

# A Milwaukee felhasználóbarát termékei tökéletesen illenek a hidropónikus piac teljes felhasználási köréhez. Minőségi termékeinkkel gyorsan, szakszerűen mérhet, mindezt versenyképes áron.

## Manuális kalibrálású, vízálló zsebtesztetek cserélhető elektródáival

A pH51 és C66 vízálló, vízfelszínre lebegő burkolatával és cserélhető elektródáival ideális hidropónikus és mezőgazdasági felhasználásra.

Tulajdonság	pH51 (pH)	C66 (EC)
Mérési tartomány	0.0 - 14.0 pH	0.00 - 10.00 mS/cm
Felbontás	0.1 pH	0.01 mS/cm
Pontosság	±0.1 pH	±2% teljes skála
Höm. komp.	automatikus	automatikus
Kalibrálás	manuális, 2 ponton	manuális, 1 ponton
Elem élettartam	1500 óra használat	250 óra használat

A műszert kartondobozban, kalibráló folyadékkal, elemmel, használati utasítással, illetve egy csavarhúzóval forgalmazzuk.

### Kiegészítők:

MA73600  
pH elektróda a pH51-es műszerhez

MA73076  
EC szonda a C66-os műszerhez

**ÚJ**



**A pH ELEKTRODÁT SOHA NE TÁROLJA IONCSERÉLT VÍZBEN!**

## PRO vízálló zsebtesztetek cserélhető elektródáival

Vízálló, vízfelszínre lebegő burkolattal, cserélhető elektródáival és nagy, két soros LCD kijelzővel, ami hőmérsékletet is mutat. Automatikus kalibrálás, valamint automatikus kikapcsolás 8 perc után.

Tulajdonság	pH55	EC60
Mérési tart.	pH -2.0 - 16.0 pH EC 10.00 ppt TDS 0.0 - 60.0°C Höm. -5.0 - 60.0°C	20.00 mS/cm 10.00 ppt 0.0 - 60.0°C
Felbontás	pH 0.1 pH EC 0.01 mS/cm TDS 0.01 ppt Höm. 0.1°C	0.01 mS/cm 0.01 ppt 0.1°C
Pontosság	pH ±0.1 pH EC/TDS ±0.5°C Höm. automatikus	±2% Teljes skála ±0.5°C automatikus
Höm. komp.	automatikus	automatikus
Kalibrálás	automatikus 1, vagy 2 ponton	automatikus 1 ponton
Elem élettartam	300 óra használat	100 óra használat

A műszereket kalibráló folyadékokkal, kompakt műanyag csomagolásban forgalmazzuk. A két műszert rendelhető együtt strapabíró hordtáskában is (MI5560).

### Kiegészítők:

MI56P: cserélhető pH elektróda a pH55 pH/EC műszerhez

MI59P: cserélhető EC szonda az EC60 EC/EC műszerhez



## Pénztárcabarát pH és EC mérők

Tulajdonság	pH600 (pH)	CD611 (EC)
Mérési tartomány	0.0 - 14.0 pH	0 - 20000 µS/cm
Felbontás	0.1 pH	100 µS/cm
Pontosság	±0.1 pH	±2% teljes skála
Höm. komp.	manuális, 1 ponton	automatikus
Kalibrálás	manuális, 1 ponton	manuális, 1 ponton
Elem élettartam	700 óra használat	350 óra használat

A Milwaukee egyszerű és elérhető árú műszereivel gyorsan és megbízhatóan mérhetünk pH és EC értékeket. Ezeket a műszereket strapabíró műanyag tárolóban, védőkupakkal, csavarhúzóval, elemekkel és használati utasítással forgalmazzuk. A két műszert rendelhető együtt strapabíró hordtáskában is (MI6000).



**A TISZTA VÍZ MEGVÁLTOZTATHATJA AZ ELEKTRODÁBAN LÉVŐ REFERENCIA OLDAT KÉMIAI ÖSSZETÉTELÉT, AMI TÖNKRETEHETI A pH ELEKTRODÁT.**

## PRO hordozható pH és EC mérők

Tulajdonság	MW100 (pH)	MW302 (EC)
Mérési tartomány	0.0 - 14.0 pH	0.0 - 10.0 mS/cm
Felbontás	0.1 pH	0.1 mS/cm
Pontosság (@25°C)	±0.2 pH	±2% teljes skála
Höm. komp.	manuális, 2 ponton	automatikus
Kalibrálás	manuális, 1 ponton	manuális, 1 ponton
Elem élettartam	300 óra használat	300 óra használat



Professionális hordozható műszerek 1 méter hosszú kábellel ellátott, cserélhető pH elektródáival. A nagy LCD kijelző lehetővé teszi a mért értékek könnyű leolvasását. A hosszú elem élettartam pedig a folyamatos használatot. A műszereket pH elektródáival (MW100) vagy EC szondáival (MW302), kalibráló folyadékkal, 9V elemmel és használati utasítással forgalmazzuk.

A két műszert rendelhető együtt strapabíró hordtáskában is (MW710).

### Kiegészítők:

SE220 Dupla illesztésű pH elektróda, 1 méteres kábellel és BNC csatlakozóval  
SE520 EC szonda 1 méteres kábellel és DIN csatlakozóval

## MW101 PRO talaj pH mérő MA920B/1 pH elektródáival

Az MW101 PRO pH mérő ideális a talajmérésekhez, illetve a termelői közegben való mérésekhez. Az MA920B/1 egy kombinált, kúpos végű pH elektróda nyitott membránnal.

A terméket strapabíró hordtáskában, kalibráló folyadékkal, 9V elemmel illetve használati utasítással forgalmazzuk.



### Kiegészítők:

MA920B/1  
Kombinált, kúpos végű pH elektróda nyitott membránnal, BNC csatlakozóval, 1 m kábellel

**RENDSZERESEN ELLENŐRIZZE AZ ELEMKEKET! A ROSSZ ELEMKEK LASSÚ MÉRÉST ÉS KALIBRÁCIÓS PROBLÉMÁKAT OKOZHATNAK.**

## EC40 vízálló EC mérő tápoldathoz

- Az értékek egy 20 LED-es kijelző sávon jelennek meg
- Mérési tartomány: 0.2 és 4 mS/cm között
- Felhasználó által állítható riasztási funkció, ami a beállítás után megjelenik a LED sávon
- Nincs szükség kalibrációra
- Automatikus ki- és bekapcsolás
- Az auto-check funkció jelzi az elem töltöttségi szintjét
- A vízálló és vízfelszínre lebegő borítás lehetővé teszi, hogy a műszerrel keverjük meg a tápoldatot

Tulajdonság	EC40
Mérési tartomány	0.2 - 4 mS/cm 2 - 40 CF 140 - 2800 ppm (0.7) 100 - 2000 ppm (0.5)
Felbontás	0.1 mS/cm 1 CF 70 ppm 50 ppm
Pontosság	±leolvasás 4%-a ±1 felbontás pont
Szonda	Grafit szonda ABC+PC burkolatban
Höm. komp.	automatikus
Elem típus	3 x 1.5V AA
Elem élettartam	kb. 3 év



Grafit EC szonda AHK-val

## PRO Kombinált pH, EC és hőmérséklet mérőműszer

Az MW804-es egy vízálló tesztet, két soros LCD kijelzővel, ami egyetlen szondával képes a pH, a vezetőképességre, a TDS és a hőmérséklet paraméterek mérésére!

Tulajdonság	MW804
Mérési tart.	pH 0.00 - 14.00 pH EC 0 - 20.00 mS/cm TDS 0 - 10.00 ppt Höm. 0.0 - 50.0°C
Felbontás	pH 0.01 pH EC 0.01 mS/cm TDS 0.01 ppt Höm. 0.1°C
Pontosság (@25°C)	pH ±0.05 pH EC/TDS ±2% teljes skála Höm. ±0.5°C
Höm. komp.	automatikus
Kalibrálás	automatikus, EC 1 ponton pH 1, vagy 2 ponton
TDS faktor	0.45 - 1.00
Elem élettartam	100 óra használat
Autom. kikapcsolás	8 perc után

Vízálló, vízfelszínre lebegő burkolattal, cserélhető elektródáival és nagy, két soros LCD kijelzővel, ami hőmérsékletet is mutat. Automatikus kalibrálás, valamint automatikus kikapcsolás 8 perc után. A nagy kijelző 0.00 - 14.00 pH, illetve 0 - 20.00 mS/cm kiterjesztett tartományban mutatja az értékeket és velük egy időben a hőmérsékletet.

A műszert kalibráló folyadékkal, elemmel és használati utasítással ellátva, kompakt műanyag csomagolásban forgalmazzuk.

### Kiegészítők:

MI60P Cserélhető szonda

**SOHA NE TÁROLJA A pH ELEKTRODÁT FORDÍTOTT OZMÓZISOS FOLYAMATTAL KEZELT VÍZBEN!**

## PRO Kombinált, hordozható pH/EC/TDS és hőmérséklet mérőműszerek

A kombinált, hordozható műszerek egyetlen szondával több különböző paramétert is tudnak mérni. Az MI806 kombinált műszer négy érték (pH, EC, TDS, hőmérséklet) mérésére alkalmas, míg a kedvező árú MW802 remek választás pH, EC és TDS méréséhez.

Tulajdonság	MI806	MW802
Mérési tart.	pH 0.00 - 14.00 pH EC 0.00 - 20.00 mS/cm TDS 0 - 10.00 ppt Höm. 0.0 - 60.0°C	0.00 - 14.00 pH 0.00 - 6.00 mS/cm 0 - 4000 ppm
Felbontás	pH 0.01 pH EC 0.1 mS/cm TDS 0.01 ppm Höm. 0.1°C	0.10 pH 0.10 mS/cm 10 ppm
Pontosság (@25°C)	pH ±0.01 pH EC/TDS ±2% teljes skála Höm. ±0.5°C	±0.20 pH ±2% teljes skála
Tipikus EMC eltérés	pH ±0.02 pH EC/TDS ±2% teljes skála Höm. ±0.5°C	
Höm. komp.	automatikus	automatikus
pH kalibrálás	automatikus, 1 vagy 2 ponton	manuális, 1 ponton
EC kalibrálás	automatikus, 1 ponton	manuális, 1 ponton
EC/TDS átv. faktor	0.45 - 1.00	0.68
Elem élettartam	300 óra használat	150 óra használat
Autom. kikapcsolás	8 óra után	

### Kiegészítők:

MA851D/1 megerősített pH/EC/TDS/hőmérséklet szonda egy méter hosszú kábellel  
SE600 pH/EC/TDS kombinált szonda egy méter hosszú kábellel

## PRO pH controller és pumpa

**Az MC720 automatikusan szabályozza a tartály pH értékét!**

Az MC122 pH controller és az MP810 adagolópumpa biztosítja a hidropónikus rendszerű vizesoldatok pH értékének teljesen automatikus szabályozását. Az MC720-at kifejezetten a tápoldatos keverőtartályok pH értékének szabályozására tervezték. A perisztaltikus pumpa lassú és precíz vízarármotálása lehetővé teszi a kívánt pH érték szinten tartását.

A kívánt pH érték kiválasztása után (5,5-től 9,5 pH-ig) a pH controller folyamatosan méri a folyadék pH értékét és szükség esetén automatikusan adagolja a (savas vagy lúgos) pH szabályozó folyadékot, hogy az oldat elérje a korábban kiválasztott pH értéket.

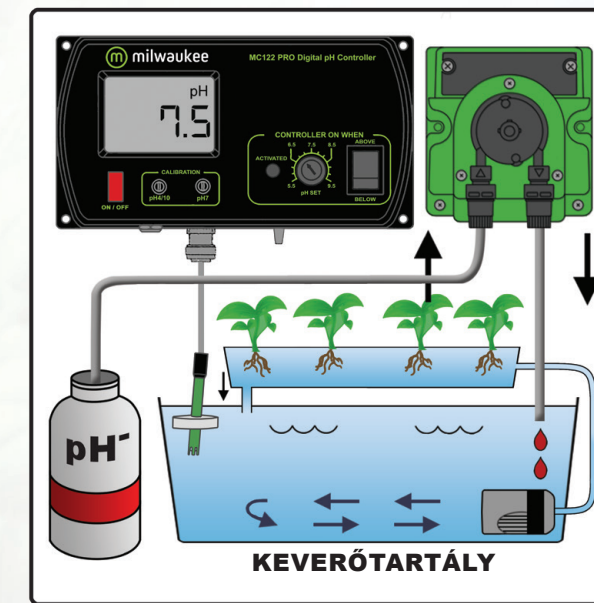
Tulajdonság	MC122
Mérési tartomány	0.0 - 14.0 pH
Felbontás	0.1 pH
Pontosság (@25°C)	±0.2 pH
Beállítási pont	5.5 - 9.5 pH
Jelzés	aktív, amikor az érték magasabb, vagy alacsonyabb a beállítási pontra
Kim. csatlakozójel	230V / 117V; 8A
Kimenet	aktív, amikor az érték magasabb, vagy alacsonyabb a beállítási pontra
Tápegység	12 VDC adapter

### Kiegészítők:

MA911B/2 cserélhető szonda az MC122 készülékhez  
MP002 12 cm rugalmas, belső adagolócső az MP810 készülékhez

Tulajdonság	MP810
Max. keringetés	1.5 L/h
Max. nyomás	2 bar
Belső adagolócső	Santoprene
Csatlakozó átmérője	6 mm
Aramellátás	240 VAC, 50-60 Hz
Energiafogyasztás	7.7 W

## KÖNYVŰ INSTALLÁCIÓ





## PRO EC kontrollér és pumpa

Tulajdonság	MC311
Mérési tartomány	0.0 - 10.0 mS/cm
Felbontás	0.1 mS/cm
Pontosság (@25°C)	±2% teljes skála
Beállítási pont	0.8 - 2.8 mS/cm
Jelzés	aktív, amikor az érték magasabb, vagy alacsonyabb a beállítási pontnál automatikus
Hőm. kompenzáció	aktív, amikor az érték magasabb, vagy alacsonyabb a beállítási pontnál
Tápegység	12 VDC adapter

Az MC740 és MC745 automatikusan szabályozza a tartály EC és tápanyag szintjét!

Az MC311 EC kontrollér és az MP810 adagolópumpa biztosítja a hidropónikus rendszerű vizesoldatok EC értékének teljesen automatikus szabályozását. Az MC740-es készlet egy MC311 kontrollert és egy MP810 perisztaltikus adagoló pumpát tartalmaz. Az MC745-ös készlet egy MC311 kontrollert és két MP810 perisztaltikus adagoló pumpát tartalmaz.

**Kiegészítők:**  
MA812/2 EC szonda két méter hosszú kábellel



ÚJ

## PRO pH és EC monitorok folyamatos méréshez

Az MC110 monitor lehetővé teszi a pH értékek folyamatos megfigyelését. Az MC310 megbízható vezetőképességmérő monitor automatikus hőmérséklet-kompenzációval és egy pontos kézi kalibrálási lehetőséggel, ami egy 12 VDC adatterről üzemeltethető.

**Egyéb funkciók:** állítható egyedi határérték; LED fény figyelmezteti a felhasználót, ha a mért érték meghaladja a riasztási határértékeket vagy az alá esik.

**Kiegészítők:**

MA911B/2 dupla illesztésű, géllé töltött pH elektróda két méter hosszú kábellel  
MA812/2 Vezetőképesség szonda két méter hosszú kábellel

Tulajdonság	MC110	MC310
Mérési tartomány	0.0 - 14.0 pH	0.0 - 10.0 mS/cm
Felbontás	0.1 pH	0.1 mS/cm
Pontosság	±0.2 pH	±2% teljes skála
Kalibráció	manuális, 2 ponton	manuális, 1 ponton
Beállítási pont	3.5 - 7.5 pH	1 - 5 mS/cm
Jelzés	aktív, amikor az érték magasabb vagy alacsonyabb a beállítási pontnál	aktív, amikor az érték magasabb vagy alacsonyabb a beállítási pontnál
Tápegység	12 VDC adapter	12 VDC adapter

Az MC110 és MC310 műszereket kalibráló folyadékokkal, elektródával/ szondával, adapterrel, csavarhúzóval és használati utasítással ellátva, kartondobozban forgalmazzuk.



## Hordozható PRO luxmérő

Az MW700 hordozható, mikroprocesszor alapú fényerősségmérő, amit számos felhasználási területen alkalmazhatunk Lux mérésére. A nagy, könnyen olvasható LCD kijelző megkönnyíti a leolvasást, míg a hosszú elemélettartam biztosítja a folyamatos használatot. A műszert 9V elemmel és használati utasítással ellátva, kartondobozban forgalmazzuk.

Tulajdonság	MW700 luxmérő
Mérési tartomány	0.000 - 1999 Lux 2000 - 19999 Lux 20000 - 50000 Lux
Mérési tartomány beállítása	manuális, nyomógombok által
Felbontás	1 Lux, 10 Lux, 100 Lux
Pontosság	mérés ±6%-a ±1 számjegy
Max. hullámhossz	560 nm
Szenzor típusa	szilikon fotodióda
Szenzor stabilitása	±2% eltérés évente
Elem élettartam	150 óra használat
Autom. kikapcsolás	5 perc után



## Tartalék elektródák

Elektródák	
MA73600	Cserélhető pH elektróda pH51-es műszerhez
MA73076	Cserélhető EC szonda C66-os műszerhez
MI56P	Cserélhető pH elektróda pH55-ös műszerhez
MI59P	Cserélhető EC szonda EC60-as műszerhez
MI60P	Cserélhető szonda MW804-es műszerhez
SE220	Dupla illesztésű pH elektróda egy méteres kábellel és BNC csatlakozóval
SE520	EC/TDS szonda egy méteres kábellel és DIN csatlakozóval
SE600	pH/EC/TDS szonda egy méteres kábellel
MA851D/1	Megerősített pH/EC/TDS/Höm. szonda egy méteres kábellel
MA911B/2	Dupla illesztésű pH elektróda két méteres kábellel
MA812/2	EC/TDS szonda két méteres kábellel
MA920B/1	Kombinált, kupos végű pH elektróda nyitott membránnal, BNC csatlakozóval, 1 m kábellel



**MINDEN ÁLTALUNK FORGALMAZOTT MŰSZERRE KÉT ÉV, MÍG ELEKTRODÁKRA ÉS SZONDÁKRA HAT HÓNAP GARANCIÁT VÁLLALUNK.**

## Garancia

A Milwaukee Instruments garanciát vállal arra, hogy a műszerek gyártási hibáktól mentesek. A jótállási idő hordozható műszerekre és zsebteszterekre 2 év, elektródákra és szondákra 6 hónap (kivéve ha ez külön fel van tüntetve). A jótállási idő a felhasználónak történő értékesítéstől kezdődik.

A garancia csak akkor érvényes, ha a terméket normál körülmények között, az üzemeltetési korlátozásoknak és az előírt karbantartási eljárásoknak megfelelően használják.

A Milwaukee Instruments fenntartja magának a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül változtassa meg termékeinek felépítését és megjelenését.

## Szerviz

A garanciás és nem garanciás javításokat a technikusaink a Milwaukee Instruments központjában végzik. Visszaküldés előtt minden termékhez igényelni kell visszárú engedély (RGA) számot. Ezt a számot a Milwaukee technikai osztályától a következő címen szerezheti be:

tech@milwaukeeinst.com

Minden RGA szám nélkül visszaküldött termék elutasításra kerül.

Hivatalos Milwaukee viszonteladó

www.milwaukeeinstruments.com

**NE ÖBLÍTSE LE A pH ELEKTRODÁT DESZTILLÁLT VÍZZEL!**

## Digitális refraktométer

Az MA871 digitális refraktométer gyorsan és egyszerűen határozza meg a növény levelében lévő %-os Brix (cukor) szintet. Egyszerűen helyezünk néhány cseppet a növény levelének nedvéből a műszer prizmjára, és máris láthatjuk, hogy milyen a növény egészségi állapota.



Tulajdonság	MA871
Mérési tartomány	0 - 85% Brix 0 - 80°C
Felbontás	0.1% Brix 0.1°C
Pontosság	±0.2% Brix ±0.3°C
Fényforrás	sárga LED
Mérési idő	kb. 1.5 mp
Minta min. térfogata	100 µL (teljesen fedje a prizmat)
Mintagyűjtő	RM gyűrű és optikai üveg
Hőm. komp.	automatikus
Borítás anyaga	ABS
Elem élettartam	kb. 5000 mérés
Auto. kikapcsolás	3 perc után

A készüléket kartondobozban forgalmazzuk, de strapabíró hordtászkában is rendelhető (MA752).

**MINDIG TARTSA TISZTÁN ÉS NEDVES KÖZEGBEN A pH ELEKTRODÁ VÉGÉT! A SZÁRAZON TÁROLT pH ELEKTRODÁK ELTARTÁSÁGI IDEJE JELENTŐSEN CSÖKKEN! A RÁKÖDÖTT SZENNYEZŐDÉS ELTÖMÍTHETI AZ ELEKTRODÁT ÉS BEFOLYÁSOLHATJA A MÉRÉSEKET!!!**

## Kalibráló, karbantartó és tisztító oldatok

Oldatok	
MA9004	pH 4,01 kalibráló pufferoldat, 230 ml
MA9007	pH 7,01 kalibráló pufferoldat, 230 ml
MA9015	Tároló folyadék pH és ORP elektródákhoz, 230 ml
MA9060	12880 µS/cm kalibráló oldat EC mérők kalibrálásához, 230 ml
MA9061	1413 µS/cm kalibráló oldat EC mérők kalibrálásához, 230 ml
M10004B	pH 4,01 kalibráló pufferoldat (25x20 ml egy csomagban)
M10007B	pH 7,01 kalibráló pufferoldat (25x20 ml egy csomagban)
M10030B	12880 µS/cm kalibráló oldat EC mérők kalibrálásához, (25x20 ml egy csomagban)
M10031B	1413 µS/cm értékű kalibráló oldat EC mérők kalibrálásához, (25x20 ml egy csomagban)
M1000AB	pH pufferoldatok kombinált csomagja, amely tartalmaz 10 tasak M10007-et (pH 7,01), 5 tasak M10000-t (öblítő), 5 tasak M10004-et (pH 4,01) és 5 tasak M10010-et (pH 10,01); a tasakok 20 ml-es kiszervezésűek

Milwaukee kalibráló oldatok elérhetőek 230 ml-es palackban, illetve 20 ml-es tasakokban is. A szabványos pufferoldatok 230 ml-es, szivárgásmentes palackban kerülnek forgalomba; ezek laboratóriumi felhasználáshoz javasoltak. A 20 ml-es tasakokban lévő folyadék fénytől és levegőtől védett; ideálisak az azonnali kalibrálásához. Ezek 25 darabos kiszervezésben kaphatók, de egyesével is elérhetőek az Önhez legközelebbi Milwaukee viszonteladónál.



**milwaukee** **MADE IN EUROPE**

**Műszerek hidropónikus TERMESZTŐKNEK**



**Zsebteszterek • Mérőműszerek • Monitorok • Kontrollerek**  
**www.milwaukeeinstruments.com**