

HI98193

Opgeloste zuurstof- en BOD-meter

Met verlichtbaar grafisch lcd-display

OPGELOSTE ZUURSTOFMETERS



- Keuze in eenheden: % verzadiging of mg/l (ppm)
- Saliniteitscompensatie: waarde in te stellen
- Automatische compensatie luchtdruk: ingebouwde barometer met selecteerbare eenheid (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar)
- Automatische berekeningen: bepaling van Biochemical Oxygen Demand (BOD), Oxygen Uptake Rate (OUR) en Specific Oxygen Uptake Rate (SOUR)
- Automatische polarisatie van elektrode bij opstart
- Gebruiksklare PTFE voorgevormde membraandoppen
- Ongeveer 200 uur continu gebruik

De HI98193 draagbare opgeloste zuurstofmeter heeft een uitgebreid bereik tot 50 ppm en 600 % verzadiging. Bij het meten van opgeloste zuurstof zijn compensaties voor saliniteit, temperatuur en luchtdruk essentieel voor het verbeteren van de nauwkeurigheid en precisie van de aflezingen.

Saliniteitscompensatie zorgt voor directe bepaling van opgeloste zuurstof in zoute wateren. Temperatuurcompensatie gebeurt automatisch met de in de sonde ingebouwde sensor, die over een of tweepunts kalibratie beschikt. Drukcompensatie met de ingebouwde barometer kan worden gevalideerd tegen een referentiebarometer en kan, indien nodig, opnieuw worden gekalibreerd met selecteerbare eenheden (mmHg, inHg, atm, psi, kPa, mbar). Met de interne barometer kan de HI98193 compenseren voor veranderingen in luchtdruk, zodat

er geen behoefte is voor grafieken, hoogte-informatie of externe barometergegevens. Andere functies zijn onder meer meting, methodes en berekeningen voor BOD, OUR and SOUR.

Snelkoppelsonde

De HI764073 polarografische opgeloste zuurstofelektrode beschikt over een DIN-snelkoppeling om het bevestigen en verwijderen te vereenvoudigen.

Datalog

HI98193's manuele logfunctie stelt u in staat 400 monsters op te slaan, die later kunnen worden overgebracht naar een pc met de HI920015 USB-kabel en HI92000 software.



Specificaties

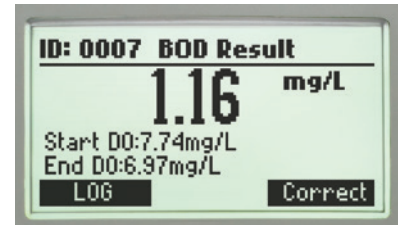
HI98193

DO	Bereik	0,00 to 50,00 mg/l (ppm), 0,0 to 600,0 % verzadiging
	Resolutie	0,01 mg/l (ppm), 0,1 % verzadiging
	Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±1,5 % van aflezing ±1 cijfer
	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	450 tot 850 mmHg
	Resolutie	1 mmHg
	Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±3 mmHg binnen ±15 % van kalibratiepunt
	Kalibratie	1 punt
Temperatuur	Bereik	-20,0 tot 120,0 °C
	Resolutie	0,1 °C
	Nauwkeurigheid (bij 25 °C)	±0,2 °C (behalve probefout)
	Kalibratie	1 of 2 punten
Meetmodes		direct DO, BOD (biochemical oxygen demand), OUR (oxygen uptake rate), SOUR (specific oxygen uptake rate)
Luchtdrukcompensatie		automatisch van 450 tot 850 mmHg
Saliniteitscompensatie		automatisch van 0 tot 70 g/L
Temperatuurcompensatie		automatisch van 0,0 tot 50,0 °C
Elektrode		HI764073 polarographische DO-elektrode met beschermhoes, interne temperatuursensor, DIN-connector en 4 m kabel
Log		manueel tot 400 monsters
Pc-connectiviteit		opto-geïsoleerde USB (met HI92000 software)
Batterij		1,5 V (4) AA batterijen/ca. 200 u continu gebruik zonder schermverlichting (50 u met)
Auto-off		instelbaar: 5, 10, 30, 60 min of uit
Omgeving		0 tot 50 °C, RH 100 % IP67
Afmetingen		185 x 93 x 35,2 mm
Gewicht		400 g

Bestelinformatie

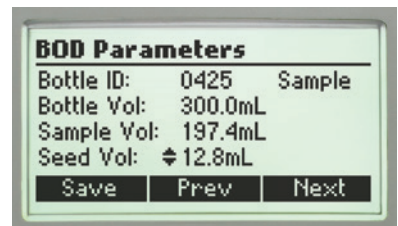
HI98193 wordt geleverd met HI764073 DO-elektrode met beschermhoes, voorg gevormde PTFE membraandoppen (2), HI 7040 bi-component nul-zuurstofoplossing (230 ml), HI7041S elektrolytoplossing

(30 ml), DO-beschermddop, o-ringen (2), 100 mL plastic beker (2), HI92000 pc-software, HI920015 micro-USB-kabel, 1,5 V AA batterijen (4), handleiding, snelstartgids, kwaliteitscertificaat en HI720193 draagkoffer.



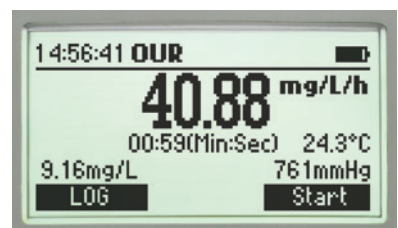
Resultaten BOD

BOD wordt berekend in mg per liter van het verschil tussen de oorspronkelijke en de finale DO-concentratie metingen.



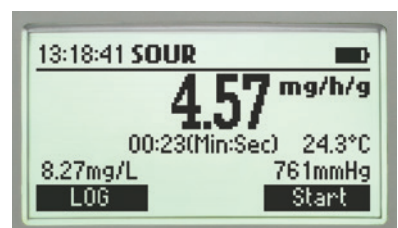
Parameters en bestanden BOD

Alle benodigde parameters voor BOD-testen kunnen ingesteld en meteen weergegeven worden.



Resultaten OUR

Wordt gemeten in mg verbruikte zuurstof per l per uur.



Resultaten SOUR

Wordt gemeten in mg verbruikte zuurstof per g vluchtige zwevende deeltjes per uur.