

HI 96822

Rifrattometro digitale per acqua di mare



Descrizione

La salinità è una misura critica in molte applicazioni come acquacoltura, monitoraggi ambientali, acquari, impianti di desalinizzazione, acque di pozzo e molto altro ancora. Finora la tecnologia per la misura della salinità si è basata solo su strumenti meccanici, come igrometri o rifrattometri oculari, o su conduttivimetri di alta tecnologia. Pur essendo facilmente utilizzabile, il rifrattometro ottico difficilmente fornisce letture precise, a causa degli sbalzi di temperatura. Gli igrometri, sebbene poco costosi, sono poco accurati. I conduttivimetri hanno spesso costi elevati.

HI 96822 rappresenta una soluzione a questi problemi: è leggero facile da usare, ha un ottimo rapporto qualità/prezzo ed è estremamente preciso ed accurato.

HI 96822 è uno strumento portatile, robusto e resistente all'acqua, che si basa sulla misurazione dell'Indice di Rifrazione per determinare la salinità dell'acqua di mare, naturale o artificiale, o acqua salmastra intermedia. Questo strumento beneficia della pluriennale esperienza di HANNA nella produzione di strumentazione analitica. Il rifrattometro digitale elimina l'errore dovuto all'incertezza del rifrattometro meccanico, ed è facilmente trasportabile per misure sul campo. La misura dell'indice di rifrazione è semplice e veloce. Dopo aver eseguito una facile calibrazione con acqua distillata o deionizzata, lo strumento misura in pochi secondi l'indice di rifrazione del campione e la temperatura, e converte la lettura in 3 comuni unità di misura: Unità Pratica di Salinità (PSU), Salinità in parti per mille (ppt), o Peso specifico (SG (20/20)). Tutti gli algoritmi di conversione utilizzati si basano su convenzioni scientifiche che tengono conto delle proprietà fisiche dell'acqua di mare (non del cloruro di sodio).

Specifiche

Parametro	Valore
Scala:	da 0 a 50 PSU; da 0 a 150 ppt; da 1.000 a 1.114 Gravità Specifica
Risoluzione:	1 PSU; 1 ppt; 0.001 Gravità Specifica
Precisione:	±2 PSU; ±2 ppt; ±0.002 Gravità Specifica
Scala temperatura:	da 0 a 80°C
Risoluzione temperatura:	0.1°C
Precisione a 20°C temperatura:	± 0.3°C
Compensazione Temperatura:	Automatica, da 10 a 40°C
Tempo di risposta:	Circa 1.5 secondi
Volume minimo campione:	100 µl (deve coprire completamente il prisma)
Sorgente luminosa:	LED giallo
Cella di misura:	Anello in acciaio inox e prisma in vetro flint
Grado di protezione:	IP65
Alimentazione:	1 batteria da 9V (5000 letture); spegnimento automatico dopo 3 minuti di inattività
Dimensioni e peso:	192 x 102 x 67 / 420 g

Accessori consigliati



[HI 731318](#)

Panni per pulizia cuvette di misura (4 pz.)
Panni per pulizia cuvette di misura (4 pz.)



[HI 740157P](#)

Pipetta per ricarica elettrodi (20 pz.)
Pipetta per ricarica elettrodi (20 pz.)

Accessori

[HI 731318](#) **Panni per pulizia cuvette di misura (4 pz.)**
Panni per pulizia cuvette di misura (4 pz.)

[HI 740157P](#) **Pipetta per ricarica elettrodi (20 pz.)**
Pipetta per ricarica elettrodi (20 pz.)

In dotazione

HI 96822 è fornito completo di batteria ed istruzioni.