

## VOLTCRAFT PHT-01 ATC pH-mérő

**Rendelési szám: 10 11 21**

### Ismertetés

Ezzel a mérőkészülékkel egyszerű módon megállapítható, hogy mennyire savas vagy lúgos egy folyadék. Az alkalmazási terület a háztartási használaton kívül a (halas)-tavakra, úszómedencékre, fotólaborokra, iskolákra, kertészetre stb. terjed ki. Ipari felhasználásra (pl. galván-üzem) nem alkalmas a készülék. Egy automatikus hőmérséklet-kompenzáció (ATC = automatic temperature compensation) gondoskodik a stabil mérési értékekről ingadozó hőmérséklet esetén is.

### Rendeltetészerű használat

- A pH-érték mérése a 0,00 és 14,00 pH tartományon belül feszültségmentes, nem éghető, és nem maró hatású folyadékokban (a bemerítési mélység min. 10 mm, ill. max. 80 mm); automatikus hőmérséklet-kompenzációval (ATC).
- Feszültségforrások kizárólag egy 9V-os tömbelem szolgálhat.

**A fentiekől eltérő használat a készülék károsodását eredményezi, azon kívül még rövidzár, tűz veszélyét is magában hordozza.**

### Biztonsági előírások

A jelen kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetére nem érvényes a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmiféle garanciát.

**A szakszerűtlen kezelésemből, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából fakadó anyagi vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezekben az esetekben is érvényét veszti a garancia.**

A készülék nem gyerek kezébe való.

Minden egyes mérés előtt vizsgáljuk meg, hogy a mérőelektróda sértetlen-e.

Kedvezőtlen fényviszonyok esetén, pl. napsütés esetén, leromolhat az optikai kijelzés leolvashatósága.

A mérőkészülék szándékos mechanikai (alakváltozás), vagy elektromos (átalakítás) megváltoztatása esetén megszűnik a garancia.

Óvatosan bánjunk az éghető vagy maró hatású folyadékokkal. Ezek kezelése közben viseljük védő-kesztyűt, védőszemüveget és kötényt. Csak jól szellőző helyiségben végezzük ezek mérését.

Csak az érzékelőfejet mártjuk bele a feszültségmentes közegbe. A bemerítési mélységnek legalább 10 mm-nek, illetve legfeljebb 80 mm-nek kell lennie.

### A szállítás részei

- PHT-01 ATC mérőkészülék
- tárolófolyadék
- 7,00 pH puffer-/kalibrálóoldat
- kalibráló csavarhúzó
- stabil tárolódoboz és kezelési utasítás

### Az elem berakása/cseréje

A PHT-01 ATC mérőkészülék kifogástalan működéséhez 1 db 9 V-os tömbelemet kell berakni. Ha a kijelzés eltűnik, ki kell cserélni az elemet a következő módon:

- Nyissuk fel a készülék hátoldalán található elemtartó fedelét úgy, hogy az óvcsattal együtt felfelé toljuk.
- Cseréljük ki a kimerült elemet egy azonos típusú újjal, majd toljuk vissza a helyére az elemtartó fedelét, amíg be nem pattan.

**Figyelem! Ne használjuk felnyitott állapotban a mérőkészüléket. A kimerült elemet ne hagyjuk benn az elemtartóban, mert még a kifolyásmentes elemek is korrodálhatnak, és ez által az egészségünkre káros, és az**

**elemtartót rongáló vegyszerek szabadulhatnak fel. A kimerült elemet ne dobjuk a háztartási hulladék közé, hanem vigyük el speciális hulladékok gyűjtő-helyére, vagy bármely olyan üzletbe, ahol elemeket árusítanak.**

### Üzembeállítás, kalibrálás, mérés

- A készüléket az ON/OFF feliratú kapcsolóval kapcsoljuk be vagy ki.
- Távolítsuk el a készülék szögletes védősapkáját, valamint a pH-elektroda kerek védősapkáját, és húzzuk ki addig az elektródát, amíg el nem értük a szükséges távolságot. A kihúzható elektródával 10 és 80 mm közötti bemerítési mélységet érhetünk el.
- Öblítsük le a pH-elektrodát desztillált vagy deionizált vízzel (minden egyes mérés előtt és után is), és töröljük szárazra. Merítsük be a pH-elektrodát az együttszállított 7,00 pH-s puffer-/kalibrálóoldatba, keverjük fel vele azt rövid ideig, és várjunk, amíg a kijelzés stabilizálódik (max. 5 perc).
- Állítsuk be most az együttszállított kalibráló csavar-húzóval a készülék oldalán található kalibráló-potméter (CAL) csavarása útján a kijelzett értéket pontosan a 7,00-ra.
- Tisztítsuk meg újra le a pH-elektrodát desztillált vagy deionizált vízzel, és töröljük szárazra.
- Merítsük be a pH-elektrodát a mérendő folyadékba, és keverjük fel rövid ideig. A kijelzés stabilizálódása után a folyadék pH-értékét közvetlenül leolvashatjuk. Az automatikus hőmérséklet-kompenzáció (ATC) még a legkülönbözőbb folyadékhőmérsékletek esetén is pontos mérési értékeket biztosít.
- Ahhoz, hogy a készülék hosszú időn át megfelelően működjön, a pH-elektrodát minden egyes mérés után meg kell tisztítani (lásd Karbantartás és tisztítás).

#### Megjegyzés a kalibráláshoz!

Nem szükséges minden egyes mérés előtt kalibrálni a készüléket, de ajánlott minden tizedik mérés előtt, vagy kéthetente. Ha elhasználódik az együttszállított kalibráló-folyadék, akkor utánpótlás szükséges.

#### Megjegyzés a pH-elektrodához!

A pH-elektrodát állandóan nedvesen kell tartani, hogy hosszú időn át pontos mérési eredményeket kapjunk. Ezért a tároláshoz rakjuk mindig fel rá a kerek védősapkáját. Töltsünk be a védősapkába egy keveset az együttszállított tárolófolyadékból, mielőtt felrakjuk a pH-elektrodára. Ha elhasználódik az együttszállított tárolófolyadék, akkor utánpótlás szükséges.

**A pH-elektroda kopó-alkatrész. A kopott elektródára nem vonatkozik a garancia.**

### Karbantartás és tisztítás

Az érzékelőfej tisztításához kizárólag desztillált vagy deionizált vizet használjunk, a szárazra törüléséhez pedig papírkendőt. Ne használjunk a tisztításhoz szénvegyületet tartalmazó tisztítószert vagy benzint, alkoholt vagy hasonló szereket, mert megtámadják a készülék felületét, ezenkívül gőzeik károsak az egészségre és robbanékonyak.

Tilos éles szelű szerszámokat, csavarhúzót vagy drótkéft használni a tisztításhoz.

### Műszaki adatok

pH-mérés tartománya	0,00 ÷ 14,00 pH
Feloldás	0,01 pH
Pontosság	±0,01 pH 25°-on
Környezeti hőmérséklet	0 ÷ +50°C
Üzemi hőmérséklet	0 ÷ max. +50°C (ATC)
Tápáramellátás	9V-os tömbelem
Elem-üzemélettartam	kb. 350 üzemóra
Méret	158 x 40 x 34 mm
Súly	85 gramm