamesti mažos poveržlės.
- Įdedamos 4 LR44 baterijos (pagal poliškumą).
- Uždaromas baterijų gaubtas

Valymas ir priežiūra

- Turi būti stengiamasi kuo mažiau liesti elektrodą rankomis (be pirštinių). Drėkinančioji elektrodo kempinėle visada turi būti drėgna.
- Po kiekvieno naudojimo prietaisas praskalaujamas vandeniu iš čiaupo. Taip pat galima praskalauti ir geresniu – dejonizuotu – vandeniu.
- Jeigu prietaisas nebus naudojamas ilgesnį laiką, turi būti išimamos baterijos.



Sandara

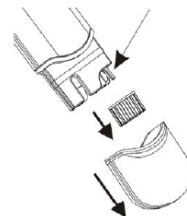
1. Išmatuoto pH parodymas
2. CAL – kalibravimo režimas
3. ATC – automatinis temperatūros kompensavimas
4. Temperatūros parodymas
5. HLD – parodymo užlaikymas
6. PWR – įjungimas-išjungimas
7. CAL – kalibravimas



Naudojimas

Bendros naudojimo taisyklės:

- Kad elektrodas būtų atviras, nuimamas išorinis ir vidinis gaubtas. Kartais vidiniame gaubte atsiranda baltų kristalų - tai normalus reiškinys. Kempinėle, esanti gaubte, visada turi būti drėgna - taip palaikomos geros elektrodo laikymo sąlygos.
- Elektrodas panardinamas į testuojamą tirpalą. Paspaudžiamas PWR klavišas ir, siekiant gauti tikslesnį parodymą, prietaisas tirpale pavidžiojamas į įvairias puses.
- Displėjuje mirksės mažas taškas. Taip pat bus rodoma ir temperatūra (°C, °F).
- Paspaudus HLD, einamasis parodymas užlaikomas. Taškas nustoja mirksėti. Dar kartą paspaudus HLD, fiksuojamas naujas parodymas.
- Paspaudus PWR, matuoklis išjungiamas. Elektrodas uždengiamas gaubtu. Prietaisas laikomas 0°C-50°C aplinkos temperatūroje.



Automatinis išsijungimas

- Po 20 minučių neaktyvaus naudojimo prietaisas išsijungia automatiškai.
- Norint išjungti šią funkciją, išjungus prietaisą vienu metu paspaudžiamas HLD ir PWR klavišas. „n“ ženklas displėjuje rodo, kad funkcija išjungta.
- Išjungus prietaisą, sekantį kartą automatinio išsijungimo funkcija vėl bus automatiškai aktyvuojama.

Automatinis temperatūros kompensavimas

- Kadangi pH vertės priklauso nuo temperatūros, pH matavimo prietaisuose turi būti įdiegiamas tam tikras temperatūros kompensavimo režimas. Taip gaunamos standartizuotos pH vertės. Šis prietaisas automatiškai pakoreguoja pH vertes priklausomai nuo tirpalo temperatūros.
- Išjungtame prietaise vienu metu paspaudžiami CAL ir PWR klavišai. Displėjuje bus rodomi „°C“ arba „°F“ vienetai. HLD klavišu pasirenkami pageidaujami vienetai, o paspaudus CAL nustatymas išsaugomas.
- Displėjuje trumpai atsiras „SA“ indikatorius, rodantis, kad matavimo vienetai išsaugoti. **Matavimo vienetų nustatymas įsigalios tik sekantį kartą įjungus prietaisą.**

Matuoklio kalibravimas

- Kalibravimo procedūra turi būti atliekama reguliariai. Dažnai naudojant matuoklį, geriausia jį kalibruoti kartą per dieną.
- Įjungiamas pH matuoklis.
- Elektrodas įmerkiamas į pH 7, tada į pH 4, galiausiai į pH 10 tirpalą (konkrečius pH tirpalą galima nusipirkti vaistinėje).
- Paspaudus CAL, įeinama į kalibravimo režimą. Displėjuje trumpam atsiras „CA“ indikatorius. Po kelių sekundžių bus rodomas „CA“ indikatorius ir pH vertė. Šie indikatoriai rodo, kad prietaiso kalibravimo procedūra atlikta tinkamai.
- „En“ indikatorius rodo, kad kalibravimas buvo atliktas nesilaikant nurodytų procedūrų arba daviklis neužfiksavo reikiamos įtampos (nurodyta dešinėje). Šiuo atveju kalibravimo procedūra kartojama.

pH 4,00	97mV – 250mV
pH 7,00	-60mV – 60mV
pH 10,00	-250mV – -97mV

- Jeigu prietaisas pH vertę atpažįsta, ji automatiškai rodoma displėjuje (4, 7 arba 10). Jeigu parodyta vertė šiek skiriasi nuo faktinės tirpalo vertės (pvz. 4,01 vietoj 4,00), ją pakeisti galima paspaudus HLD. Koreguojamas intervalas: pH 4 vertei - 3,50~4,50; pH 7 vertei - 6,50~7,50; pH 10 vertei - 9,50~10,50.
- Stabili vertė automatiškai išsaugoma.

Galimi sutrikimai ir jų šalinimas

Sutrikimas	Sprendimas	Sutrikimas	Sprendimas
Įjungus prietaisą, displėjus tuščias	Patikrinamos baterijos. Jei reikia, jos pakeičiamos	Displėjuje rodomas „- -“ indikatorius	pH vertė nepatenka į prietaiso matuojamą intervalą (pH 0 ~ pH 14). Tirpalas per daug rūgštinis ar šarminis
Lėtas reagavimas	Daviklis kruopščiai praskalaujamas vandeniu iš čiaupo, tada dejonizuotu vandeniu.	pH parodymas nestabilus	Daviklis turi būti pilnai įmerkias į tirpalą.

Tech. charakteristikos

pH intervalas	pH 0 ~ pH 14	Temperatūros paklaida	±1°C
Paklaida	pH 0,2	Temperatūros padala	0,5°C
Padala	pH 0,1	Naudojimo temperatūra	0°C~50°C
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė	0~80%	Vartotojo kalibravimas	Yra
Automatinis temperatūros kompens. (ATC)	Yra	Matmenys	150 x 36 x 25mm
Kalibravimo tirpalas	Standartinis JAV, NIST, DIN		