



PH CHECK

pH-mérő automatikus
hőmérsékletkompenzációval (ATC)
pH Instrument with ATC

5040-0301



Használati útmutató

2



www.dostmann-electronic.de

Bevezetés

Szívélyesen üdvözljük, hogy megvásárolta a *PH CHECK* műszerünket. Figyelmesen olvassa el az útmutatót még a készülék használatba vétele előtt.

Ajánljuk, hogy az első mérés előtt a szondát 30 percen át áztassa a tárolóoldatban a lassú működésbe lépés megelőzése érdekében. Ezt ajánljuk a szonda száraztárolása esetén is.

Jellemzők:

- IP65 vízálló ház
- kettős kijelző hőmérsékletkijelzéssel
- tartás (Hold) gomb
- kisméretű kivitel
- elemállapot kijelzés
- automatikus kikapcsolás
- C/F között átkapcsolható
- 1-3 pontos kalibrálás
- könnyű kalibrálás
- tápáramellátás 2 db CR2032 gombelemmel

Megjegyzések / biztonsági

utasítások/ vegye figyelembe őket

- Vizsgálja meg a csomagolás tartalmát a sértetlenség és a teljesség szempontjából.
- Távolítsa el a védőfóliát a kijelzőről.
- Ne használjon a készülék tisztításához agresszív tisztítószeret, hanem törölje le egy száraz, vagy enyhén nedves törlőruhával. Ne jusson folyadék a készülék belsejébe
- Tárolja a műszert száraz és tiszta helyen.
- Kerülje az erőszakos beavatkozásokat, pl. a lökést vagy a nyomást.
- A nem pontos és teljes mérési értékekért nem vállalunk

felelősséget. Az ebből eredő következményes károkért sem vállalunk felelősséget.

- Ne használja a készüléket robbanásveszélyes helyen. Életveszély!
- Ne vigye a készüléket 85 °C-nál melegebb helyre. A lítium-elem felrobbanhat!
- Ne tegye ki a készüléket mikrohullámú sugárzásnak. A lítium-elem felrobbanhat!

A szállítás tartalma

- 1 db *PH CHECK* műszer
- 2 db CR2032 gombelem
- 1 db használati útmutató
- 1 db tartály tárolóoldattal

A készülék üzembe helyezése

A készüléknek 2 db CR2032 gombelemre van szüksége. Az alábbi esetekben kell őket megvizsgálni vagy kicserélni:

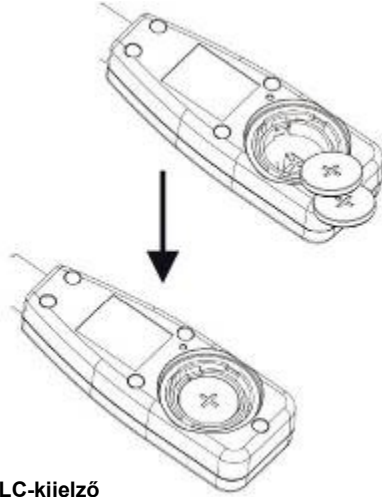
1. Üzembe helyezéskor.
2. Ha kivilágosodik az elemszimbólum.
3. A készüléket nem lehet bekapcsolni.

Az elemek berakása.

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Nyissa fel az elemtartó fedelét egy érmével az óramutató járásával megegyező irányba forgatva. (Ne vegye le a tömítőgyűrűt!)
3. Cserélje ki a régi elemeket újakra.
4. Az elemeket feltétlenül helyes polaritással rakja be.
5. Rakja vissza helyesen az elemtartó fedelét, és zárja le az óramutató járásával ellenkező irányba való forgatással.

Figyelem!

1. Elemcsere után kalibrálja újra a készüléket.
2. Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb ideig nem fogja használni.



LC-kijelző



A felső kijelzőmező a pH-értéket mutatja. Az alsó kijelzőmező a hőmérsékletet jelzi Cal = kalibrálás üzemmód
ATC = automatikus hőmérsékletkompenzáció H = tartás (Hold) funkció

nyomógombok

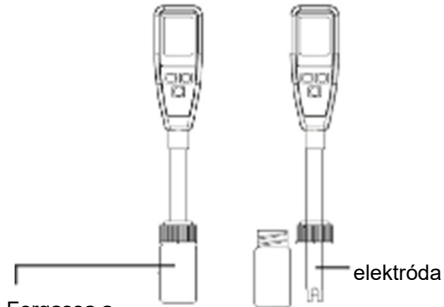


A készülék kezelése

1. Vegye le a készülékről a tárolóoldatot tartalmazó tartályt.
Normális jelenség, ha a szondán vagy az oldatban fehér kristályok képződnek.

FIGYELMEZTETÉS!

Figyeljen arra, hogy mindig elegendő tárolóoldat legyen a palackban, úgyhogy a szonda mindig nedvesen legyen tárolva.



- Forgassa a tárolótartályt az óramutó járásával ellenkező irányba, majd húzza le a tartályt a tömítősapkával az elektródáról.
2. Merítse az elektródát a vizsgálandó folyadékba, és nyomja meg az ON/OFF-gombot a készülék bekapcsolásához, majd keverje fel egy kicsit, hogy stabil mérési értéket kapjon.

3. A pH-érték tizedespontja villog, jelezvén ezzel, hogy a készülék mérési üzemmódban van. A kijelző ezenkívül megjeleníti a folyadék aktuális hőmérsékletét.



4. Nyomja meg a Hold gombot az aktuális mérési érték befagyasztása céljából. Megjelenik a kijelzőn a tartás H szimbóluma, és a tizedespont már nem villog tovább. A Hold gomb újbóli megnyomása visszavisz a mérési üzemmódba.



5. A készülék kikapcsolásához nyomja meg az ON/OFF gombot.
6. A mérés befejezése után tisztítsa meg az elektródát, és dugja vissza a tárolótartályba. A szondát 0...+50 °C hőmérsékleten tárolja.
7. A szonda kalibrálási útmutatóját a 8. oldaltól láthatja.

Automatikus lekapcsolás (alvás funkció)

A használatlanul hagyott készülék 20 perc után kikapcsolódik. Ezt a funkciót az alábbi módon hatástalaníthatja.

Tartsa megnyomva a Hold gombot, és kapcsolja be a készüléket az ON/OFF gombbal. Most megjelenik a kijelzőn egy kis "n" betű. Engedje fel most a gombokat, a készülék normál mérési üzemmódba kerül.

Figyelem!

A készülék kézi kikapcsolása után az alvás üzemmód ismét aktív!



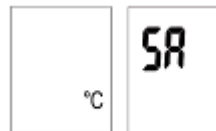
Automatikus hőmérsékletkompenzáció és a °C / °F hőmérsékletegység közötti

választás A készülék elektródájába be van építve egy hőmérséklet-érzékelő. A mért hőmérséklet-érték a kijelző alsó részén jelenik meg.

A °C / °F hőmérsékletegység közötti

választás A hőmérsékletegység (°C vagy °F) kiválasztásához először kapcsolja ki a készüléket.

Nyomja meg egyszerre az ON/OFF és a CAL gombot. A kijelzőn a °C kiírás jelenik meg. Nyomja meg most a Hold gombot a °C és a °F közötti átkapcsoláshoz. A kívánt egység kiválasztása után nyomja meg újból a CAL gombot. Az "SA" kiírás (Save = mentés) jelenik meg a kijelzőn, és a készülék automatikusan átkapcsolódik a mérési üzemmódba.



Kalibrálási üzemmód (CAL)

A készülék kalibrálása fontos, és rendszeresen el kell végezni. Állandó használat esetén ajánlatos a napi kalibrálás. A pufferoldat automatikus felismerése útján végzett egyszerű kalibrálás majdnem lehetetlenné teszi a helytelen kalibrálást.

Kalibrálás

1. Kapcsolja be a készüléket.
2. Merítse az elektródát egy kalibrálóoldatba (4, 7 vagy 10). A pH7,00-est kell mindig először kalibrálni a jó pontosság elérése érdekében.
3. Nyomja meg a SET gombot, hogy a kalibrálási üzemmódba lépjen. Rövid időre a CAL kiírás jelenik meg a kijelzőn, majd elsőnek a pH-érték (4, 7 vagy 10).



4. Ha hibás az elektróda, vagy nincs jól bemerítve az oldatba, vagy az oldat feszültsége hibás, 10 mp múlva automatikusan az END kiírás jelenik meg a kijelzőn, és a készülék elhagyja a kalibrálási üzemmódot.



Az egyes kalibrálási pontok elfogadott feszültségtartománya az alábbi:

PH 4.00 : 97 mV..... 250 mV

: - 60

PH 7.00 mV..... 60 mV

PH 10.00 : - 250

mV..... -97 mV

5. Ha az érzékelő helyesen ismert fel az oldatot, kb. 2 másodperc múlva megjelenik a pH-érték a kijelzőn. Ha a kalibrálóoldat eltérő lenne, a HOLD gombbal kézzel módosíthatja a pufferoldatot.



6. A kalibrálási pontok jusztrórozható mérési tartománya az alábbi:

A pH4.0 számára 3.50-től 4.50-ig.

A pH7.0 számára 6.50-től 7.50-ig.

A pH10.0 számára 9.50-től 10.50-ig.

7. Ha az elektróda stabil mérési értéket olvas ki, akkor a készülék automatikus kiegyenlítést végez. Az "SA" kiírás jelenik meg a kijelzőn, és a készülék automatikusan elhagyja a kalibrálási üzemmódot.

8. Öblítse ki rövid ideig a szondát vízvezetéki vízzel vagy desztillált vízzel, és ismételje meg a kalibrálás 3. - 6. pontját a további kalibrálási pontok kalibrálásához.



Karbantartás és ápolás

Tárolja az üvegelektrodát az együtt szállított tárolóoldattal mindig nedvesen a szonda védelme érdekében.

Minden egyes használat után öblítse le rövid ideig a szondát vízvezetéki vízzel vagy desztillált vízzel.

Ne érintse vagy dörzsölje az elektróda üvegtestét. Ezzel lerövidítheti az elektróda élettartamát. Törődjön azzal, hogy az elektróda mindig tiszta legyen. Az egyes mérések között mindig öblítse le vízzel a szondát. Tárolja gondosan a készüléket az elektródával együtt.

Hibaelhárítás

A készüléket nem lehet bekapcsolni.

1. Az ON/OFF gombot legalább 100 msec-ig nyomva kell tartani.
2. Az elemeket feltétlenül helyes polaritással rakja be.
3. Cserélje ki az elemeket, és próbálja meg újra.
4. Vegye ki az elemeket 1 percre, és próbálja meg újra.

Lassú megszólalási idő

Tisztítsa meg a szondát úgy, hogy 10 - 15 percig vezetéki vízbe mártja.

Majd öblítse le a szondát desztillált vízzel, vagy használjon általános elektródatisztító oldatot.

Az LC-kijelzőn a pH-érték "----" nincs mérési érték kijelzés

Az elektróda a mérési tartományon túl van (túl savas vagy túl lúgos)



A hőmérséklet-kijelzés H vagy L

A hőmérséklet értéke túl van a mérhető tartományon (túl meleg vagy túl hideg)



A pH-érték túl gyorsan ugrik be

Ez normális jelenség, ha a szondát nem helyesen merítette be a folyadékba, és levegő gyűlt össze a szondában.

Műszaki adatok:

Kalibrálási pontok (4,7,10):	✓
Automatikus kikapcsolás:	✓
Mérési tartomány:	0... 14,00
Felbontás:	0,5°C/°F
Az aktuális mérési érték befagyasztása:	✓
Átkapcsolás °C/°F között:	✓
ATC (0-50 °C)	✓
Önkalibrálás	✓
Vízálló IP65 szerint	✓
Méretetek:	210 x 36 x 20 mm (ma x sz x h)

Műszaki adatok Üzemi hőmérséklet és páratartalom: 0°~50°C (32~122°F)

Alkalmazott kalibrálóoldatok:

Standard USA oldatok

Standard NIST oldatok

Standard DIN oldatok

Elem-üzemélettartam

>100 óra tartós üzemben

Jelmagyarázat



Ezzel a jellel megerősítjük, hogy a készülék megfelel az EG-irányelvekben lerögzített követelményeknek, és átesett a lerögzített vizsgálatokon.

Eltávolítás

Ez a készülék kiváló minőségű anyagok és alkatrészek felhasználásával készült, amelyek újra feldolgozhatók és újra hasznosíthatók.

Elemeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétkosárba dobni! Fogyasztóként törvényi kötelessége, hogy a használt elemeket és akkumulátorokat környezetbarát módon



távolítsa el a kereskedőnél vagy a megfelelő gyűjtőállomáson való leadással, a nemzeti vagy helyi rendelkezések alapján.

A bennük lévő nehézfémek jelölései:

Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom

A készülék az elektromos és

elektronikus hulladékok

eltávolítására vonatkozó EU-

Irányelvnek (WEEE) megfelelő

jelzéssel rendelkezik. A

készüléket nem szabad a

háztartási szemétkosárba eldobni. A

felhasználó köteles a

környezetbarát hasznosítás

céljából leadni az elhasznált

készüléket az elektromos és

elektronikus készülékek erre

kijelölt gyűjtőhelyén.





DOSTMANN electronic GmbH

mérés- und Steuertechnik

Waldenbergweg 3b D-97877

Wertheim-Reicholzheim

Germany

Phone: +49 (0)9342/30890

Fax: +49 (0)9342/30894

E-Mail: info@dostmann-electronic.de

Internet: www.dostmann-electronic.de

A műszaki változtatások joga fenntartva.

A sokszorosítás, még
kivonatossan is, tilos.

Stand01 1712CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

A műszaki változtatások, tévedések és nyomdai
hibák joga fenntartva A sokszorosítás, még
kivonatossan is, tilos.

Stand01 1712CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

