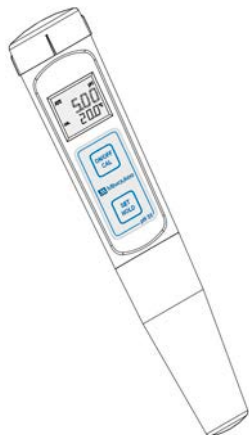


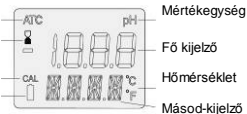
## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### pH 55 • pH 56 Hordozható pH/°C/°F Teszterek



www.milwaukeeinst.com

Automatikus Hőm.  
kompenzáció  
Stabilitás indikátor  
Kalibrálás  
Elem töltési állapota



### RENDEL TETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

- Vegye le a fedelet és mártsa a tesztet a MA9015 tároló oldatba 2 órára, hogy aktiválja az elektródot.
- Az ON/OFF gomb megnyomásával kapcsolja be a tesztet.
- A tesztelés megkezdéséhez mártsa az elektródot a mérendő oldatba. Óvatosan keverje meg és várjon a leolvasással az eredmény stabilizálásáig.
- A mért pH-értékek automatikusan hőmérsékletkompenzááltak és a kijelző felső sorában jelennek meg. A hőmérséklet értékek a kijelző alsó sorában láthatóak.
- A SET/HOLD gomb a mért érték kijelzőn történő rögzítésére szolgál. Eközben a „HOLD” üzenet jelenik meg a kijelzőn.
- Ezt követően nyomjon meg egy tetszőleges gombot, hogy a készülék alapállásba kerüljön.

### Megjegyzés:

- Mielőtt a készüléket használatba venné, kalibrálni kell azt. (A „CAL” üzenet jelenik meg a kijelzőn).
- Használat után kapcsolja ki a készüléket, öblítse le az elektródot folyóvízzel, és tárolja néhány csepp tároló- (MA9015) oldatban töltve a védőfedélbe.

SOHA NE HASZNÁLJON DESZTILLÁLT VAGY DEIONIZÁLT VIZET TÁROLÁSRA.

Kifogástalan mérési pontosság elérésének érdekében gyakori kalibrálás ajánlott. Kalibrálni elektródcseré, erős vegyszerekkel történő felhasználás után, vagy nagy pontosságot igénylő mérések végrehajtása előtt is ajánlott.

- Nomja meg az ON/OFF/CAL gombot addig, amíg az „OFF” üzenetet a „CAL” üzenet nem váltja fel.
- Kalibráló módban a műszer a „pH 7.01 USE” üzenetet mutatja. (Ha más puffert alkalmazunk, akkor a „pH 6.86 USE” üzenet jelenik meg).
- 1-pontos kalibrálási módban bármelyik sztandard értékű oldatba mártsa az elektródot: pH 4.01, pH 7.01 (vagy pH 6.86), pH 10.01 (vagy pH 9.18).
- A készülék automatikusan felismeri a kalibráló oldat értékét. Ha a mérés során helytelen értéket ismer fel, akkor 12 másodpercre „USE” állapotba kerül,

majd ezt követően a „WRNG” üzenet jelenik meg a kijelzőn. A készülék így jelzi az érvénytelen mérési eredményt. Amennyiben valós érték lett az eredmény, azt a „REC” üzenet jelzi a kijelző alsó sorában.

- Ha pH 7.01 vagy 6.86 oldatot használ, az „OK” üzenet jelenik meg a kijelzőn és az érték tárolásra került. A tesztet automatikusan visszatér normál módba.

**Annak érdekében, hogy pontos eredményeket kapjon, a készülék 2-pontos kalibrálása szükséges.**

- 2-pontos kalibrálási módban pH 7.01 vagy 6.86 oldatok valamelyikét használja.
- Az első, sikeres kalibrálási pont után a készülék felkínálja a két pontos kalibrálás lehetőségét. Ekkor a „pH 4.01 USE” üzenet jelenik meg a kijelzőn.
- Öblítse le az elektródot, és mártsa pH 4.01-es vagy pH 10.01-es kalibráló oldatba. Érvényes érték mérése esetén a „REC” üzenet jelenik meg a kijelzőn és a kalibrálási folyamat véget ért. Ekkor a mért érték és az „OK 2” üzenet látható a kijelzőn és a készülék visszatér mérési módba. Érvénytelen érték mérése esetén a „WRNG” üzenet látható a kijelzőn.

- A kalibrálás módból történő kilépéshez és az aktuális értékek megtekintéséhez nyomja meg az ON/OFF gombot. Ekkor a kijelző alsó sorában az „ESC” üzenet jelenik meg és a műszer visszatér normál mérési módba.
- A kalibrálási értékek visszaállításához vagy ezen értékek törléséhez nyomja meg a „SET/HOLD” gombot a kalibrálás megkezdése előtt. Ekkor a kijelző alsó sorában a „CLR” üzenet jelenik meg röviden.

## BEÁLLÍTÁSOK

Lehetősége nyílik a hőmérséklet mértékegységek és megfelelő pH oldatok beállítására. Ehhez tartsa nyomva az ON/OFF gombot addig, amíg a kijelző alsó sorában villogó „CAL” üzenetet a „TEMP” üzenet váltja fel.

- A hőmérséklet egység kiválasztásához (°C vagy °F) nyomja meg a SET/HOLD gombot, majd egyszer az ON/OFF gombot, ahhoz, hogy a be-állítások menübe kerüljön, vagy két-szer, hogy visszatérjen normál mód-ba.
- A mért oldat kiválasztásához, nyomja meg a hőmérséklet egysége után az ON/OFF gombot még egy-szer és válassza ki a kívánt oldatot a SET/HOLD gomb segítségével. Ezt követően az ON/OFF gomb segítségével térhet vissza normál módba.

## ELEKTÓDACSERE

- Vegye le az elektródavédő kupakot és csavarja le a műanyag gyűrűt.
- Húzza ki az **Mi56P** elektródát és cserélje ki egy újra.
- Mielőtt visszacsavarná a gyűrűt, feltétlen tegye vissza a tömítőgyűrűt.

## ELEMCSERE

Amikor az elemek lemerülnek, az elem jel villog a kijelzőn. Ekkor néhány óra működés biztosított csupán a műszer elemeinek kicserélése előtt. A beépített BEPS (Battery Error Prevention System)-nek köszönhetően, a lemerült elemek miatt felmerülhető pontatlan mérési eredmények elkerülhetőek. Ennek érdekében a készülék automatikusan kikapcsol. Az elemeket ajánlott rögtön kicserélni. Ehhez az elemtároló fedelét kell eltávolítania. Kizárólag 1.5 V-os elemek használatosak. Ügyeljen az elemek pólusaira.

## KELLÉKEK

**Mi56P** Csereelektród **pH55** és **pH56-os** készülékekhez

## MŰSZAKI ADATOK

### **MÉRÉSI TARTOMÁNY**

**(pH)** - 2,0 és + 16,0 között **(pH55)**

2,00 és +16,00 között **(pH56)**

**(Hőmérséklet [°C])**

-5,0 és +60,0 között

**(Hőmérséklet [°F])**

+23,0 és +140,0 között

**FELBONTÁS (pH)** 0,1 **(pH55)**

0,01 **(pH56)**

**(Hőmérséklet [°C])** 0,1

**(Hőmérséklet [°F])** 0,1

**PONTOSSÁG (@25°C-on)**

**(pH)** ±0,1 **(pH55)**

±0,01 **(pH56)**

**(Hőmérséklet [°C])** ±0,5

**(Hőmérséklet [°F])** ±1

**TIPIKUS ELEKTROMAGNETIKUS**

**DEVIÁCIÓ**

**(pH)** ±0,1 **(pH55)**

±0,02 **(pH56)**

**(Hőmérséklet [°C])** ±0,3

**(Hőmérséklet [°F])** ±0,6

## HŐMÉRSÉKLET-KOMPENZÁLÁS

automatikus (-5 és +60°C között)

## pH-KALIBRÁLÁS

Automatikus, egy- vagy kétpontos a memóriában tárolt két pufferkészlettel

## ELEKTÓDA

cserélhető **(Mi56P)**

## KÖRNYEZET

és 50 °C között, maximum  
100%-os relatív páratartalom

## ÁRAMELLÁTÁS

4 db 1,5 voltos elem

## ELEMÉLETTARTAM

kb. 300 óra folyamatos használat

## AUTÓMATIKUS KIKAPCSOLÁS

használaton kívül 8 perc után

## MÉRETEK

200 x dia 38 mm

## SÚLY

100 g