

HI 4522 Benchtop pH, mV, ORP, ISE en geleidbaarheidsmeter met grafisch kleurdisplay



Algemeen:

Dit toestel laat toe om pH, mV, ORP(redox), ISE, geleidbaarheid, resistiviteit, TDS, NaCl en temperatuur te meten. De meter is voorzien van een groot grafisch kleurdisplay. De meter herkent automatisch twee of viering EC elektrodes. Het instrument is uitgerust met een unieke cal-check functie die u toelaat om vervuilde buffers of elektrodes tijdig op te sporen om problemen te voorkomen.

- ◆ Simultane aflezing van pH/mV/ORP/ISE en EC/TDS/Resistiviteit/NaCl en °C
- ◆ Automatische calibratie
- ◆ Automatisch of manuele temperatuurcompensatie
- ◆ Temperatuurcoëfficiënt en TDS factor zijn regelbaar
- ◆ Automatische herkenning van zowel tweering als viering elektrodes
- ◆ Voorzien van procedures voor USP(United States Pharmacope)
- ◆ Grafisch display
- ◆ Polyvalent en professioneel
- ◆ Opslaan en opvragen tot 5.000 meetwaarden
- ◆ USB connectie voor PC.(met optionele HI92000 software)

Specificaties:

Meetbereik pH:		-2,000 tot 20,000; -20,0 tot 120,0°C
mV		-2000 tot 2000 Mv
ISE		1×10^6 tot $9,99 \times 10^{10}$
Resolutie pH:		0,001 pH; 0,1°C
Precisie pH:		+/-0,002 pH; +/-0,2°C
Resolutie mV:		0,1 mV
Precisie mV:		+/-0,2 Mv
Resolutie ISE:		0,001
Precisie ISE:		+/-0,5%(monovalente ionen);+/-1%(divalente ionen); +/-1,5%(trivalente ionen)
pH calibratie:		automatische met herkenning van 8 bufferwaardes (1,68/3,00/4,01/6,86/7,01/9,18/10,01/12,45)
temperatuurscompensatie:		automatisch of manueel
ISE calibratie		automatisch tot 5 punten standaard(0,1/1/10/100/1000) of 5 eigen standaardwaarden
pH elektrode:		HI 1131B glaselektrode, hervulbaar.
Temperatuurprobe		HI 7662-T
connectie:		BNC, 1 meter kabellengte
Meetbereik	EC	0,001 tot 9,999 μ S/cm / 10,0 tot 99,99 μ S/cm 100,0 tot 999,9 μ S/cm / 1,000 tot 9,999 mS/cm 10,00 tot 99,99 mS/cm /100,0 tot 1000,0 mS/cm
	TDS	0,00 tot 99,99 mg/l / 100,0 tot 999,9 mg/l 1,000 tot 9,999 g/l / 10,00 tot 99,99 g/l 100,0 tot 400,0 g/l
	resistiviteit	1 tot 999,9 Ohm.cm/ 1,000 tot 9,999 kOhm.cm/ 10,00 tot 99,99 kOhm.cm/ 100,0 tot 999,9 kOhm.cm/1,0 tot 100,0 Mohm.cm
	Reële Zoutgehalte met B=0,8	
	NaCl	0,0 tot 400,0%
	°C	-20,0 tot 120,0°C
Precisie	EC	$\pm 1\%$ van de afleeswaarde of ($\pm 0,01 \mu$ S/cm of 1 digit)
	TDS	$\pm 1\%$ van de afleeswaarde of ($\pm 0,05$ mg/l of 1 digit)
	Resistiviteit	$\pm 2\%$ van de afleeswaarde of (± 1 Ohm.cm of 1 digit)
	NaCl	$\pm 1\%$ van de afleeswaarde
	°C	$\pm 0,2^\circ$ C
Calibratie	EC	Automatisch standaardherkenning en eigen kalibratieoplossingen tot vier punten. NaCl éénpunscalibratie (met HI7037 oplossing)
Temperatuurcompensatie		automatisch of manueel van -20,0° tot 120°C
Temperatuurcorrectie		aanpasbaar van 0,0 tot 6,00 %/°C
TDS factor		aanpasbaar van 0,40 tot 1,00
voeding:		netspanning 220V via adaptor 12V
afmetingen/gewicht:		159 X 230 X 93 mm/800g

De HI 4522 wordt geleverd met vierring EC-elektrode, met pH-elektrode HI 1131B, temperatuurprobe HI 7662-T, 12V adaptor, buffers 4 en 7, electrolyt oplossing, elektrode houder(HI 76404N) en handleiding.