

pHMetro HI 981420

GroLine – pHmetro combinato pH, EC, TDS, temperatura / per agricoltura / allarme visivo al superamento dei valori limiti superiore e inferiore / ampio display LCD retroilluminato / funzione di calibrazione veloce

Il pHmetro HI 981420 garantisce un monitoraggio continuo 24 ore su 24 dei valori di pH, conducibilità (EC/TDS) e temperatura delle soluzioni nutritive utilizzate in idroponica.

Semplice da utilizzare e veloce da configurare, questo pHmetro è stato progettato per l'utilizzo in agricoltura, nel vivaismo e in idroponica. Con il pHmetro HI 981420 ora le soluzioni nutrienti diventano facilmente gestibili.

L'ampio display LCD mostra tutte le letture, per essere sempre a conoscenza della qualità della soluzione nutritiva. Se qualcosa deve essere regolato lampeggerà l'allarme visivo a LED impostato per i valori limiti superiore e inferiore. Il pHmetro HI 981420 registra automaticamente i valori ogni 15 minuti nel corso degli ultimi 30 giorni. I valori minimi, massimi e medi vengono memorizzati in modo da sapere quando insorgono dei cambiamenti e aiutare a prevenire problemi futuri. La sonda pre-amplificata 3 in 1, con corpo in polipropilene che misura pH, EC/TDS e temperatura, è una robusta sonda combinata che rende il pHmetro HI 981420 facile da maneggiare e sempre pronto all'uso. L'utilizzo di un'unica soluzione di calibrazione sia per il pH che per la conducibilità rende veloce la procedura di calibrazione ed assicura che tutte le misure siano sempre accurate, a garanzia di una miglior salute delle piante e una resa migliore. Algoritmi sofisticati e maggiore precisione per le misure di pH e TDS/ppm ne garantiscono il buon funzionamento e una migliore cognizione delle esigenze aziendali. Il pHmetro HI 981420 è stato ideato da scienziati e coltivatori che si impegnano ad aiutarti a far crescere la tua attività.

- **Allarme visivo** al superamento dei valori limiti superiore e inferiore
- **Sonda a tenuta stagna IP68** che può essere immersa in continuo
- **Ampio display LCD retroilluminato** ideale per ambienti con scarsa luminosità
- **Funzione di calibrazione veloce** per calibrare pH e EC/TDS con una sola soluzione
- **3 sensori in unica robusta sonda combinata:** elettrodo pH con giunzione rinnovabile, sensore EC/TDS di tipo amperometrico e sensore di temperatura integrato per compensare automaticamente le letture in funzione della temperatura
- **Protezione IP65:** progettato per resistere negli ambienti difficili come le serre
- **Sonda a tenuta stagna IP68** che può essere immersa in continuo (cavo da 2 m)
- **Ampia scala pH:** misure di pH da 0,00 a 14,00 pH
- **Fattore di conversione da EC a TDS/ppm selezionabile:** possibilità di scegliere un fattore di conversione di 0,5 oppure 0,7
- **Compensazione automatica della temperatura:** tutte le letture vengono compensate in base alle variazioni di temperatura, la temperatura è visualizzata in °C o °F insieme alle letture di pH, EC o TDS
- **Ampio display LCD retroilluminato:** lo strumento visualizza un'icona a forma di orologio che scompare quando la lettura ha raggiunto la stabilità
- **Memorizzazione dei dati per 30 giorni:** registrazione dei dati ogni 15 minuti nel corso degli ultimi 30 giorni, registrazione dei valori minimi, massimi e medi
- **Trasferimento dei dati:** porta USB di tipo C per il trasferimento, in modo semplice, dei dati su una chiavetta USB o su PC
- **Allarme al superamento dei valori limiti superiore e inferiore:** avverte, lampeggiando sul display e con un messaggio, se la soluzione nutritiva è al di fuori dell'intervallo dei valori prestabiliti
- **Sensore della luminosità dell'ambiente circostante:** per la regolazione automatica della luminosità del display LCD

Specifiche tecniche

Range di misura pH	Da 0,00 a 14,00 pH
Risoluzione pH	0,01 pH, (0,1 pH)
Precisione pH (a 20°C)	±0,05 pH, (± 0,1 pH)
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
Compensazione Temperatura	Automatica da 0,0 a 60,0°C
Range di misura EC	Da 0,00 a 10,00 mS/cm
Risoluzione EC	0,01 mS/cm
Precisione EC (a 20°C)	±0,1 mS/cm (da 0,00 a 5,00 mS/cm); ±0,2 mS/cm (da 5,00 a 10,00 mS/cm)
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
Compensazione EC/TDS	Automatica con $\beta = 1,9\% / ^\circ\text{C}$
Range di misura TDS	Da 0 a 5000 ppm (con fattore di conversione 500 ppm); Da 0 a 7000 ppm (con fattore di conversione 700 ppm)

Risoluzione TDS	10 ppm (mg/l)
Precisione TDS (a 20°C)	±2% F.S.
Range 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
Display	LCD 128x64 pixel con retroilluminazione
Collegamento a PC	Tramite USB tipo C
Archiviazione	Automatica ogni 15 minuti nel corso degli ultimi 30 giorni
GLP	Si
Sonda	HI 1285-8 Sonda multi-parametrica in polipropilene con sensore di temperatura incorporato connettore DIN, cavo 2 m (inclusa)
Alimentazione	Alimentatore a 12V DC (incluso)
Condizioni operative	Da -5 a 50°C; U.R. max 95% senza condensa
Dimensioni	125 x 185 x 38 mm
Peso	333 g

Contenuto della spedizione

1 x pHMetro HI 981420,
1 x Sonda HI1285-8,
2 x Soluzioni di calibrazione veloce (2 bustine),
2 x Soluzioni di pulizia (2 bustine),
1 x Alimentatore,
Istruzioni per l'uso