
HI 5321

Misuratore da banco EC/TDS/ Resistività/ Salinità e temperatura



Descrizione

Conduttivimetro da banco “Research Grade”

HANNA instruments presenta una nuova famiglia di strumenti da banco i quali, grazie alle numerose funzioni e caratteristiche avanzate, sono in grado di soddisfare tutte le esigenze di laboratori e di dipartimenti di ricerca. Tra le principali caratteristiche citiamo l'ampio display grafico a colori (240 x 320 pixel) dotato di on-screen help, visualizzazione simultanea di grafici, selezione del linguaggio e la configurazione personalizzabile dall'utente.

Per l'analisi della conducibilità HI 5321 consente di effettuare misure in 4 diverse scale: EC, resistività, TDS e salinità. Per l'analisi EC si può contare su una scala estesa da 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1 S/cm , con riconoscimento automatico del tipo di sonda usata. Le misure di salinità possono essere visualizzate come salinità pratica, acqua marina naturale o in scala percentuale.

Un'altra caratteristica fondamentale di questo strumento è la possibilità di eseguire i tre stadi di analisi richiesti dalla Farmacopea degli Stati Uniti per la qualità dell'acqua (USP).

HI 5321 è dotato di porte USB e RS 232 per la connessione al PC e offre funzioni di memorizzazione e GLP (Good Laboratory Practice).

Specifiche

Parametro	Valore
Scala EC:	da 0.000 a 9.999 $\mu\text{S/cm}$; da 10.00 a 99.99 $\mu\text{S/cm}$; da 100.0 a 999.9 $\mu\text{S/cm}$; 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 $\mu\text{S/cm}$; 0.01 $\mu\text{S/cm}$; 0.1 $\mu\text{S/cm}$; 0.001 mS/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm
Precisione EC (a 20°C):	$\pm 1\%$ della lettura (o $\pm 0.01 \mu\text{S/cm}$ se maggiore)
Calibrazione EC:	automatica fino a 4 punti con 6 valori standard memorizzati (84 $\mu\text{S/cm}$; 1413 $\mu\text{S/cm}$; 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):	$\pm 1\%$ della lettura (± 0.01 ppm)
Scala Resistività:	da 1.0 a 99.9 $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$; da 100 a 999 $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$; da 1.00 a 9.99 $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$; da 10.0 a 99.9 $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$; da 100 a 999 $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$; da 1.00 a 9.99 $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$; da 10.0 a 100
Risoluzione Resistività:	0.1 $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$; 1 $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$; 1 $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$; 0.01 $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$; 0.1 $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$
Precisione Resistività:	$\pm 2\%$ della lettura (o $\pm 1 \text{ Ohm}\cdot\text{cm}$ se maggiore)
Risoluzione Salinità:	0.01 psu per salinità pratica; 0.01 ppt per acqua marina; 0.1% per scala percentuale
Precisione Salinità:	$\pm 1\%$ della lettura
Calibrazione Salinità:	scala percentuale 1 punto (con soluzione HI 7037)
Scala temperatura:	da -20.0 a 120.0°C; da -4.0 a 248.0°F; da 253.15 a 393.15K
Risoluzione temperatura:	0.1°C / 0.1°F / 0.1K
Precisione a 20°C temperatura:	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ / $\pm 0.4^\circ\text{F}$ / $\pm 0.2\text{K}$
Sonda di Conducibilità:	HI 76312 a 4 anelli (inclusa)
Memorizzazione automatica:	100 lotti con 10000 campioni per lotto
Memorizzazione a campione:	100 lotti con 10000 campioni per lotto
Collegamento a PC:	USB ed RS232 optoisolate
Alimentazione:	12 Vdc con adattatore a 230Vac
Condizioni di utilizzo:	da 0 a 50°C; U.R. max 95%
Dimensioni e peso:	160 x 231 x 94 mm / 1.2 kg

Accessori consigliati



[HI 92000](#)

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

Accessori

In dotazione

HI 5321 è fornito completo di sonda di Conducibilità HI76312, soluzioni di calibrazione e pulizia, stativo portaelettrodi, trasformatore, pipetta, certificati di qualità ed istruzioni.