

## Salinometro HI 5521

### salinometro multifunzione per laboratori con schermo a colori a due canali / pH, Redox, temperatura e conduttività

Il salinometro multifunzione per laboratorio HI 5521 combina i parametri di pH, conduttività, resistenza, TDS e salinità. Quando si misura il pH il salinometro multifunzione per laboratorio HI 5521 risalta per la funzione di controllo e calibratura Cal Check™, per una calibratura su 5 punti e per le sue soluzioni tampone personalizzate. La funzione Cal Check™, integrata nel salinometro multifunzione per laboratorio, confronta per ogni nuova calibratura del pH i dati di calibratura con quelli precedenti. Se la differenza tra i dati delle calibrature è molto grande, la funzione avvisa della necessità di effettuare la pulizia, il cambio dell'elettrodo di pH o la revisione delle soluzioni tampone utilizzate. Se una misura del pH è fuori del range di calibratura, lo strumento emette un avviso attraverso il display. Inoltre la funzione Cal Check™ controlla lo stato dell'elettrodo dopo ogni calibratura. Un aiuto ulteriore per l'operatore è l'avviso automatico quando è necessaria la ricalibratura. Il range di misura per la conduttività del salinometro multifunzione per laboratorio HI 5521 va da 0,001 µS/cm a 1 S/cm. Il salinometro multifunzione per laboratorio identifica automaticamente le sonde di conduttività collegate e si regola di conseguenza. La sonda di conduttività misura i parametri di resistenza, TDS e salinità ed il misuratore li trasforma nella grandezza corrispondente. L'ampio display grafico del salinometro multifunzione per laboratorio ha un'indicazione su due canali. Grazie a queste proprietà ed alla tecnologia avanzata combinata ad una facile gestione, il salinometro multifunzione per laboratorio HI 5521 è ideale per essere utilizzato nelle università, nei laboratori industriali o nella ricerca.

- Struttura e design moderno
- Misura fino a sette parametri
- Due ingressi di misura
- Display a due canali
- Interfaccia USB e RS-232
- Calibratura su 5 punti
- Capacità memoria: 50000 valori
- Funzione Cal Check™

#### Specifiche tecniche

##### Misura pH

Range di misura	-2 ... +20,0 / -2,00 ... +20,00 / -2,000 ... +20,000 pH
Risoluzione	0,1 / 0,01 / 0,001 pH
Precisione	± 0,1 / ± 0,01 / ± 0,002 pH
Calibratura	Automatica 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) più 5 valori impostabili dall'utente

##### Misura mV

Range di misura	±2000 mV
Risoluzione	0,1 mV
Precisione	±0,2 mV

##### Misura conduttività

Range di misura	0 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 µS/cm 1 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 mS/cm
Risoluzione	0,001 / 0,01 / 0,1 µS/cm 0,001 / 0,01 / 0,1 mS/cm
Precisione	± 1% dell'indicazione (± 0,01 µS/cm)
Calibratura	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), più altri valori impostabili dall'utente

##### Misura resistenza

Range di misura	1 ... 99,99 / 100 ... 999,9 Ω x cm 1 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 kΩ x cm 1 ... 9,99 / 10 ... 100,0 MΩ x cm
Risoluzione	0,01 / 0,1 Ω x cm 0,001 / 0,01 / 0,1 kΩ x cm 0,01 / 0,1 MΩ x cm
Precisione	± 2% dell'indicazione (± 1 Ω x cm)

##### Misura TDS

Range di misura	0 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 999,9 mg/l 1 ... 9,999 / 10 ... 99,99 / 100 ... 400 g/l
Risoluzione	0,001 / 0,01 / 0,1 mg/l 0,001 / 0,01 / 0,1 g/l
Precisione	± 1% dell'indicazione (± 0,01 mg/l)
Fattore	0,40 a 1,00

**Misura salinità**

Range di misura	Salinità pratica: da 0.00 a 42.00 psu Acqua marina: da 0.00 a 80.00 ppt Percentuale: da 0.0 a 400.0%
Risoluzione	0.01 psu per Salinità pratica 0.01 ppt per Acqua marina 0.1% per scala percentuale
Precisione	± 1% dell'indicazione
Calibratura	Scala percentuale: 1 punto (con soluzione HI 7037)

**Misura temperatura**

Range di misura	-20 ... +120 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	± 0,2 °C

**Specifiche tecniche generali**

Compensazione della temperatura	pH: automatica oppure manuale da -20.0 a 120.0°C (-4.0 a 248.0°F; 253.15 a 393.15K) EC: lineare e non-lineare (acqua naturale)
Canali di ingresso	1 x pH / mV - 1 x EC
Elettrodo pH	HI 1131B ricaricabile, corpo in vetro, cavo 1 m, connettore BNC (incluso)
Sonda di conduttività	HI 76312 a 4 anelli con sensore di temperatura interna (inclusa)
Sensore di temperatura	HI 7662-T cavo di 1 m (inclusa)
Capacità della memoria	100 serie di misure per 10000 valori
Frequenza di campionamento	1, 2, 5, 10, 30 secondi
Interfaccia	USB e RS-232 con isolamento ottico
Display	240 x 320 colori, rappresentazione grafica
Alimentazione	12V DC con alimentatore 230V AC
Dimensioni (senza porta-elettrodi)	160 x 231 x 94 mm
Peso (senza porta-elettrodi)	800 g

**Contenuto della spedizione**

- 1 x Salinometro multifunzione per laboratorio HI 5521
- 1 x Elettrodo pH HI 1131B
- 1 x Sensore di temperatura HI 7662-T
- 1 x 4-anelli sonda di conduttività HI 76312
- 1 x Start kit soluzioni tampone pH 4 e pH 7
- 1 x Soluzione elettrolitica
- 1 x Porta-elettrodi
- 1 x Alimentatore 12V DC
- 1 x Istruzioni per l'uso