

pH mérő használati útmutató

1. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A termék pH mérésére szolgál 0...14 pH-jú, feszültségmentes, nem gyúlékony ill. nem korrozív folyadékokban; automatikus hőmérséklet kompenzációt (ATC) tartalmaz. A kedvezőtlen körülmények közötti működtetés nem megengedett. Kedvezőtlen környezeti feltételek: nedvesség vagy túl magas páratartalom, por, éghető gázok, gőzök vagy oldószerek. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

2. SZETT TARTALMA

- Mérő egység
- 2 x CR2032 elem
- Pufferoldat (pH 7)
- Pufferoldat (pH 4)
- Csavarhúzó
- Áztató oldat
- Használati útmutató

3. ÜZEMBE HELYEZÉS

Az elektródban levő érzékelő felületét nem szabad érinteni, vagy letörölni.

1. Távolítsa el a védősapkát, csavarja le a nedvesítő kupakot, és öblítse le az elektródot tiszta vízzel, ezután pedig szárítsa meg.
2. Nyissa ki a felső részen levő elemtartót, majd vegye ki a csavarhúzót.
3. Bekapcsoláshoz nyomja a be/ki kapcsolót.

4. KALIBRÁLÁS

1. Merítse az elektródot a pH7 pufferoldatba. Lassú kevergetés mellett várja meg, míg a 1. kijelző stabilizálódik. Állítsa be a kijelzett értéket 25 °C-on 7,00-ra, az elemtartó jobboldalán levő "ZERO" jelzésű szabályozót a csavarhúzóval forgatva.
2. Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, és szárítsa meg
3. Merítse az elektródot a pH4 pufferoldatba. Lassú kevergetés mellett várja meg, míg a kijelző stabilizálódik. Állítsa be a kijelzett értéket 25 °C-on 4,00-ra, az elemtartó jobboldalán levő "SPAN" jelzésű szabályozót a csavarhúzóval forgatva.
4. Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, és szárítsa meg.
5. Ügyeljen arra, hogy a védőkupakból sose fogyjon ki az elektróda áztató folyadék.

Ajánlatos minden tizedik mérés után, vagy kéthetente kalibrálást végezni.

5. MÉRÉS

1. Távolítsa el a védősapkát és a nedvesítő kupakot is.
2. Merítse az elektródot a mintaoldatba.
3. Lassú kevergetés mellett várja meg, míg a kijelző stabilizálódik.
4. Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, cserélje ki a nedvesítő kupakot, és a használat után
5. ismét fedje le az elektródot a védősapkával.

6. ELEMCSERE

1. Amikor a kijelző gyengül vagy pislog, cseréljen elemet.
2. A felül levő elemtartó rekesz fedél nyitásához csavarozzon az órajárással ellentétes irányban.
3. irányban.
4. Cserélje ki a CR2032 elemet, ügyelve a helyes polaritásra.
5. Gondosan zárja vissza az elemtartó rekeszt.

7. AZ ELEKTÓD CSERÉJE

1. Vegy le a védősapkát.
2. A levételhez forgassa az elektród peremet órajárással ellentétesen.
3. Óvatosan húzza ki az elektród modult, úgy, hogy közben ne sértse meg a fő műszertesten levő stifteteket.
4. Óvatosan dugaszoljon egy új elektródot a műszertestbe. 5. A rögzítéshez forgassa az elektród peremet órajárással
5. egyezően.

8. MŰSZAKI ADATOK

Feszültségellátás: 2 db 3V/DC gombelem (CR2032 típus)

- Mérési tartomány: 0 ...14 pH
- Felbontás: 0,01 pH
- Pontosság: $\pm 0,01 + 1$ digit
- Méret ($\varnothing \times H$):.....37 x 168 mm
- Súly: 85 g

9. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

Olyan károknál, melyek a használati útmutatóban foglaltak be nem tartása következtében keletkeztek, a szavatosság/garancia érvényét veszti. Következményi károkért felelősséget nem vállalunk!

Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ilyen esetekben a szavatosságvállalás/garancia megszűnik!

Fontos tudnivalók, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni, az útmutatóban, felkiáltójellel vannak jelölve.

Személyek / termék biztonsága

- A termék nem játékszer, ezért tartsuk távol gyerekektől.
- Vegyük figyelembe a csatlakoztatott készülékek biztonsági előírásait és kezelési utasítását
- is.
- A terméket nem szabad erős mechanikai nyomásnak kitenni.
- A terméket nem szabad extrém hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy nedvességnek kitenni.
- Minden mérés előtt ellenőrizze az elektród épségét.
- Ipari üzemekben az elektromos berendezésekre és anyagokra vonatkozó helyi
- balesetvédelmi előírásokat kell betartani!
- Legyen óvatos, amikor éghető vagy maró folyadékokkal dolgozik. Ne feledkezzék meg a

- védőkesztyű, védőszemüveg és kötény használatáról. Csak jól szellőző környezetben mérjen.
- Csak az érzékelő fejét merítse be a feszültségmentes folyadékba.
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor
- helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg véletlen használatát. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
 - a készüléknek látható sérülése van,
 - a készülék nem működik, és
 - ha hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevétel érte.
- Ne kapcsolja be a készüléket azonnal, ha egy hideg helyiségből meleg helyiségbe vitték. Az eközben keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

Elemek

- Elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polaritásra.
- Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifutott elemek által okozott károk elkerülésére. Kifutott vagy károsodott akkuk a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ha hibás akkukat kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek keverése a készülékben az elemek kifutásához és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethetnek.
- Ne szedje szét az elemeket, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!