Misuratore da banco di EC-TDS-SALINITA' mod. EDGE HI 2003-02



HI2003-02 è uno strumento a singolo parametro, in grado di misurare **Conducibilità Elettrica, TDS e Salinità**.

Sonda di conducibilità a 4 anelli
edge® utilizza una sonda di conducibilità con tecnologia a quattro anelli, che consente all'utente di misurare campioni a conducibilità molto basse, sia a valori molto elevati.
edge® seleziona automaticamente la scala appropriato per la misura, regolando la risoluzione in modo da garantire la massima precisione possibile.

Tastiera capacitiva
edge® dispone di pulsanti sensibili di tipo capacitivo, che rendono ancora più semplice navigare tra i menu e le schermate, anche indossando guanti da laboratorio. Poiché sono parte dello schermo, i pulsanti non potranno mai essere ostruiti da residui di campione.

Ampio LCD
edge® ha uno schermo a cristalli liquidi da 5.5”, estremamente chiaro, con angolo di visione di 150 gradi. I valori possono essere letti senza problemi anche a 5 metri di distanza.

Edge® EC/TDS/Salinità è dotato di molte straordinarie funzioni che assicurano precisione e semplicità d'uso.

Sonda EC digitale
edge™ utilizza speciali sonde EC digitali, dotate di microchip integrato. Tutti i sensori vengono riconosciuti automaticamente dallo strumento appena connessi e inviano a edge™ informazioni sulla calibrazione e serial number dell’elettrodo. Con una sonda digitale è possibile cambiare sensore, senza dover effettuare una nuova calibrazione, poiché i dati calibrazione sono memorizzati nel sensore e non nello strumento. Le informazioni memorizzate nella sonda sono il tipo di sensore, i dati di calibrazione e il numero di serie del sensore.

Sonda a 4 anelli
edge® EC/TDS/Salinità viene fornito con la sonda di conducibilità HI763100 a quattro anelli in platino, dotata di un sensore di temperatura incorporato per misure con compensazione automatica di temperatura. La tecnologia a quattro anelli consente misure ottimali su una scala EC molto ampia, con una precisione decisamente superiore rispetto a quella delle tradizionali sonde EC amperometriche a due poli, che lavorano su una scala più limitata e possono subire effetti di polarizzazione. La sonda HI763100 ha corpo in vetro e PVDF con manicotto in PEI: materiali che garantiscono un'ottima resistenza alle sostanze chimiche aggressive.

Connettore mini-jack da 3.5 mm
il collegamento degli elettrodi non è mai stato così pratico, veloce e sicuro. Tutte le sonde di edge™ sono dotate di connettore digitale mini-jack da 3.5 mm, che rende davvero semplice la sostituzione del sensore.

edge® è straordinariamente versatile. Può essere utilizzato in modi e ambienti diversi, senza occupare lo spazio di un tradizionale strumento da banco.

Supporto da parete
edge™ può essere installato a parete, utilizzando l’apposito supporto in dotazione, liberando così spazio prezioso sul vostro banco di lavoro.

Supporto da banco multifunzione
Il supporto da banco in dotazione funziona anche da stazione di ricarica ed è dotato di stativo porta elettrodo con braccio girevole.

edge® è incredibilmente sottile, misura appena 1 cm di spessore, la durata della batteria è di 8 ore ed è dotato di due porte USB.

Doppia porta USB
edge® è dotato di una porta USB standard per l'esportazione dei dati direttamente su chiavetta USB e di una seconda porta micro USB per connessione a PC e per la ricarica della batteria.

Memorizzazione dati
Memorizzazione fino a 1000 dati. Tutte le letture includono data, ora e informazioni GLP che possono essere trasferite direttamente su memoria USB o a PC (Windows o Mac).

Due modalità operative
può essere utilizzato in modalità "Basic" o "Standard".La modalità basic riduce il numero di funzioni, aumentando la semplicità di utilizzo. In questa modalità lo strumento consente solo la compensazione automatica della temperatura, la regolazione automatica delle letture e la correzione automatica del fattore di cella durante la calibrazione. Il coefficiente di correzione della temperatura è fisso a 1,9% / ° C e l'intervallo di registrazione non è disponibile. In modalità standard, l'utente dispone di opzioni per modificare queste impostazioni.
edge™ HI 2003-02 (EC) è fornito completo di:
supporto da banco con stativo portaelettrodo,
supporto da parete,
sonda EC HI763100,
soluzioni standard a 1413 µS/cm (3 bustine) e 12880 µS/cm (3 bustine),
cavo USB,
adattatore corrente,
certificato di qualità,
chiavetta USB con manuale in italiano.

Potrebbero interessarti anche:

- Soluzioni taratura conducibilità

Dati tecnici

Scala EC	da 0.00 a 29.99 µS/cm; da 30.0 a 299.9 µS/cm; da 300 a 2999 µS/cm; da 3.00 a 29.99 mS/cm; da 30.0 a 200.0 mS/cm; fino a 500.0 mS (EC assoluta)**
Risoluzione EC	0.01 µS/cm, 0.1 µS/cm, 1 µS/cm, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
Accuratezza EC	±1% della lettura (±0.5 µS/cm o 1 cifra, la più grande delle due)
Calibrazione EC	1 punto di offset (calibrazione sonda in aria, 0.00 µS/cm); 1 punto di slope con standard EC (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm e 118.8 mS/cm)
Scala TDS	da 0.00 a 14.99 mg/l (ppm); da 15.0 a 149.9 mg/l (ppm); da 150 a 1499 mg/l (ppm); da 1.50 a 14.99 g/l; da 15.0 a 100.0 g/l; fino a 400.0 g/l (TDS assoluta**) con fattore di conversione TDS 0.8
Risoluzione TDS	0.01 mg/l (ppm), 0.1 mg/l (ppm), 1 mg/l (ppm), 0.01 g/l, 0.1 g/l (fattore TDS 0.8)
Accuratezza TDS	±1% della lettura (±0.03 ppm o 1 cifra, la più grande delle due)

Calibrazione TDS	Attraverso calibrazione EC
Compensazione della Temperatura EC/TDS	Automatica da -5 a 100º C oppure NoTC - nessuna compensazione (per misure di EC assoluta)
Coefficiente di Correzione della Temperatura	da 0.00 a 6.00% / ºC (solo per EC e TDS). Il valore di default è 1.90% / ºC
Fattore di Conversione EC/ TDS	da 0.40 a 0.80 (valore di default 0.50)
Scala Salinità (% NaCl)	da 0.0 a 400.0% NaCl
Risoluzione Salinità (% NaCl)	0.1% NaCl
Accuratezza Salinità (% NaCl)	±1% della lettura
Calibrazione Salinità (% NaCl)	Ad 1 punto con Standard HI 7037L
Scala Salinità (PSU)	da 2.00 a 42.00 PSU
Risoluzione Salinità (PSU)	0.01 PSU
Accuratezza Salinità (PSU)	±1% della lettura
Scala Salinità (ppt)	0.0 to 80.0 g/l*
Risoluzione Salinità (ppt)	0.01 g/l
Accuratezza Salinità (ppt)	±1% della lettura
Scala Temperatura	da -20.0 a 120.0 ºC ; da -4.0 a 248.0 °F**
Risoluzione Temperatura	0.1 ºC; 0.1 ºF
Accuratezza Temperatura	±0.5 ºC; ±0.9 ºF
Sonda EC/TDS	HI763100 sonda EC/temperatura
Tipo di Registrazione	Fino a 1000 record in totale, tra Memorizzazione a campione (max 200 log); Manual log on Stability (max 200 log); Memorizzazione automatica a intervalli programmabili fino a 100 lotti (max 600 logs/lot)
Memoria di Registrazione	Fino to 1000 records
Collegamento	USB (per connessione USB Key); mico-USB (per connessione a PC)
GLP	sì
Tipo/ Durata Batteria	batteria ricaricabile integrata con durata fino a 8 ore di utilizzo continuo
Alimentatore	Adattatore a 5 VDC (incluso)
Condizioni di Utilizzo	da 0 a 50°C; U.R. max 95% senza condensa
Dimensioni	202 x 140 x 12.7mm (8” x 5.5” x 0.5”)
Peso	250 g (8.82 oz)
Notes	* Non disponibile in Basic Mode ** con compensazione di temperatura disabilitata

Codice	Descrizione
HI200302	Misuratore da banco di EC-TDS-SALINITA' mod. EDGE HI 2003-02