

Kombinált pH/ORP- és EC/TDS/NaCl-mérőműszer laboratóriumi használatra

A 26 évnyi tervezési tapasztalat terméke a nagyteljesítményű **HI 255**, amely számos paraméter mérésére képes széles mérési tartományokban. Ez az első készülék, amelynek segítségével egyszerre mérhető a pH- és az ORP-érték, a vezetőképesség (EC), az összes oldott szilárd anyag (TDS), a NaCl-tartalom és a hőmérséklet. A **HI 255** a több paraméter gyors és precíz mérését igénylő, minőségbiztosítással foglalkozó laboratóriumok szempontjai alapján végrehajtott tervezés eredménye.



A pH-mérések hőmérséklet-kompenzálása automatikusan történik. A pH-kalibrálás lehet egy-, két vagy hárompontos, amelyek a memóriában tárolt öt puffer-érték közül választhatók ki. Az EC-mérések hőmérséklet-kompenzálása 20 vagy 25°C-os referencia-hőmérséklettel történik. A műszer automatikusan választja ki a legmegfelelőbb EC vagy TDS mérési tartományt. Az EC-kalibrálás egy pontos (a műszer hat puffer-értéket tárol).

Az adatrögzítő funkciónak köszönhetően a mérési adatok elmenthetők, és áttölthetők személyi számítógépre az RS232 soros porton keresztül. Ezen kívül elmenthetők és bármikor megjeleníthetők a kalibrálási adatok is.

Opcionális kiegészítők

HI 1131B	Újratölthető pH-elektrod BNC csatlakozóval
HI 76310	Négygyűrűs platina EC-szonda
HI 7662	Hőmérséklet-szonda
HI 76404	Elektrod-tartó
HI 7004L	4,01pH-s puffer oldat 460ml-es flakonban
HI 7007L	7,01pH-s puffer oldat 460ml-es flakonban
HI 7010L	10,01pH-s puffer oldat 460ml-es flakonban
HI 77400P	4 és 7pH-s puffer-oldatok 20ml-es tasakban, 5-5db
HI 7071	Elektrolit-oldat 30ml-es flakonban, 4db
HI 70300	Elektrodtároló-oldat 460ml-es flakonban

A pH és vezetőképesség mérőáramkörök egymástól elvannak választva, így nincs szükség arra, hogy mindkét szonda ugyanabban a pillanatban ugyanabba az oldatba legyen merítve. Egyik paraméter mérése nincs hatással a másik paraméter mérésére.

A műszer tartozékai: HI 1131B pH-elektrod, HI 76310 EC/TDS-szonda, HI 7662 hőmérséklet-szonda, HI 76404 elektrod-tartó, 4 és 7pH-s puffer-oldatok, HI 7071S elektrolit-oldat az elektrod újratöltéséhez, 12VDC hálózati adapter és használati utasítás.

HI 7030L	12880µS/cm-s kalibráló-oldat 460ml-es flakonban
HI 7031L	1413µS/cm-s kalibráló-oldat 460ml-es flakonban
HI 7033L	84µS/cm-s kalibráló-oldat 460ml-es flakonban
HI 7034L	80000µS/cm-s kalibráló-oldat 460ml-es flakonban
HI 7035L	11180µS/cm-s kalibráló-oldat 460ml-es flakonban
HI 7037L	100%-os NaCl-oldat 460ml-es flakonban
HI 710006	230VAC/12VDC hálózati adapter
HI 920010	Soros kábel a műszer és a számítógép összekapcsolásához
HI 92000	Windows® kompatibilis szoftver

HI 255

Műszaki adatok

		HI 255
Mérési tartomány	pH/ORP	2,00-16,00pH; -2,000-16,000pH/ $\pm 699,9\text{mV}$; $\pm 2000\text{mV}$
	EC	0,00-29,99 $\mu\text{S/cm}$; 30,0-299,9 $\mu\text{S/cm}$; 300-2999 $\mu\text{S/cm}$; 3,00-29,99 mS/cm ; 30,0-200,0 mS/cm ; maximum 500,0 mS/cm tényleges EC
	TDS	0,00-14,99ppm; 15,0-149,9ppm; 150-1499ppm; 1,50-14,99ppt; 15,0-100,0ppt; maximum 400ppt tényleges TDS
	NaCl	0,0-400,0% NaCl
	Hőmérséklet	-10 és 120°C között (pH); 0,0 és 60,0°C között (EC)
Felbontás	pH/ORP	0,01pH; 0,001pH/0,1mV ($\pm 699,9\text{mV}$); 1mV ($\pm 2000\text{mV}$)
	EC	0,01 $\mu\text{S/cm}$; 0,1 $\mu\text{S/cm}$; 1 $\mu\text{S/cm}$; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
	TDS	0,01ppm; 0,1ppm; 1ppm; 0,01ppt; 0,1ppt
	NaCl	0,1% NaCl
	Hőmérséklet	0,1°C
Pontosság (20°C-on)	pH/ORP	$\pm 0,01\text{pH}$; $\pm 0,002\text{pH}/\pm 0,2\text{mV}$ ($\pm 699,9\text{mV}$); $\pm 1\text{mV}$ ($\pm 2000\text{mV}$)
	EC	$\pm 1\% \pm 0,05\mu\text{S/cm}$
	TDS	$\pm 1\% \pm 0,03\text{ppm}$
	NaCl	$\pm 1\%$
	Hőmérséklet	$\pm 0,4^\circ\text{C}$ (a szonda hibáján kívül)
Relatív mV-offset	$\pm 2000\text{mV}$	
pH-kalibrálás	Automatikus, egy-, két- vagy hárompontos a memóriában tárolt öt puffer-értékkel (4,01; 6,86; 7,01; 9,18 és 10,01pH)	
EC-kalibrálás	Automatikus, egy pontos a memóriában tárolt hat puffer-értékkel (84,0 és 1413 $\mu\text{S/cm}$; 5,00; 12,88; 80,0 és 111,8 mS/cm)	
NaCl-kalibrálás	Automatikus, a HI 7037L kalibráló-oddattal	
Hőmérséklet-kompenzálás	Manuális vagy automatikus, pH-mérések: -10,0 és 120,0°C között; EC-mérések: 0,0 és 60,0°C között (kiiktatható a tényleges EC-érték méréséhez)	
Hőmérsékleti együttható	0,00-6,00%/°C (csak az EC/TDS-mérések esetében); az alapértelmezett érték: 1,90%/°C	
TDS átváltási tényező	0,40-0,80; az alapértelmezett érték: 0,50	
pH-elektrod	HI 1131B (tartozék)	
EC-szonda	HI 76310 (tartozék)	
Hőmérséklet-szonda	HI 7662 (tartozék)	
Adatátvitel PC-re	RS232 opto-izolált soros port	
Adatrögzítés	200 minta	
Bemeneti impedancia	10^{12} Ohm	
Áramellátás	12VDC hálózati adapter (tartozék)	
Környezet	0-50°C, maximum 95 százalékos relatív páratartalom	
Méreték és súly	240x182x74mm; 1,1kg	