

Multiparameter fotometer voor afvalwater

20 parameters

NIEUW


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

De HI83314 is een compacte, multiparameter fotometer voor het meten van de belangrijkste parameters van de kwaliteit van water en afvalwater. De meter is één van de meest geavanceerde fotometers 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.

Optimale prestaties

Deze meter beschikt over 20 verschillende voorgeprogrammeerde methoden en meet de 10 belangrijkste

parameters voor waterkwaliteit. De HI83314 biedt ook een absorptiemeetmodus voor prestatieverificatie en voor gebruikers die graag hun eigen concentratie-versus-absorptiecurves ontwikkelen.

Met pH-meter

Om ruimte te besparen kan de HI83314 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.

Twee USB-poorten zijn voorzien voor het overbrengen van gegevens naar een flash drive of computer en ook als voeding. Voor extra gemak en draagbaarheid kan de meter ook werken op een interne 3,7 VDC herlaadbare lithium-polymeer batterij.

Parameters	Bereik	Methode	Code
Ammonia HR ¹	0 tot 100 mg/l (ppm)	Nessler	HI93733-01 (100)
Ammonia HR ^{1 2}	0 tot 100 mg/l (ppm)	Nessler	HI93764B-25 (25)
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)
Ammonia LR ^{1 2}	0,00 tot 3,00 mg/l (ppm)	Nessler	HI93764A-25 (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)
COD LR ²	0 tot 150 mg/l (ppm)	dichromaat	HI93754A-25 (25)
COD MR ²	0 tot 1500 mg/l (ppm)	dichromaat	HI93754B-25 (25)
COD HR ²	0 tot 15000 mg/l (ppm)	dichromaat	HI93754C-25 (25)
Fosfor totaal HR ²	0,0 tot 32,6 mg/l (ppm) (als P)	vanadomolybdofosforzuur	HI93763B-50 (50)
Fosfor totaal LR ²	0,00 tot 1,15 mg/l (ppm) (als P)	ascorbinezuur	HI93758C-50 (50)
Fosfor zuur gehydrolyseerd ²	0 tot 1,6 mg/l (ppm) (als P)	ascorbinezuur	HI93758B-50 (50)
Fosfor reactief LR ²	0 tot 1,6 mg/l (ppm) (als P)	ascorbinezuur	HI93758A-50 (50)
Fosfor reactief HR ²	0 tot 32,6 mg/l (ppm) (als P)	vanadomolybdofosforzuur	HI93763A-50 (50)
Ijzer, totaal ²	0,00 tot 7,00 mg/l	fenanthroline	HI96778-50 (50)
Nitraat ^{1 2}	0 tot 30 mg/l (ppm)	chromotroopzuur	HI93766-50 (50)
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)
pH	6,5 tot 8,5 pH	fenolrood	HI93710-01 (100)
Stikstof totaal HR ²	10 tot 150 mg/l (ppm)	chromotroopzuur	HI93767B-50 (50)
Stikstof totaal LR ²	0,0 tot 25,0 mg/l (ppm)	chromotroopzuur	HI93767A-50 (50)

¹ Niet geschikt voor zeewater ² Testvial 16 mm

Specificaties	HI83314
Meetkanalen	5 optische kanalen, 1 digitaal elektrodekanaal (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 bandpass-filter 8 nm
	Nauwkeurigheid golflengtefilter ± 1,0 nm
	Lichtdetectie silicone fotocel
	Cuvettype rond, 24,6 mm en 16 mm diameter
	Aantal methodes 128 max.
	Bereik -2,00 tot 16,00 pH (±1000 mV)
pH	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 (meter en elektrode), optioneel met gebruikersnaam en monster-ID
Scherm	128 x 64 pixel zw/w lcd met achtergrondverlichting
Connecties	USB-A 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 to 95 % RH, niet-condenserend
Dimensies	206 x 177 x 97 mm
Gewicht	1,0 kg



Bestelinformatie

HI83314-02 (230 V) wordt geleverd met cuvetten (4 stuks), reinigingsdoekje voor cuvetten, USB naar micro-USB-kabel, stroomadapter en handleiding.

Accessoires

HI83314-11	CAL Check-cuvetkit voor HI83314
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	Cuvetten (4)
HI731335N	Doppen voor cuvetten (4)
HANNAPIPET1	Instelbare pipet 0,20 tot 1,00 ml
PIPETTIPS1	Kunststof wegwerppunten 0,01-1,00 ml voor HANNAPIPET1, 96 stuks
HANNAPIPET3	Instelbare pipet 1,00 tot 5,00 ml
PIPETTIPS3	Kunststof wegwerppunten 1,00-5,00 ml voor HANNAPIPET3, 100 stuks