Conduttivimetro da banco con funzionalità avanzate HI 6321

misuratore di Conducibilità/ Resistività/ TDS/ Salinità



L'HI6321 è un misuratore da banco avanzato progettato per la misurazione professionale di Conducibilità/ Resistività/ TDS/ Salinità.

Dotato di un ampio touchscreen intuitivo e funzionalità innovative, questo dispositivo è perfetto per una vasta gamma di applicazioni, dall'acqua potabile all'acqua di processo industriale.

La **sonda a quattro anelli inclusa**, HI7631233, offre misurazioni stabili su un ampio intervallo e richiede calibrazioni infrequenti.

Con il suo **sensore di temperatura integrato**, l'HI6321 fornisce analisi accurate con compensazione automatica della temperatura, rendendolo essenziale per una valutazione precisa della qualità dell'acqua.

- Interfaccia Touchscreen Avanzata
- Multiple Scale di Misurazione
- Connessione Internet

Sensore di temperatura

Il sensore di temperatura integrato misura la temperatura del campione e permette la compensazione automatica durante le analisi, con possibilità di scegliere il tipo di algoritmo da applicare: Lineare: appropriato quando si assume che il coefficiente di variazione della temperatura abbia lo stesso valore per tutte le temperature di misura Standard: idoneo per analisi di acqua ad alto grado di purezza e documentato nello standard ASTM D5391-14. Questa impostazione deve essere utilizzata per misure di resistività >1Mohm.cm. Naturale: adatto per acque naturali di falda, pozzo o superficie (o acqua con composizione simile) secondo lo standard ISO7888. Il risultato è un'affidabile analisi di conducibilità (EC), TDS (Solidi Totali Disciolti), resistività o salinità dell'acqua di mare (unità percentuali, PSU o ppt).

FATTORE TDS

TDS è un valore calcolato basato sulla conduttività della soluzione (TDS = fattore x EC25). Un fattore TDS è un fattore di conversione utilizzato per modificare una misurazione EC in una misurazione ppm. **Salinità espressa in PSU (Practical Salinity Unit)** La salinità pratica dell'acqua di mare mette in relazione il rapporto di conducibilità elettrica di un normale campione di acqua di mare a 15 °C e 1 atmosfera con una soluzione di cloruro di potassio (KCl) con una massa di 32,4356 g/Kg di acqua alla stessa temperatura e pressione. In queste condizioni il rapporto è pari a 1 e S=35. La scala pratica della salinità può essere applicata ai valori da 0 a 42,00 PSU a temperature comprese tra 0 e 35 °C.
Salinità espressa in ppt Le misurazioni espresse in ppt si basano sulla scala dell'acqua di mare naturale che va da 0,00 a 80,00 g/L e copre un intervallo di temperatura da 10 a 31 °C. Determina la salinità sulla base di un rapporto di conducibilità del campione rispetto all'acqua di mare standard a 15 °C e un valore di salinità approssimativo di 35 nell'acqua di mare.
Salinità espressa in % In questa scala il 100% di salinità equivale a circa il 10% di solidi.
SPECIFICHE DETTAGLIATE

Misurazione Scale di misura: µS/cm, mS/cm (Conducibilità); Ω·cm, kΩ·cm, MΩ·cm (Resistività); ppm, ppt (TDS); ppt, PSU, % (Salinità) e temperatura

- Funzione di registrazione attiva durante le misure
- Indicatore di stabilità della misura (utilizzando l'impostazione Criteri di Stabilità)
- Modalità di lettura: diretta e diretta con Autohold
- Compensazione della temperatura automatica (tramite sonda di temperatura) o impostata manualmente

- Messaggi acustici e/o di allarme per misure al di fuori dei limiti predefiniti
- Ingresso della sonda isolato galvanicamente per evitare interferenze elettriche durante le misure

Potrebbero interessarti anche:

- Soluzioni taratura conducibilità

Dati tecnici

Parametro		Descrizione
EC	Scala	0.000-9.999 µS/cm; 10.00-99.99 µS/cm; 100.0-999.9 µS/cm; 1.000-9.999 mS/cm; 10.00-99.99 mS/cm; 100.0-1000.0 mS/cm
	Risoluzione	0.001 µS/cm; 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	Accuratezza	±1 % of reading (±0.01 µS/cm)
Resistività	Scala	1.0-99.9 Ω·cm; 100-999 Ω·cm; 1.00-9.99 KΩ·cm; 10.0-99.9 KΩ·cm; 100-999 KΩ·cm; 1.00-9.99 MΩ·cm; 10.0-100.0 MΩ·cm
	Risoluzione	0.1 Ω·cm; 1 Ω·cm; 0.01 KΩ·cm; 0.1 KΩ·cm; 1 KΩ·cm; 0.01 MΩ·cm; 0.1 MΩ·cm
	Accuratezza	±1 % of reading (±1 Ω·cm)
Solidi Totali Disciolti (TDS)	Scala	0.000-9.999 ppm; 10.00-99.99 ppm; 100.0-999.9 ppm; 1.000-9.999 ppt; 10.00-99.99 ppt; 100.0-400.0 ppt; actual TDS (with 1.00 factor)
	Risoluzione	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt
	Accuratezza	±1 % of reading (±0.01 ppm)
Salinità	Scala	0.00-42.00 PSU - Practical Scale; 0.00-80.00 ppt - Natural Sea Water; 0.0-400.0 % - Percent Scale
	Risoluzione	0.01 for Practical Scale / Natural Sea Water; 0.1 % for Percent Scale
	Accuratezza	±1 % della lettura
Temperatura	Scala	−20.0-120.0 °C
	Risoluzione	0.1 °C
	Accuratezza	±0.2 °C
Calibrazione EC	Punti di calibrazione	Riconoscimento automatico dei tamponi / valori impostabili dall'utente, singolo punti /più punti
	Soluzioni	84.00 µS/cm, 1.413 mS/cm, 5.000 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.00 mS/cm, 111.8 mS/cm
	Avviso	Disabilitato; Giornaliero: 0 min. fino 23 ore e 59 min; Periodico: 1 min. a 500 days, 23 ore e 59 min.
Calibrazione Resistività	Come Conducibilità	
Calibrazione Salinità	1 punto per scala percentuale	
Compensazione Temperatura	Automatica o Manuale	
Lettura	Modalità	Diretta; Diretta/Autohold
	Stabilità	Accurato; Medio; Veloce

Parametro		Descrizione
	Frequenza di campionamento	1000 ms
Visualizzazioni	Base	Misurazione (EC, Resistività, TDS, Salinità, Temperatura); Stato di stabilità
	GLP semplice	Informazioni di base; Ultima data di calibrazione, offset
	GLP completa	Informazioni GLP Semplici e dettagli del punto di calibrazione
	Tabella	Le misurazioni aggiornate ogni secondo vengono visualizzate in tabella
	Grafico	l grafico della misurazione nel tempo può essere spostato o ingrandito (tecnologia pinch-to-zoom)
Registrazione dati	Tipo	Automatica, Manuale, Autohold
	Numero di record	Massimo 50.000 per file; Memorizza almeno 1.000.000 di punti dati per utente
	Intervallo automatico	1, 2, 5, 10, 30 secondi; 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minuti
	ID campione	Incrementale
	Formato esportazione	.csv file
Utenti	Fino a 9 utenti e l'account amministratore	predefinito
Connettività	USB-A	2 porte per l'inserimento della tastiera o chiavetta USB
	USB-C	1 porta per la connettività al PC e chiavetta USB-C
	Wi-Fi & Ethernet	FTP; Server web per trasferimento e download dei log; Email
	RS232	Collegamento per periferiche
Alimentazione	Adattatore DC 100-240AC a 24VDC 2.5A	
Condizioni di utilizzo	0 - 50 °C massimo 95% RH senza condensa	
Dimensioni	205 x 160 x 77 mm	
Peso	Circa 1.2 kg	

Codice	Descrizione
HI656321	Conduttivimetro da banco con funzionalità avanzate HI 6321 misuratore di Conducibilità/ Resistività/ TDS/ Salinità