



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

PHT-02 ATC KÉZI PH-MÉRŐ

Rend. sz. 10 11 37

1. RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

A termék pH mérésére szolgál 0...14 pH-ju, 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. A termék két CR2032 elemmel működik.

A terméket alávetették EMC vizsgálatnak, és megfelel a hatályos európai irányelvek követelményeinek. A CE megfelelőséget tanúsító nyilatkozatok a gyártónál találhatók. Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. Az előbbieken leirtaktól eltérő felhasználás tilos, és a termék károsodását okozhatja. Ezekon túlmenően veszélyekhez, pl. rövidzár, gyulladás, áramütés stb. vezethet. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

2. SZÁLLÍTÁS TARTALMA

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

3. Biztonsági tudnivalók



Olyan károknál, melyek a használati útmutatóban foglaltak be nem tartása következtében keletkeztek, a szavatosság/garancia érvényét veszti. Következmenyi 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 fedkezze meg a védőkesztyű, védőszemüveg és kötény használatáról. Csak jól szellőző környezetben mérjen.
- Csak az érzékelő fejét mérítse be a feszültségmentes folyadékba.
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzem 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 polarításra.
- 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!

Egyéb

- A készülék javítását csak szakember ill. szakszerviz végezheti.
- Ha további kérdései lennének a készülék kezelésére vonatkozóan, amelyekre a jelen útmutatóban nem kapott választ, rendelkezésére áll a Műszaki Szolgálat alábbiakban közölt címe és telefonszáma:
- Voltcraft® 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Deutschland, Tel.: 0180 / 586 582 7.

4. ÜZEMBE HELYEZÉS

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

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

5. ILLESZTÉS

- Mérítse 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.
- Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, és szárítsa meg
- Mérítse az elektródot a pH4 pufferoldatba. Lassú kevergetés mellett várja meg, míg a 2. kijelző stabilizálódik. Állítsa be a kijelzett értéket 25 °C-on 4,00-ra, az elemtartó jobboldalán levő "SPAN" jelzésű szabályozót a csavarhúzóval forgatva.
- Öblítse le az elektródot tiszta vízzel, és szárítsa meg.
- Cserélje ki a nedvesítő kupakot. A nedvesítő kupaknak az áztató oldatba való merítés 5. után mindig nedvesnek kell lennie.

A PHT-02 illesztésre nincs minden mérés előtt szükség.

Ajánlatos minden tizedik mérés után, vagy kéthetente illesztést végezni.



6. MÉRÉS

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

7. ELEMCSERE

- Amikor a kijelző gyengül vagy pislog, cseréljen elemet.
- A felül levő elemtartó rekesz fedél nyitáshoz csavarozzon az órajárással ellentétes irányban.
- Cserélje ki a CR2032 elemet, ügyelve a helyes polarításra.
- Gondosan zárja vissza az elemtartó rekeszt.

8. AZ ELEKTRÓD CSERÉJE

- Vegye le a védősapkát.
- A levételhez forgassa az elektród peremet órajárással ellentétesen.
- Óvatosan húzza ki az elektród modult, úgy, hogy közben ne sértse meg a fő műszertartélen levő stifteteket.
- Óvatosan dugaszoljon egy új elektródot a műszertestbe.
- A rögzítéshez forgassa az elektród peremet órajárással egyezően.



9. ÁRTALMATLANÍTÁS

a) Általános tudnivalók

Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

b) Elemek és akkuk

Végfelhasználóként törvényileg van kötelezve (elemkezelés) az összes elhasznált akku és elem leadására; tilos ezeket a háztartási hulladék közé dobni.

A károsanyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A főbb nehézfémekre vonatkozó jelölések a következők: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

Az elhasznált elemeket, akkukat, gombaelemeket díjmentesen leadhatja a lakóhelyén lévő gyűjtőhelyeken, cégünk boltjaiban, és az elemeket, akkukat, gombaelemeket forgalmazó boltokban.



10. MŰSZAKI ADATOK

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

| | |
|-------------------|------------------|
| Mérési tartomány: | 0 ...14 pH |
| Felbontás: | 0,01 pH |
| Pontosság: | ±0,01 + 1 digit |
| Méret (Ø x H): |37 x 168 mm |
| Súly: | 85 g |