

## 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 ( $TDS = \text{fattore} \times EC25$ ). 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:  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ,  $\text{mS}/\text{cm}$  (Conducibilità);  $\Omega\text{-cm}$ ,  $\text{k}\Omega\text{-cm}$ ,  $\text{M}\Omega\text{-cm}$  (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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 10.00-99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 100.0-999.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 1.000-9.999 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 10.00-99.99 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 100.0-1000.0 $\text{mS}/\text{cm}$                               |
|                               | Risoluzione                   | 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.001 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.01 $\text{mS}/\text{cm}$ ; 0.1 $\text{mS}/\text{cm}$  |
|                               | Accuratezza                   | $\pm 1$ % of reading ( $\pm 0.01$ $\mu\text{S}/\text{cm}$ )  |
| Resistività                   | Scala                         | 1.0-99.9 $\Omega\text{-cm}$ ; 100-999 $\Omega\text{-cm}$ ; 1.00-9.99 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 10.0-99.9 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 100-999 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 1.00-9.99 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ; 10.0-100.0 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ |
|                               | Risoluzione                   | 0.1 $\Omega\text{-cm}$ ; 1 $\Omega\text{-cm}$ ; 0.01 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 0.1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 0.01 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ; 0.1 $\text{M}\Omega\text{-cm}$   |
|                               | Accuratezza                   | $\pm 1$ % of reading ( $\pm 1$ $\Omega\text{-cm}$ )  |
| 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                   | $\pm 1$ % of reading ( $\pm 0.01$ 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                   | $\pm 1$ % della lettura  |
| Temperatura                   | Scala                         | -20.0-120.0 $^{\circ}\text{C}$   |
|                               | Risoluzione                   | 0.1 $^{\circ}\text{C}$   |
|                               | Accuratezza                   | $\pm 0.2$ $^{\circ}\text{C}$   |
| Calibrazione EC               | Punti di calibrazione         | Riconoscimento automatico dei tamponi / valori impostabili dall'utente, singolo punti /più punti   |
|                               | Soluzioni                     | 84.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 1.413 $\text{mS}/\text{cm}$ , 5.000 $\text{mS}/\text{cm}$ , 12.88 $\text{mS}/\text{cm}$ , 80.00 $\text{mS}/\text{cm}$ , 111.8 $\text{mS}/\text{cm}$  |
|                               | 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          |  |
| Letture                       | Modalità                      | Diretta; Diretta/Autohold  |
|                               | Stabilità                     | Accurato; Medio; Veloce  |

| Parametro              | Descrizione                                |  |
|------------------------|--|--|
| Visualizzazioni        | Frequenza di campionamento                 | 1000 ms  |
|                        | 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                             |
| Registrazione dati     | Grafico                                    | Il grafico della misurazione nel tempo può essere spostato o ingrandito (tecnologia pinch-to-zoom) |
|                        | 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   |
| Utenti                 | Formato esportazione                       | .csv file  |
| Connettività           | Fino a 9 utenti e l'account amministratore | predefinito  |
|                        | 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  |
| Alimentazione          | RS232                                      | Collegamento per periferiche   |
| Condizioni di utilizzo | Adattatore DC 100-240AC a 24VDC 2.5A       |  |
| Dimensioni             | 0 - 50 °C massimo 95% RH senza condensa    |  |
| Peso                   | 205 x 160 x 77 mm                          |  |
|                        | Circa 1.2 kg                               |  |

| Codice          | Descrizione   |
|-----------------|---|
| <b>HI656321</b> | Conduttivimetro da banco con funzionalità avanzate HI 6321<br>misuratore di Conducibilità/ Resistività/ TDS/ Salinità |