

HI83325

Multiparameter fotometer voor agri- & horticultuur

8 parameters

FOTOMETERS



- ✓ Geavanceerd optisch systeem
- ✓ Ingang voor slimme pH-elektrode
- ✓ CAL Check™-functionaliteit
- ✓ Twee USB-connecties
- ✓ Geheugen en GLP
- ✓ Display met virtuele toetsen
- ✓ Absorptiemeetmodus
- ✓ Oplaadbare batterij

De HI83325 tafelmanier fotometer meet 8 verschillende belangrijke waterkwaliteitsparameters met behulp van 10 verschillende methoden.

De meter is één van de meest geavanceerde fotometers op de markt, met een innovatief optisch ontwerp, dat gebruik maakt van een referentiedetector en lens om fouten te elimineren door veranderingen in de lichtbron door vervuiling/beschadiging van de glazen cuvet.

Om ruimte te besparen kan de HI83325 ook als professionele pH-meter dienst doen, door zijn extra

ingang voor een digitale pH/temperatuurelektrode. Nu kan één meter worden gebruikt voor zowel fotometrische als pH-metingen.

De meter beschikt over 2 USB-poorten voor resp. het overzetten van gelogde data naar een flash-drive/computer (A-USB) en voor aansluiten van het laadsnoer (micro-USB). Voor extra gemak en draagbaarheid kan de meter ook werken op een 3,7 VDC oplaadbare lithium-polymeer batterij.

Nutriënten

De HI83325 is ontworpen voor hydrocultures en serre-industrieën om de nutriënten te meten die vaak voorkomen in met mest verrijkte oplossingen.

Consistente en grondige monitoring van voedingsstoffen is essentieel voor het behoud van een gezonde groei en voortplanting. Dit is gemakkelijk met de HI83325, een uitgebreide manier om vitale plantvoedingsstoffen zoals kalium, calcium en magnesium te monitoren.

Kalium is in grote hoeveelheden nodig en speelt een cruciale rol bij de water-

opname en enzymregulatie. Calcium helpt de celwanden van planten te versterken en beschermt tegen hit-testress, terwijl magnesium helpt bij het opbouwen van een sterk immuunsysteem.

Monitoring bij de wortels

De optionele HI83900 lysimeter is een ideaal instrument om monsters van bodemvocht te verzamelen en dan de kwantitatieve chemische analyse uit te

voeren. Zo kan de operator de nutriëntanalyse zoals ammoniak, nitraat, fosfor en kalium, sulfaat, calcium en magnesium eenvoudig meten.

Om de samenstelling van het bodemvocht beter te meten zouden gedurende de hele groeiperiode ten minste twee lysimeters geïnstalleerd moeten worden. Eén ter hoogte van de bovenste wortel en de andere ter hoogte van een lager gedeelte.



Parameters	Bereik	Methode	Code
Ammonia HR ¹	0 tot 100 mg/l (ppm)	Nessler	HI93733-01 (100)
Ammonia MR ¹	0,00 tot 10,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93715-01 (100)
Ammonia LR ¹	0,00 tot 3,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93700-01 (100)
Calcium verswater	0 tot 400 mg/l (ppm)	oxalaat	HI937521-01 (50)
Fosfaat HR	0,0 tot 30,0 mg/l (ppm)	aminozuur	HI93717-01 (100)
Kalium	0,0 tot 20,0 mg/l (ppm)	turbidimetrisch tetrafenylboraat	HI93750-01 (100)
Magnesium	0 tot 150 mg/l (ppm)	calmagite	HI937520-01 (50)
Nitraat ^{1*}	0,0 tot 30,0 mg/l (ppm)	cadmiumreductie	HI93728-01 (100)
pH	6,5 tot 8,5 pH	fenolrood	HI93710-01 (100)
Sulfaat	0 tot 150 mg/l (ppm)	turbidimetrisch	HI93751-01 (100)

¹ Niet geschikt voor zeewater *Indicatie bij benadering. Voor preciezer bepaling zie HI83399 i.c.m. HI93766-50.

Specificaties		HI83325
Meetkanalen	5 optische kanalen, 1 digitaal elektrodekanal (pH)	
Absorptie	Bereik	0,000 Abs–4,000 Abs
	Resolutie	0,001 Abs
	Nauwkeurigheid	±0,003 Abs (bij 1,000 Abs)
	Lichtbron	lichtemitterende diode
	Breedte bandpass-filter	8 nm
	Nauwkeurigheid golflengte filter	±1,0 nm
	Lichtdetectie	silicone fotocel
	Cuvettype	rond, 24,6 mm en 16 mm diameter
pH	Aantal methodes	128 max.
	Bereik	-2,00 tot 16,00 pH (±1000 mV)
	Resolutie	0,01 pH (0,01 mV)
Temperatuur	Temperatuurcompensatie	automatisch, -5,0 tot 100,0 °C
	Bereik	-20 tot 120 °C
pH-elektrode	Resolutie	0,1 °C
	digitaal (niet meegeleverd)	
Loggen	1.000 metingen (fotometer en elektrode), optioneel met gebruikersnaam en monster-ID	
Display	128 x 64 pixel zw/w lcd met achtergrondverlichting	
Connecties	USB-A host voor flashdrive, micro-USB-B voor voeding en computer	
Batterij	3,7 VDC Li-polymeer oplaadbaar, > 500 metingen bij 50 u ononderbroken pH-meting	
Voeding	5 VDC USB 2.0 stroomadapter met USB-A naar micro-USB-B kabel (meegeleverd)	
Omgeving	0 tot 50 °C, 0 to 95 % RH, niet-condenserend	
Dimensies	206 x 177 x 97 mm	
Gewicht	1,0 kg	



Bestelinformatie

HI83325-02 (230 V) wordt geleverd met cuvetten (4 stuks), actieve kool voor 50 tests, 2 l demineraliseerfles, 100 ml maatbeker met doppen (10), 3 ml pipet, 60 ml spuit, 5 ml spuit, maatcilinder, lepel, trechter, papieren filters (100), reinigingsdoekje voor cuvetten, USB naar micro-USB-kabel, stroomadapter, handleiding en draagkoffer

Accessoires

HI83325-11	CAL Check-cuvelkit
HI72083300	Draagkoffer
HI76404A	Elektrodehouder
HI11310	Digitale combinatie-pH-elektrode
HI75110/220E	230V adapter
HI920015	USB naar micro-USB-kabel
HI731318	Doekje om cuvetten te reinigen (4 stuks)
HI731331	Cuvetten (4)
HI731335N	Doppen voor cuvetten (4)
HI83900-30	lysimeter met 30 cm buis
HI83900-60	lysimeter met 60 cm buis
HI83900-90	lysimeter met 90 cm buis
HI83900-25	Activerings- en reinigingsvloeistof lysimeter, 500 ml