

HI98198

# Draagbare opgelost zuurstofmeter

met digitale optische elektrode



opdo

OPGELOST ZUURSTOFMETERS

De HI98198 draagbare opgelost zuurstofmeter is een waterdichte meter met een digitale optische elektrode en een uitgebreid meetbereik tot 50 ppm en 500 % verzadiging.

De HI98198 compenseert automatisch opgelost zuurstofconcentraties. Temperatuur- en atmosferische drukcompensaties worden automatisch uitgevoerd. Saliniteitscompensatie kan handmatig worden ingegeven.

- ✓ Digitale optische elektrode met snelkoppeling
- ✓ Smart Cap™ met geheugen
- ✓ IP67 waterbestendige behuizing
- ✓ Helder display met multifunctionele toetsen en helpfunctie
- ✓ Keuze in eenheden: % verzadiging of mg/l (ppm)
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Saliniteitscompensatie
- ✓ Kalibratiewaarschuwing
- ✓ Automatische berekeningen: bepaling van Biochemical Oxygen Demand (BOD), Oxygen Uptake Rate (OUR) en Specific Oxygen Uptake Rate (SOUR)
- ✓ Automatische compensatie luchtdruk : ingebouwde barometer met selecteerbare eenheid (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar)
- ✓ Logfunctie: manueel of automatisch
- ✓ GLP: kalibratiegegevens inclusief datum, tijd, druk, gekalibreerde waarde, temperatuur en zoutgehalte van de laatste vijf kalibraties
- ✓ Pc-connectie via optogeïsoleerde USB Type-C
- ✓ Data als .csv-bestanden naar pc zonder extra software
- ✓ ± 200 uur continu gebruik

## HI764113 DO-elektrode voor zout en zoet water

- Digitaal
- Geen membranen
- Geen elektrolyt
- Geen zuurstofverbruik
- Geen beïnvloeding door stroomsnelheid of zonlicht
- Snelle en stabiele metingen
- Fabrieksgekalibreerde Smart Cap™
- Minimaal onderhoud



### Specificaties HI764113

Behuizing	ABS
Slimme dop	polypropyleen
Kabel	PVC
Elektrode	316 roestvrij staal
Temperatuur	thermistor
Afmetingen	174 x 25 mm
Reactietijd (t95)	45 sec.
Beschermingsklasse	IP68



Smart Cap™ met RFID-communicatie slaat fabriekskalibratie-coëfficiënten op.

Het gewelfde oppervlak helpt luchtballen af te weren en zorgt voor een groter oppervlak en betere meetgevoeligheid.

### Specificaties

### HI98198

DO	Bereik	0,00 tot 50 mg/l (ppm), 0,0 tot 500,0 % verzadiging
	Resolutie	0,01 mg/l (ppm), 0,1% verzadiging
	Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±1% van aflezing ±1 cijfer (0-20 mg/l), ±5% van aflezing (> 20 mg/l)
	Kalibratie	automatisch 1 of 2 punten bij 100 % (8,26 mg/l) en 0 % (0 mg/l), manueel 1 punt in % verzadiging of mg/l
Luchtdruk	Bereik	420 tot 850 mmHg
	Resolutie	1 mmHg
	Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±3 mmHg binnen ±15% van kalibratiepunt
	Kalibratie	1 punt
Temperatuur	Bereik	-5,0 tot 50,0°C
	Resolutie	0,1°C
	Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±0,3°C (elektrode + meter)
	Kalibratie	1 punt
Meetmodi	direct DO, BOD (biochemical oxygen demand), OUR (oxygen uptake rate), SOUR (specific oxygen uptake rate)	
Luchtdrukcompensatie	automatisch van 420 tot 850 mmHg	
Saliniteitscompensatie	automatisch van 0 tot 70 PSU	
Temperatuurcompensatie	automatisch van -5,0 tot 50,0 °C	
Elektrode	HI764113 optische DO-elektrode met beschermhoes, interne temperatuursensor, 7-pin DIN-connector en 4 m kabel	
Log	manueel tot 4000 metingen	
Pc-connectie	opto-geïsoleerde USB type-C	
Batterij	1,5 V (4) AA batterijen/ca. 200 u continu gebruik zonder schermverlichting (50 u met)	
Automatische uitschakeling	instelbaar: 5, 10, 30, 60 min of uit	
Omgeving	0 tot 50°C, RH 100% IP67	
Afmetingen/gewicht	185 x 93 x 35,2 mm/400 g	

### Bestelinformatie

Geleverd met HI764113 optische DO-elektrode met beschermhuls, HI7040 bi-component nulzuurstofoplossing (230 ml + 30 ml), 100 ml plastic beker (2), 1,8 m USB-kabel type C, 1,5 V AA-batterijen (4), kwaliteitscertificaat, handleiding en draagkoffer.

### Accessoires

HI764113	optische elektrode 02/°C met DIN-connectie, beschermhoes en kabel van 4 m
HI764113-1	'slimme' dop voor optische elektrode HI764113