

HI83303

# Multiparameter fotometer voor aquacultuur

12 parameters

**NIEUW**


FOTOMETERS

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

Waterkwaliteit is het begin en het einde van de gezondheid van vissen. Nauwelijks detecteerbare niveaus van vervuiling kunnen zich opstapelen, waardoor vissen gevoeliger worden voor ziektes en stress. Vitale sporelementen moeten vaak op een niveau blijven dat te laag is om accuraat te detecteren met chemische kits.

## Ongeëvenaarde prestaties

HI83303 is een compacte multiparameter fotometer voor gebruik in aquacultuurtoepassingen. De meter is één van de meest geavanceerde fotome-

ters op de markt, met een innovatief optisch ontwerp dat een referentiedetector en lens gebruikt om fouten te elimineren door veranderingen in de lichtbron of onvolkomenheden in de glazen cuvet.

Deze meter beschikt over 20 verschillende voorgeprogrammeerde methoden en meet de 12 belangrijkste parameters voor waterkwaliteit, en biedt ook een absorptiemeetmodus voor

prestatieverificatie en voor gebruikers die graag hun eigen concentratie-versus-absorptiecurves ontwikkelen.

## pH-meter

Om ruimte te besparen kan de HI83303 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 digitale pH-elektrode heeft een geïntegreerde microchip die alle kalibratie-informatie opslaat.

Parameters	Bereik	Methode	Code
Alkaliniteit <sup>1</sup>	0 tot 500 mg/l (ppm)	broomkresolgroen	HI775-26 (25)
Alkaliniteit zeewater	0 tot 300 mg/l (ppm)	broomkresolgroen	HI755-26 (25)
Ammonia HR <sup>1</sup>	0 tot 100 mg/l (ppm)	Nessler	HI93733-01 (100)
Ammonia MR <sup>1</sup>	0,00 tot 10,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93715-01 (100)
Ammonia LR <sup>1</sup>	0,00 tot 3,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93700-01 (100)
Calcium verswater	0 tot 400 mg/l (ppm)	oxalaat	HI937521-01 (50)
Calcium zeewater	200 tot 600 mg/l (ppm)	zincon	HI758-26 (25)
Chloor totaal	0 tot 5,0 mg/l (ppm)	DPD	HI93711-01 (100) HI93701-T (100)
Chloor vrij	0 tot 5,0 mg/l (ppm)	DPD	HI93701-01 (100) HI93701-F (300)
Fosfaat HR	0,0 tot 30,0 mg/l (ppm)	aminozuur	HI93717-01 (100)
Fosfaat LR	0,00 tot 2,50 mg/l (ppm)	ascorbinezuur	HI93713-01 (100)
Fosfor ULR zeewater	0,0 tot 200 µg/l (ppb)	ascorbinezuur	HI736-25 (25)
Koper HR	0,00 tot 5,00 mg/l (ppm)	bicinchoninaat	HI93702-01 (100)
Koper LR	0 tot 1.500 µg/l	bicinchoninaat	HI95747-01 (100)
Nitraat <sup>1</sup>	0,0 tot 30,0 mg/l (ppm)	cadmiumreductie	HI93728-01 (100)
Nitriet HR	0 tot 150 mg/l (ppm)	ijzersulfaat	HI93708-01 (100)
Nitriet LR	0,00 tot 600 µg/l (ppb)	diazotering	HI93707-01 (100)
Nitriet ULR zeewater	0 tot 200 µg/l (ppb)	diazotering	HI764-25 (25)
Opgeloste zuurstof	0,0 tot 10,0 mg/l (ppm)	Winkler	HI93732-01 (100)
pH	6,5 tot 8,5 pH	fenolrood	HI93710-01 (100)

<sup>1</sup> Niet geschikt voor zeewater

Specificaties	HI83303
Meetkanalen	5 optische kanalen, 1 digitaal elektrodekanal (pH)
Bereik	0,000 Abs–4,000 Abs
Resolutie	0,001 Abs
Nauwkeurigheid	±0,003 Abs (bij 1,000 Abs)
Lichtbron	lichtemitterende diode
Absorbantie	Breedte bandpassfilter 8 nm
Nauwkeurigheid golflengtefilter	± 1,0 nm
Lichtdetectie	silicone fotocel
Cuvettype	rond, 24,6 mm en 16 mm diameter
Aantal methodes	128 max.
pH	Bereik -2,00 tot 16,00 pH (±1000 mV)
Resolutie	0,01 pH (0,01 mV)
Temperatuurcompensatie	automatisch, -5,0 tot 100,0 °C
Temperatuur	Bereik -20 tot 120 °C
Resolutie	0,1 °C
pH-elektrode	digitaal (niet meegeleverd)
Loggen	1.000 metingen (fotometer en elektrode), optioneel met gebruikersnaam en monster-ID
Scherm	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 herlaadbaar, > 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 tot 95 % RH, niet-condenserend
Dimensies	206 x 177 x 97 mm
Gewicht	1,0 kg



#### Bestelinformatie

HI83303-02 (230 V) wordt geleverd met cuvetten 4 stuks), reinigingsdoekje voor cuvetten, USB naar micro-USB-kabel, stroomadapter en handleiding.

#### Accessoires

HI83303-11	CAL Check-cuvelkit
HI72083300	Draagkoffer
HI76404A	Elektrodehouder
HI11310	Digitale combinatie-pH-elektrode
HI75110/230	USB-voeding
HI920015	USB naar micro-USB-kabel
HI731318	Doekje om cuvetten te reinigen 4 stuks)
HI731331	Cuvelten 4)
HI731335N	Doppen voor cuvetten 4)