

Laboreszköz katalógus

16. fejezet

Kedves Ügyfelünk!

*A könnyebb használhatóság kedvéért
átalakítottuk katalógusunkat.*

**A TARTALOMJEGYZÉKBEN és a TÁRGYMUTATÓBAN
ha a megnevezések mellett szereplő
oldalszámokra kattint (kékkel keretezve),
akkor a katalógus megfelelő oldalára ugrik.
Amennyiben az oldal tetején lévő kék keretes
szövegrészre kattint, akkor visszaugrik a
tárgymutató elejére.**



Asztali pH mérő iskoláknak

H-pH 209

Diákoknak ideális, nagy forgatógombokkal, ütésálló házban. Nyomógombok az üzemmód beállítására.

A slope és offset beállítása manuális, hogy egy pHmérő működése oktatható legyen. Állandó hőmérséklet kijelzés a manuális kompenzáláshoz.

A műszert pH, hőmérséklet érzékelővel, elektóda tartóval és pufferekkel szállítjuk.

Mérési tartomány:	pH0.00-14.00
	mV ±1999
Pontosság:	pH± 0,01
	mV ±1
Kalibráció:	Manuális 2 pontos az offset és slope beállítására.



Könnyen kezelhető pH mérő minőségbiztosításhoz

H-pH 210 H-pH 211

Mindkét műszer 0-14 pH tartományban mér 0-100°C hőmérséklet kompenzálásával. Ideális minőség biztosításban.

Pontosságuk 0,01pH és 0,5 °C. A pH 211-es típusal mV is mérhető 2 sávban. (ISE; ORP elektrodák.)

5 pufferre automatikus puffer felismerés.

Szimbólumok ill. stabilitás indikátor vezeték az operátort a kalibrálás ill. mérés során. Mindkét műszert pH, hőmérséklet érzékelővel, elektóda tartóval és pufferekkel szállítjuk.

	H-pH 210	H-pH 211
Mérési tartomány:	pH/°C 0.00-14.00	pH/0.00-100°C
	mV 399.9mV (ISE)	
Pontosság :	0,01pH; 0,5 °C	
pH kalibrálás:	automatikus	



Laboratóriumi nagy pontosságú pH mérő

H-pH 212; H-pH213 :

Kibővített pH (-2 +16 pH) tartományban a választható pontosság 0,01 ill. 0,001 pH.

A készülékek egyidejűleg kijelzik a pH (pH 213:mV is) és hőmérséklet értékeket. Minden pH mérés hőmérséklet kompenzált, de a kézi kompenzáció is lehetséges.

Kalibrációnál automatikus puffer felismerés 5 pontra.(4.01;6,86; 7.01,9,18; 10.01)

Egypontos és kétpontos kalibrálás választható. Optocsatolt RS232-vel kapcsolható számítógéphez és windows kompatibilis sw-el a mért adatok feldolgozhatók. (opció)

Mindkét műszert pH, hőmérséklet érzékelővel, elektóda tartóval és pufferekkel szállítjuk.

	pH 212	pH 213
Mérési tartomány:	-200-+16; H/0-100 °C	±999.9(ISE;ORP) különbség
Pontosság:	0,0160.001pH;0,1 °C	
Kalibráció:	automatikus	
Kompenzáció:	automatikus ± 100 °C (Hi 7669/2W érzékelővel)	

Opciókra külön kell ajánlatot kérni!





HI 8314 Hordozható pH/mV/°C mérő automatikus hőmérséklet korrekcióval

Választható üzemmódok pH, mV (Redox), hőmérséklet mérési mód. 2 pontos kalibráció. Az egyik offset állító, másik a meredekség szabályozója. A HI 7669AW hőmérővel mindhárom tartományban pontosan mér.

Hőmérő etalon külön rendelhető hozzá.

Hőmérővel (HI 7669AW) + elektróddal (HI 1230B) szállítjuk.

Mérési tartomány:	0-14 pH, ± 1999 mV, 0-100 °C
Pontosság:	$\pm 0,01$ pH, ± 1 mV, $\pm 0,4$ °C
Kalibrálás:	manuális 2 pontra
Hőmérséklet komp.:	automatikus



HI 9024 / HI 9025 Vízálló hordozható pH-mérő

Mindkét készülék vízálló kivitelű így elsősorban terepen, helyszíni mérésekre javasolt. A mikroprocesszor vezérelt elektronika ugyanakkor a laboratóriumi műszerekre jellemző pontosságot és szolgáltatást biztosítja. A HI 9025 típus mV kijelzésre is alkalmas, így redox vagy ion-szelektív mérések is megvalósíthatóak. A kalibrációt automatikus pufferfelismerés (5 pufferre) segíti. A készüléket kombinált elektróddal, hőmérsékletérzékelővel, hordtáskával szállítjuk.

Mérési tartomány:	0-14 pH, 0-100 °C
(csak a HI 9025-nél)	$\pm 399,9$ mV (ISE), ± 1999 mV
Pontosság:	$\pm 0,01$ pH, $\pm 0,5$ °C
(csak a HI 9025-nél)	$\pm 0,2$ mV (ISE), ± 1 mV
Kalibrálás:	automatikus 2 pontra, puffer segítségével
Hőmérséklet komp.:	automatikus vagy manuális



Mikroprocesszoros hightech pH és hőmérő

HI 99 1001 hordható

IP 67 vízálló védettségű tokozás. Multiparaméteres elektróda hőérzékelővel. Ezért extra hőérzékelő nem szükséges. Folyamatosan kijelzi a pH és hőmérséklet értékeket. Stabilitás indikátor szolgál arra, hogy mikor olvasható le a mért érték. Automatikus pufferfelismerés. Kalibráció 1 vagy két pontra.

Mérési tartomány:	-2.00-16.00	0.0-60 °C
Pontosság:	$\pm 0,01$ pH	$\pm 0,1$ °C
Kalibrálás:	automatikus 2 pontra	
Kompenzálás:	-5-105 °C	

PICCOLO Kézi pH-mérő



A Piccolo család a Hanna Instruments egyik legnépszerűbb terméke. Kedvező árfekvésű, egyszerűen kezelhető, $\pm 0,01$ pH pontos készülékek. A műanyag burkolattal védett elektród előerősítőt és hőmérsékletérzékelőt tartalmaz. Manuálisan, két pontra kalibrálhatóak. Műanyag tartódobozban, elektróddal, 30-30 ml pufferoldattal, a kalibrációhoz csavarhúzóval szállítjuk.

Piccolo I	90 mm elektróddával (HI 1280)
Piccolo II	160 mm elektróddával (HI 1290)
Piccolo Plus	160 mm elektróddával (HI 1295) és hőmérséklet kijelzési funkcióval

Mérési tartomány:	1-13 pH, (0-70 °C a Plus-nál)
Pontosság:	$\pm 0,01$ pH, (± 1 °C a Plus-nál)
Kalibrálás:	manuális 2 pontra
Hőmérséklet komp.:	automatikus

pHep WP Vízálló pH-teszter

A vízálló (IP65) pH-teszterek remekül használhatóak gyors kémhatás ellenőrzésre üzemben, terepen. A pHep 3 mikroprocesszor vezérlésének köszönhetően, automatikus hőmérsékletkompenzációval és a kalibrációnál pufferfelismeréssel (3 pontra) és stabilitás indikátorral rendelkeznek.

pHep 1 WP	Manuális kalibrációval két pontra
pHep 3 WP	Mikroprocesszoros automatikus kalibrációval két pontra hőmérsékletkompenzáció (0-50 °C)

Mérési tartomány:	0-14 pH
Pontosság:	$\pm 0,1$ pH



Checker 1 pH-teszter cserélhető elektróddal

Világszerte ismert pH-teszter, néhány csomag indikátorpapír árért. Kisméretű műszerhez cserélhető, vékony műanyag házas elektród kapcsolódik. A kétpontos kalibráció beállítócsavarok segítségével valósítható meg.

Mérési tartomány:	0-14 pH
Pontosság:	$\pm 0,2$ pH
Kalibrálás:	manuális 2 pontra
Hőmérséklet komp.:	nincs



pH elektródok és tartozékok pH-mérőkhöz

Kód	Leírás
HI 1043B	Kombinált elektród erős savhoz/bázishoz, tölthető, h: 150mm, átm.: 12mm, BNC csatlakozó
HI 1053B	Kombinált elektród emulzióhoz, kúpos végű, tölthető, h: 150mm, átm.: 12mm, BNC csatlakozó
HI 1083B	Mikro kombinált elektród kevés mintához, tölthető, h: 150mm, átm.: 3mm, BNC csatlakozó
HI 1131B	Kombinált elektród általános célra, tölthető, h: 150mm, átm.: 12mm, BNC csatlakozó
HI 1230B	Kombinált elektród általános célra, műanyag ház, géltöltésű, h: 150mm, átm: 12mm, BNC cs.
HI 1332B	Kombinált elektród általános célra, műanyag ház, tölthető, h: 150mm, átm: 12mm, BNC cs.
HI 1330B	Félmikro kombinált elektród kevés mintához, tölthető, h: 150mm, átm: 5mm, BNC csatlakozó
HI 1331B	Félmikro hosszú kombinált elektród, tölthető, h: 250mm, átm: 8mm, BNC csatlakozó
HI 1217D	Géltöltésű, hőmérővel és előerősítővel egybeépített, alacsony zajszintű Ultem elektród
HI 1270	Elektród a Checker-hez, műanyag ház, csavaros csatlakozás
HI 1280	Elektród a Piccolo-hoz, hőmérséklet érzékelővel, műanyag ház, géltöltésű, 90 mm hosszú
HI 1290	Elektród a Piccolo-hoz, hőmérséklet érzékelővel, műanyag ház, géltöltésű, 160 mm hosszú
HI 1295	Elektród a Piccolo Plus-hoz, hőmérséklet érzékelővel, műanyag ház, géltöltésű, 160 mm hosszú
HI 7669/2	Hőmérséklet érzékelő a HI 9025, HI 9023, HI8521, HI9017, HI9021, HI9318 pH -mérőkhöz
HI 84181/P	40 tekercs papír a HI 9318 pH-mérőhöz
HI 92241/P	40 tekercs papír a HI 92240 pH-mérőhöz
HI 84182/P	Printerszalag a HI 9318 pH-mérőhöz, 5 db
HI 92242/P	Printerszalag a HI 92240 pH-mérőhöz, 5 db
HI 76405	Elektródaállvány három férőhellyel
HI 9200	Optikai csatlakozó (infravörös) az RS232-höz, HI 92240 pH-mérőnél
HI 7004L	Pufferoldat pH 4,01; 460 ml
HI 7004L/C	Pufferoldat pH 4,01; 460 ml, gyári műbizonylattal
HI 7004/1L	Pufferoldat pH 4,01; 1000 ml
HI 7007L	Pufferoldat pH 7,01; 460 ml
HI 7007L/C	Pufferoldat pH 7,01; 460 ml, gyári műbizonylattal
HI 7007/1L	Pufferoldat pH 7,01; 1000 ml
HI 7010L	Pufferoldat pH 10,01; 460 ml
HI 7010L/C	Pufferoldat pH 10,01; 460 ml, gyári műbizonylattal
HI 7010/1L	Pufferoldat pH 10,01; 1000 ml
HI 7082P	Elektrolitoldat kombinált elektródokhoz, 3,5 M KCl, 4x50 ml
HI 7061L	Elektród tisztító oldat általános célra 460 ml
HI 7073L	Elektród tisztító oldat fehérje eltávolításhoz, 460 ml
HI 7077L	Elektród tisztító oldat olaj és zsír eltávolításhoz, 460 ml
HI 70300L	Elektród tároló oldat 460 ml

A felsorolt elektródok 1 m hosszú kábellel és BNC típusú csatlakozóval vannak szerelve. Igény alapján más típusú csatlakozóval illetve hosszabb kábellel is tudunk elektródot szállítani.

Figyelem!

A katalógusunk egy válogatást tartalmaz a Hanna Instruments illetve más gyártók választékából. Igény alapján más típusokkal is tudunk szolgálni, illetve segítséget nyújtunk a megfelelő típus kiválasztásában.