
HI 5522

Misuratore multiparametro da banco pH/ORP/ISE EC/TDS/ Resistività/ Salinità e temperatura



Descrizione

Multiparametro da banco “Research Grade”

La nuova linea di strumenti da banco HANNA instruments rappresenta la risposta ideale alle esigenze di ogni laboratorio di ricerca. Dotati di un ampio display grafico a colori (240 x 320 punti), tutti gli strumenti dispongono di guida in linea, rappresentazione simultanea di grafici, possibilità di selezionare la lingua e configurazione personalizzabile.

HI 5522 consente la misurazione di pH, ISE e conducibilità. È dotato di funzione di calibrazione a 5 punti con possibilità di scelta fra tamponi memorizzati o personalizzati e dell'esclusivo sistema CAL CHECK™ per la diagnosi dell'elettrodo.

Consente la calibrazione ISE e l'analisi diretta in un'unità di misura selezionabile, nonché l'utilizzo di metodi incrementali. Fornisce inoltre misure nelle scale di pH, ORP, ISE, EC, resistività, TDS e salinità. Le analisi di conducibilità utilizzano una scala estesa da 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1 S/cm con riconoscimento automatico del tipo di sonda.

Le misure di salinità possono essere visualizzate in scala di salinità pratica, acqua marina naturale o scala percentuale.

HI 5522 soddisfa i requisiti d'analisi per la qualità delle acque secondo quanto riportato nell'USP (Farmacopea degli Stati Uniti)

al paragrafo 645 e tra le sue caratteristiche vi è la compensazione di temperatura lineare e per l'acqua naturale.

È provvisto di porta USB e RS232 per collegamento a PC, memorizzazione dati, rappresentazione grafica e funzioni GLP.

Specifiche

Parametro	Valore
Scala pH:	da -2.000 a 20.000 pH
Risoluzione pH:	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
Precisione pH (a 20°C):	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH
Calibrazione pH:	automatica a 5 punti
Punti di calibrazione pH:	fino a 5 punti con 8 valori standard memorizzati (pH 1.68; 3.00; 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01; 12.45) pi? 5 valori impostabili dall utente
Scala mV:	±2000.0 mV
Risoluzione mV:	0.1 mV
Precisione mV (a 20°C):	±0.2 mV
Offset relativo:	±2000.0 mV
Scala Ioni Selettivi:	da 1 E-6 a 9.99 E10 unità di concentrazione
Risoluzione Ioni Selettivi:	1; 0.1; 0.01; 0.001 unità di concentrazione
Precisione ioni selettivi (a 20°C):	±0.5% (ioni monovalenti); ±1% (ioni divalenti)
Calibrazione ISE:	automatica a 5 punti
Punti di calibrazione ISE:	fino a 5 punti con 5 valori standard memorizzati (0.1; 1; 10; 100; 1000 ppm) e 5 valori impostabili dall utente
Scala temperatura:	da -20.0 a 120.0°C / da -4.0 a 248.0°F / da 253.15 a 393.15 K
Risoluzione temperatura:	0.1°C / 0.1°F / 0.1 K
Precisione a 20°C temperatura:	±0.2°C / ±0.4°F / ±0.2 K
Scala EC:	da 0.000 a 9.999 µS/cm; da 10.00 a 99.99 µS/cm; da 100.0 a 999.9 µS/cm; da 1.000 a 9.999 mS/cm; da 10.00 a 99.99 mS/cm; da 100.0 a 1000.0 mS/cm
Risoluzione EC:	0.001 µS/cm; 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
Precisione EC (a 20°C):	±1% della lettura o ±0.01 µS/cm se maggiore
Calibrazione EC:	automatica fino a 4 punti con 6 valori memorizzati (84 µS/cm; 1413 µS/cm; 5.0 mS/cm; 12.88 mS/cm; 80.0 mS/cm; 111.8 mS/cm);
Coefficiente Temperatura:	impostabile da 0.00 a 10.00% / °C
Scala TDS:	da 0.000 a 9.999 ppm; da 10.00 a 99.99 ppm; da 100.0 a 999.9 ppm; da 1.000 a 9.999 ppt; da 10.00 a 99.99 ppt; da 100.0 a 400.0 ppt
Risoluzione TDS:	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt
Precisione TDS (a 20°C):	±1% della lettura o ±0.01 ppm se maggiore
Fattore EC/TDS:	impostabile da 0.40 a 1.00
Scala Resistività:	da 1.0 a 99.9 Ohm•cm; da 100 a 999 Ohm•cm; da 1.00 a 9.99 kOhm•cm; da 10.0 a 99.9 kOhm•cm; da 100 a 999 kOhm•cm; da 1.00 a 9.99 MOhm•cm; da 10.0 a 100
Risoluzione Resistività:	0.1 Ohm•cm; 1 Ohm•cm; 0.01 kOhm•cm; 0.1 kOhm•cm; 1 kOhm•cm; 0.01 MOhm•cm; 0.1 MOhm•cm
Precisione Resistività:	±2% della lettura o ±1 Ohm•cm se maggiore

Scala Salinita:	%: da 0.0 a 400.0%; scala acqua marina: da 0.00 a 80.00 ppt; Salinità Pratica : da 0.01 a 42.00 PSU
Risoluzione Salinita:	0.01 psu per Salinità pratica; 0.01 ppt per Acqua marina; 0.1% per scala percentuale
Precisione Salinita:	±1% della lettura
Elettrodo pH:	HI 1131B ricaricabile; corpo in vetro; cavo 1m; connettore BNC (incluso)
Sonda di Conducibilità:	HI 76312 a 4 anelli con sensore di temperatura interna (inclusa)
Sonda di Temperatura:	HI 7662-T (inclusa)
Memorizzazione:	Automatica o a campione
Memorizzazione a campione:	100 lotti con 10.000 campioni per lotto
Memorizzazione automatica:	100 lotti con 10.000 campioni per lotto
Collegamento a PC:	USB/RS232
Alimentazione:	12 Vdc con adattatore 230Vac
Condizioni di utilizzo:	da 0 a 50°C ; U.R. max 95%
Dimensioni e peso:	160 x 231 x 94 mm / 1200 g

Accessori consigliati



[HI 92000](#)

Software Windows® compatibile per collegamento a PC
Software Windows compatibile per collegamento a PC

Accessori

- HI 1083B** **Elettrodo pH per analisi di microcampioni, connettore BNC**
Elettrodo combinato pH con corpo in vetro, riempimento in viscolene, giunzione aperta, diametro 3 mm, connettore BNC, cavo 1 m
- HI 4105** **Elettrodo Combinato ISE per Anidride Carbonica**
Elettrodo combinato ISE per anidride carbonica

In dotazione

HI 5522 è fornito completo di elettrodo pH HI1131B, sonda EC/TDS HI76312, sonda di temperatura HI7662-T, soluzioni di calibrazione e di ricarica dell'elettrodo, stativo portaelettrodi, trasformatore, pipetta, certificati di qualità ed istruzioni.