HI 9814
GroLine Misuratore a tenuta stagna di pH/EC/TDS e temperatura

Descrizione

HI 9814 GroLine è un misuratore portatile a tenuta stagna sottile e leggero che misura pH, conducibilità (EC), TDS (Solidi Totali Disciolti) e temperatura con un'unica sonda combinata. Lo strumento, semplice da usare è dotato di soli 2 pulsanti: uno dedicato all'accensione, spegnimento e calibrazione; l'altro dedicato alla selezione della modalità di misurazione. HI 9814 è dotato di funzioni avanzate che includono anche un fattore di conversione EC/TDS selezionabile dall'utente (0.5 – 500 ppm e 0.7 – 700 ppm).

3 sensori in unica sonda combinata con sensori pH, EC/TDS e Temperatura

Funzione di calibrazione veloce per calibrare pH e EC/TDS con una sola soluzione

Fattore di conversione (CF) selezionabile fra 0.5 (500 ppm) e 0.7 (700 ppm)

Il misuratore portatile HI 9814 GroLine dispone di un ampio display LCD a più livelli che visualizza contemporaneamente le letture di pH, EC o TDS e della temperatura. I valori di pH sono visualizzati con una risoluzione di 0.01 pH con una precisione di ±0.05 pH, mentre i valori di EC e TDS sono visualizzati con una risoluzione di 0.01 mS/cm e 10 ppm (mg/l) con una precisione del 2% sull'intera scala.

HI9814 è dotato di una scala di Conducibilità compresa da 0.01 a 6.00 mS/cm e una scala TDS compresa da 0 a 3000 ppm,

utilizzando il fattore di conversione 0.5. Il fattore di conversione da EC a TDS è selezionabile da 0.5 (500) a 0.7 (700 ppm).

Il sensore di temperatura incorporato consente la compensazione automatica della temperatura delle misure di Conducibilità e TDS. HI9814 è dotato di numerose funzioni avanzate che normalmente si trovano negli strumenti portatili più costosi fra le quali: calibrazione automatica, riconoscimento automatico degli standard/tamponi e compensazione della temperatura. Sullo schermo LCD sono presenti indicatori di stato della calibrazione e di stabilità, così come i messaggi guida. All'accensione dello strumento viene visualizzata sul display la percentuale di carica della batteria per avvisare l'utente della carica residua della batteria.

La sonda inclusa HI 1285-7, con corpo in polipropilene, è dotata di un elettrodo pH amplificato con sensori di Conducibilità/TDS e temperatura incorporati. L'amplificatore dell'elettrodo previene le interferenze dovute all'umidità e alle fonti di disturbo elettrico fra cui pompe di circolazione, motori e alimentatori delle lampade per la crescita delle piante. HI9814 è un strumento versatile ideale per le applicazioni in idroponica, serre e agricoltura.

Calibrazione semplice con un solo pulsante

La calibrazione pH è automatica a 1 o 2 punti con riconoscimento di un set di tamponi (4.01, 7.01 e 10.01) oppure ad 1 punto per pH ed EC con la soluzione di calibrazione veloce Hanna. Per eseguire la calibrazione veloce è sufficiente premere e tenere premuto il tasto di sinistra Power/Mode per tre secondi quando si è in modalità di misura e rilasciare quando viene visualizzata la scritta QUICK CAL sul display. Quando i valori di pH e Conducibilità vengono calibrati verrà visualizzata la scritta CAL OK e lo strumento uscirà dalla modalità di misura.

Sonda pH/EC/TDS e Temperatura HI1285-7 con corpo in polipropilene

HI 9814 è fornito con una sonda amplificata pH/EC/TDS/temperatura con corpo in polipropilene. L'amplificatore incorporato riduce gli effetti del disturbo elettrico per la misura del pH ad alta impedenza. Esempi di fonti di disturbo elettrico sono pompe di circolazione, motori e alimentatori delle lampade per la crescita delle piante.

Specifiche

Parametro	Valore
Scala pH:	da 0.00 a 14.00 pH
Risoluzione pH:	0.01 pH
Precisione pH (a 20°C):	±0.01 pH
Scala EC:	da 0.00 a 6.00 mS/cm
Risoluzione EC:	0.01 mS/cm
Precisione EC (a 20°C):	±2% f.s.
Scala TDS:	da 0 a 3000 ppm (con fattore di conversione 500 ppm); da 0 a 3999 ppm (con fattore di conversione 700 ppm)
Risoluzione TDS:	10 ppm (mg/l)
Precisione TDS (a 20°C):	±2% f.s.
Scala temperatura:	da 0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F
Risoluzione temperatura:	0.1°C / 0.1°F
Precisione a 20°C temperatura:	±0.5°C / ±1.0°F

Calibrazione pH:	automatica a 1 o 2 punti con tamponi standard memorizzati (pH 4.01/7.01/10.01) oppure a 1 punto usando la soluzione di calibrazione veloce
Calibrazione EC:	automatica a 1 punto a 1.41 mS/cm o 5.00 mS/cm; a 1 punto usando la soluzione di calibrazione veloce
Fattore EC/TDS:	0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm)
Compensazione pH:	automatica
Compensazione EC/TDS:	automatica con ß = 1.9% /°C
Compensazione Temperatura:	automatica
Sonda:	HI 1285-7 Sonda multiparametrica in polipropilene con sensore di temperatura incorporato connettore DIN, cavo 1 m (inclusa)
Alimentazione:	3 x 1.5V AAA / circa 500 ore di uso continuo; spegnimento automatico dopo 8 o 60 minuti di non utilizzo
Condizioni di utilizzo:	da 0 a 50°C; U.R. max 100%
Dimensioni e peso:	152 x 58 x 30 mm / 205 g

Accessori consigliati

Soluzione conservazione elettrodi
Soluzione di conservazione per elettrodi, flacone da 500 ml

Guscio protettivo in gomma verde per HI 9814
Guscio protettivo in gomma verde per HI 9814

Soluzione di calibrazione veloce
Soluzione di calibrazione veloce ad 1 punto pH/EC per HI 9814 e HI 98131, 25 bustine da 20 ml

Accessori

Distribuito da:
Zetalab s.r.l.
Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143
www.zetalab.it - email: info@zetalab.it

Soluzione tampone pH 4, 25 bustine da 20 ml
Soluzione pH 4, 25 bustine da 20 ml

Soluzione tampone pH 7, 25 bustine da 20 ml
Soluzione pH 7.01, 25 bustine da 20 ml

Soluzione di conducibilità a 1413 µS/cm, 25 bustine da 20 ml
Soluzione di conducibilità a 1413 µS/cm, 25 bustine da 20 ml

Soluzione di conducibilità a 5000 µS/cm, 25 bustine da 20 ml
Soluzione di conducibilità a 5000 µS/cm, 25 bustine da 20 ml

Soluzione tampone pH 4, scatola con flacone da 500 ml
Soluzione pH 4.01, flacone da 500 ml

Soluzione di pulizia per applicazioni agricole
Soluzione di pulizia per applicazioni agricole, 25 bustine da 20 ml

Soluzione tampone pH 7, scatola con flacone da 500 ml
Soluzione pH 7.01, flacone da 500 ml

Soluzione conservazione elettrodi
Soluzione di conservazione per elettrodi, flacone da 500 ml

Soluzione di conducibilità a 1413 µS/cm, flacone da 500 ml
Soluzione di conducibilità a 1413 µS/cm, flacone da 500 ml

Soluzione di preparazione terricci, flacone da 230 ml
Soluzione di preparazione terricci, flacone da 230 ml

Guscio protettivo in gomma verde per HI 9814
Guscio protettivo in gomma verde per HI 9814

Sonda pH/EC/TDS per HI 9814 con sensore T interno
Sonda pH/EC in polipropilene per HI 9814 con sensore di temperatura interno, connettore DIN, cavo 1 m (inclusa)

Soluzione di calibrazione veloce
Soluzione di calibrazione veloce ad 1 punto pH/EC per HI 9814 e HI 98131, 25 bustine da 20 ml

Soluzione di calibrazione veloce
Soluzione di calibrazione veloce ad 1 punto pH/EC per HI 9814 e HI 98131, flacone da 230 ml

Elettrodo per misure pH dirette nel suolo e nei substrati
Elettrodo pH con corpo in vetro per misure pH dirette nel suolo, ricaricabile, punta conica, sensore di temperatura incorporato, per HI9814 della Serie GroLine

In dotazione

HI 9814 GroLine è fornito completo di sonda pH/EC/TDS/T HI 1285-7 con cavo 1 m, soluzione di calibrazione veloce HI50036-0, soluzione di pulizia elettrodi per agricoltura (depositi suolo), batterie ed istruzioni.