



Használati útmutató

PCE-PH 15, 16, 17, 18 pH mérőműszer



Utolsó módosítás: 2019. május 23

v1.0

© PCE Instruments



Tartalomjegyzék

1	Biztonsági tudnivalók.....	1
1.1	A szállítás tartalma.....	1
2	Specifikációk	2
2.1	Mérés végrehajtása	2
2.2	A mért érték kimerevítése.....	2
2.3	Finombeállítás	2
2.4	Az elem behelyezése	2
3	Kapcsolat.....	3
4	Ártalmatlanítás	3



1 Biztonsági tudnivalók

Mielőtt első alkalommal használatba veszi a műszert, figyelmesen olvassa el végig ezt a használati útmutatót. A műszert csak alaposan képzett személy használhatja. A használati útmutató be nem tartásából fakadó károk esetében megszűnik a garancia.

- Ezt a műszert csak a használati útmutatóban leírt módon szabad alkalmazni. Ha másképp alkalmazza a készüléket, veszélyes szituációk jöhetnek létre.
- Csak akkor használja a mérőműszert, ha a környezeti feltételek (hőmérséklet, páratartalom, ...) a specifikációkban rögzített határértékek belül vannak. Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek, szélsőséges páratartalomnak, vagy nedvességnek.
- Ne tegye ki a készüléket ütődéseknek vagy erős rezgéseknek.
- A készülékházat csak a PCE Deutschland GmbH szakembere nyithatja fel.
- Ne használja a műszert nedves kézzel.
- Tilos műszaki változtatásokat végezni a készüléken.
- Elég, ha egy törülközővel letörli a készüléket. Ne használjon súrolószert vagy oldószert tartalmazó tisztítószert.
- A készülékhez csak a PCE Deutschland GmbH által ajánlott vagy azzal egyenértékű tartozékot alkalmazzon.
- Minden egyes használat előtt ellenőrizze a műszer házát, hogy nincs-e rajta látható sérülés. Ha látható sérülést észlel, tilos a készüléket használni.
- Tilos a műszert robbanásveszélyes körülmények között használni.
- Semmi esetre se lépje túl a specifikációban rögzített mérési tartományt.
- Ha nem veszi figyelembe a biztonsági tudnivalókat, a készülék károsodhat vagy személyi sérülés történhet.
- Kapcsolja ki a készüléket, amikor nem használja.
- Ne működtesse a készüléket a maximális mérési tartományban.
- Minden egyes mérés előtt ellenőrizze át az egész készüléket az esetleges sérülések végett. Tilos sérült készüléket használni.
- Ne használja a mérőműszert, ha az már nem működik kifogástalanul.
- Ne használja a készüléket vizes vagy nedves környezetben.

1.1 A szállítás tartalma

1 db pH mérőműszer PCE-PH 15, 16, 17 vagy 18

3 db LR44 AG13 1,5 V elem

1 db csavarhúzó

1 db használati útmutató

2 Műszaki adatok

Méréstartomány	0 ... 14 pH
Pontosság	± 0,1 pH (20 °C mellett), ± 0,2 pH
Felbontás	0,01 pH
Kalibrálás	Egyponτος kézi kalibrálás
Tápfeszültség	3 db 1,5 V (LR44 AG-13) elem
méret	175 x 51 x 25 mm
Súly	kb. 57 g

2.1 Mérés végrehajtása

A mérés végrehajtásához előbb távolítsa el a védőkupakot az elektródáról. Ezt követően pH semleges folyadékkal tisztítsa meg az elektródát. Ezután száraz törlőkendővel törölje szárazra az elektródát.

Most a (bal oldali) „Power gomb”-bal kapcsolja be a mérőműszert. Dugja bele az elektródát a mérendő anyagba és várja meg, amíg végleg beáll az érték.

Amikor befejezte a mérést, először emelje ki a műszert a mérendő anyagból. Ezután kapcsolja ki a műszert a (bal oldali) „Power gomb”-bal és tisztítsa meg az elektródát, mielőtt visszatesszi a védőkupakot a helyére.

2.2 A mért érték kimerevítése

A mérési érték kimerevítéséhez nyomja meg a (jobb oldali) „HOLD” gombot. Ekkor a mért érték folyamatosan látható marad. A normális méréshez való visszatéréshez nyomja meg ismét a „HOLD” gombot.

Fontos tudnivaló: Arra vonatkozóan nem jelenik meg üzenet, hogy ez a funkció aktív-e.

2.3 Finombeállítás

A műszer finombeállításához dugja bele a mérőelektródát egy pH 7 értékű oldatba. Várja meg, amíg a mért érték beáll. Ezután a kalibráló csavar és a szállítás tartalmában található csavarhúzó segítségével állítsa be a kijelzett mérési értéket pH 7-re.

A kalibráló csavar a kijelző felső részén található.

Ezután ellenőrizze a mérést úgy, hogy eltérő pH értékeket is mér, például pH 4 és pH 10 értékű anyagokat.

A mérési eredmény pontosságának folyamatos biztosítása érdekében rendszeres időközönként végezze el a műszer finombeállítását.

Információ: a kalibráláshoz és a tároláshoz szükséges folyadékok cégüktől külön beszerezhetők.

2.4 Az elem behelyezése

Az elem behelyezéséhez előbb nyissa fel a hátoldalon lévő elemtartót. Rakja be sorban egymás után az elemeket. Közben ügyeljen a helyes polarításra. Segítségül kövesse az elemen és az elemtartóban látható jelöléseket.



3 Kapcsolat

Amennyiben Önnek kérdése, javaslata vagy műszaki jellegű gondja van, szívesen állunk rendelkezésére. A szükséges elérhetőségeket az eredeti Használati útmutató végén találja.

4 Ártalmatlanítás

MEGJEGYZÉS az elemekről szóló rendelethez (BattV)

Az elemeket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni: a végfelhasználót törvény kötelezi a leadásra. A használt elemek többek között leadhatók az erre szolgáló gyűjtőhelyeken vagy a PCE Deutschland GmbH-nál.

Leadási hely a BattV szerint:

PCE Deutschland GmbH

Im Langel 4

59872 Meschede

Az ElektroG (Az elektromos és elektronikus berendezések visszavétele és ártalmatlanítása törvény) értelmében visszavesszük készülékeinket. Vagy a cégünk hasznosítja újra ezeket, vagy pedig egy újrahasznosító cég akja le azokat ártalmatlanításra a törvényi előírásoknak megfelelően. Az elhasznált készülékeit leadhatja a kijelölt gyűjtőhelyeken is.

WEEE reg. -Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.

