

HI981421

Nutriëntmonitor voor hydrocultuur

met inline multiparameter sonde voor pH, EC, TDS, en temperatuur

GroLine®



PROCESCONTROLLERS

De HI981421 GroLine Monitor zorgt 24 uur per dag voor de monitoring van pH, geleidbaarheid (EC & TDS) en temperatuur in hydroponische nutriëntoplossingen. Deze monitor is snel te installeren, eenvoudig te gebruiken en ontworpen voor de (glas)tuinbouw. Controleer de samenstelling van het (voedings)water eenvoudig met de GroLine Monitor.

- ✓ Hoog en laag alarm met led-indicator
- ✓ Groot display met groene achtergrondverlichting
- ✓ Eenvoudig in gebruik

In één blik

Een groot, helder lcd-scherm toont alle essentiële meetwaarden, zodat de trend van de waterkwaliteit 24 uur per dag gecontroleerd kan worden. Een hoog en laag alarm waarschuwt wanneer er actie ondernomen moet worden.

Monitor over tijd

De GroLine Monitor slaat automatisch elk kwartier de meetresultaten op van de laatste 30 dagen. Minimum-,

maximum- en gemiddelde waarden worden opgeslagen, zhetgeen direct inzichtelijk maakt welke patronen zich voordoen.

Eén sonde, drie metingen

De 3-in-1 voorversterkte sonde meet pH, EC/TDS en temperatuur in één duurzame behuizing. Hierdoor is de GroLine Monitor eenvoudig te bedienen en eenvoudig in te stellen is.



Hoge nauwkeurigheid

Geavanceerde algoritmen en hogere pH- en TDS/ ppm-nauwkeurigheid zorgen voor operationele consistentie en een beter beeld van de behoeften van uw plant.



Kenmerken

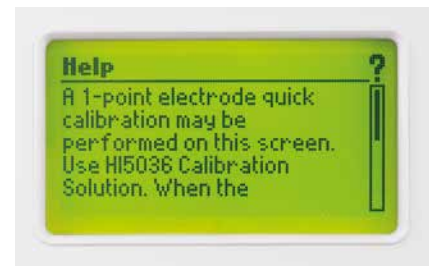
3 sensoren gecombineerd in één enkele robuuste sonde: pH-elektrode met cloth-junctie, amperometrische EC/ TDS-sensor, en een interne temperatuursensor voor temperatuurgecompenseerde metingen
 IP65: ontworpen om ruwe kweekomgevingen te weerstaan
 Breed pH-bereik: meet de pH van 0,00 tot 12,00 pH
 Selecteerbare EC-tot-TDS/ ppm conversiefactor: keuze van 0,5 of 0,7 omzettingfactor
 Automatische temperatuurcompensatie
 Groot lcd met groene achtergrondverlichting; het display toont een klok die verdwijnt wanneer de meting stabiel is

Datalogging gedurende 30 dagen: logt elke 15 minuten van de laatste 30 dagen, min, max en gemiddelde waarden
 Gegevensoverdracht: USB-C-poort voor eenvoudige dataoverdracht naar USB-stick of pc
 Hoog en laag alarm: waarschuwt wanneer uw nutriëntenoplossing buiten het gewenste bereik is door het knippen van het display en een melding
 Omgevingslichtsensor: voor automatisch dimmen lcd

Functies

Helpfunctie

Contextuele helpfunctie bedienbaar met één toets.



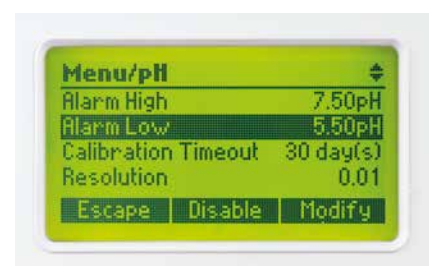
Menu

Het gebruiksvriendelijk menu geeft toegang tot kalibratie, GLP en meterinstellingen.



Alarmen

Hoog en laag alarm voor pH, EC/TDS en temperatuur.





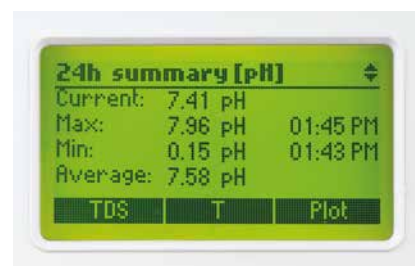
Kalibratie-timeout

De meter herinnert u eraan om de elektrode te kalibreren, instelbaar van 1 tot 30 dagen.



Dataoverzicht

Een overzicht van 30 dagen en 24 uur kan worden bekeken in plot- of detailweergave. Ook realtime gegevens kunnen in de plotweergave worden bekeken.



Specificaties	HI981421-02	
pH	Bereik	0,00 tot 12,00 pH
	Resolutie	0,01 pH, (0,1 pH)
	Nauwkeurigheid	±0,05 pH, (± 0,1 pH)
	Kalibratie	1 of 2 punten (pH-buffers 4,01,7,01, 10,01) met automatische bufferherkenning
	Temperatuurcompensatie	automatisch (0,0 tot 60,0°C)
EC	Bereik	0,00 tot 10,00 mS/cm
	Resolutie	0,01 mS/cm
	Nauwkeurigheid	±0,1 mS/cm (0,00 tot 5,00 mS/cm), ±0,2 mS/cm (5,00 tot 10,00 mS/cm)
	Kalibratie	1-punts bij 1,41 mS/cm of 5,00 mS/cm met automatische standaardherkenning
	Temperatuurcompensatie	automatisch met β 1,9 %/°C
TDS	Bereik	0 tot 5000 ppm (TDS-conversiefactor 0,5 (500 CF), 0 tot 7000 ppm (TDS-conversiefactor 0,7 (700 CF))
	Resolutie	10 ppm
	Nauwkeurigheid	±2 % volleschaal
Temp.	Bereik	0,0 tot 60,0 °C
	Resolutie	0,1 °C
	Nauwkeurigheid	±0,5 °C
Scherm	128 x 64 pixel lcd met groene verlichting	
Connectiviteit	USB type-C	
IP-klasse	IP65	
Alarmen	hoog en laag met aan/uit voor alle parameters	
Loggen	automatisch loggen van de laatste 30 dagen met interval van 15 min.	
GLP	Good Laboratory Practice met laatste 5 pH- and EC-kalibraties	
Sonde	HI1285-9 inline pH/EC/TDS/°C-sonde in pvc behuizing, voorversterkt, DIN-connector en 3 m kabel	
Voeding	12 VDC adapter (incl.)	
Omgeving	-5 tot 50°C, RH max. 95% niet-condenserend	
Afmetingen/gewicht	125 x 185 x 38 mm/ 333 g	

De elektrode/sensor is bestand tegen max. 8 bar waterdruk

Bestelinformatie

HI981421-02 wordt geleverd met: HI1285-9 multiparameter sonde, 2 zakjes snelkalibratieoplossing, 2 zakjes HI700661 elektrodereinigingsoplossing, 12 VDC adapter, handleiding, certificaat.