

## 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 appropriata 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 di 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  $\mu\text{S/cm}$  (3 bustine) e 12880  $\mu\text{S/cm}$  (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 $\mu\text{S/cm}$ ; da 30.0 a 299.9 $\mu\text{S/cm}$ ; da 300 a 2999 $\mu\text{S/cm}$ ; 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 $\mu\text{S/cm}$ , 0.1 $\mu\text{S/cm}$ , 1 $\mu\text{S/cm}$ , 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
Accuratezza EC	$\pm 1\%$ della lettura ( $\pm 0.5 \mu\text{S/cm}$ o 1 cifra, la più grande delle due)
Calibrazione EC	1 punto di offset (calibrazione sonda in aria, 0.00 $\mu\text{S/cm}$ ); 1 punto di slope con standard EC (84 $\mu\text{S/cm}$ , 1413 $\mu\text{S/cm}$ , 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	$\pm 1\%$ della lettura ( $\pm 0.03 \text{ ppm}$ o 1 cifra, la più grande delle due)

Calibrazione TDS	Attraverso calibrazione EC
Compensazione della Temperatura EC/TDS	Automatica da -5 a 100° C oppure NoTC - nessuna compensazione (per misure di EC assoluta)
Coefficiente di Correzione della Temperatura	da 0.00 a 6.00% / °C (solo per EC e TDS). Il valore di default è 1.90% / °C
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 °C ; da -4.0 a 248.0 °F**
Risoluzione Temperatura	0.1 °C; 0.1 °F
Accuratezza Temperatura	±0.5 °C; ±0.9 °F
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); micro-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 <sup>1</sup> mod. EDGE HI 2003-02