Misuratore da banco pH-ORP-EC-TDS-Resistivita'-Salinita' e temperatura mod. HI 5521-02



HI 5521 fa parte della 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 configurazione personalizzabile dall'utente.

La calibrazione pH a 5 punti permette di scegliere tra tamponi pre-impostati o memorizzabili dall'utente e, grazie all'esclusivo sistema CAL CHECK™, lo stato dell'elettrodo è tenuto sempre sotto controllo.

Per l'analisi della conducibilità HI 5521 consente di effettuare misure in 6 diverse scale: pH, ORP, EC, resistività, TDS e salinità. Per l'analisi EC si può contare su una scala estesa da 0.001 µS/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 statunitense per la qualità dell'acqua ultrapura (USP).

HI 5521 è dotato di porte USB e RS232 per la connessione al PC e offre funzioni di memorizzazione e GLP (Good Laboratory Practice).

HI 5521 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.

Dati tecnici

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) pił 5 valori impostabili dall utente
Compensazione Temperatura:	Manuale o automatica da -20.0 a 120.0°C / da -4.0 a 248.0°F
Scala mV:	±2000.0 mV
Risoluzione mV:	0.1 mV

Precisione mV (a 20°C):	±0.2 mV
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:	±0.2°C / ±0.4°F / ±0.2K
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);
Coefficente 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 Resistivita:	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 Resistivita:	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 Resistivita:	±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 Conducibilita:	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

Codice	Descrizione
HI552102	Misuratore da banco pH-ORP-EC-TDS-Resistivita'-Salinita' e temperatura mod. HI 5521-02