

HI98196

Waterbestendige multiparameter meter

pH, ORP, DO en temperatuur



MULTIPARAMETER METERS



Snelkoppelsonde

Snelle, stevige en waterbestendige aansluiting

- ✓ Waterbestendig: IP 67, stofdicht en waterdicht, de sonde is IP68 (100 % stof- en waterdicht)
- ✓ Digitale sonde met geïntegreerde temperatuursensor en twee poorten voor pH- (ORP) en DO-sensoren
- ✓ Kleurgecodeerde elektroden
- ✓ Automatische elektrodeherkenning
- ✓ Snelle kalibratiefunctie
- ✓ Automatische luchtdrukcompensatie
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Automatisch loggen tot 45.000 monsters
- ✓ GLP-data onthoudt de laatste 5 kalibraties
- ✓ Help-toets: contextspecifieke uitleg
- ✓ Beeldscherm: tot max. 6 geselecteerde parameters tegelijk zichtbaar
- ✓ Rubberen vochtbestendige toetsen
- ✓ Pc-connectie via optisch geïsoleerde micro-USB met Hanna Instruments-software

Voor universele toepassingen

De HI98196 multiparameter meter wordt in een compacte, robuuste IP67-behuizing geleverd, en is geschikt voor diverse toepassingen. Deze meter is voorzien van een robuuste, digitale sonde met vervangbare elektroden.

Het verlichte beeldscherm is goed leesbaar en door een combinatie van functietoetsen is het instrument eenvoudig te bedienen.



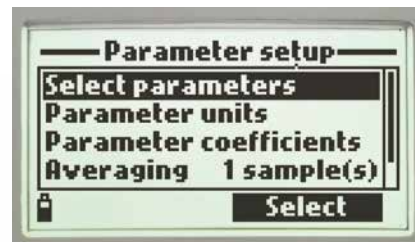
Robuuste draagkoffer met voorgevormde inzet

Datalog

De HI98196 kan 45.000 continue of manuele monsters opslaan met login-tervallen van één seconde tot drie uur. Gelogde gegevens kunnen later worden overgebracht naar een pc met de HI920015 micro-USB-kabel en Hanna Instruments HI9298194 software.

Help-functie

Met één druk op de help-toets ontvangt u extra informatie over desbetreffende functie.



Uitgebreide functie-instellingen

pH

- ✓ **Kalibratie**
- Tot driepuntskalibratie met vijf standaardbuffers en één eigen buffer beschikbaar
- ✓ **pH uitgedrukt in mV**
- Handig voor diagnostiek
- GLP-data
- Offset, helling, datum, tijd en buffers
- Automatisch temperatuurgecompenseerde aflezing

- ✓ **Vervangbare pH- of pH/ORP-elektroden**
- Dubbele junctie voor verminderde contaminatie van de referentiecel

Opgelost zuurstof

- ✓ **Keuze van eenheid**
- Weergave eenheden in % saturatie of ppm (mg/l)
- ✓ **Saliniteitscompensatie voor zout water**
- Handmatige invoer van saliniteitswaarden

- Aflezingen gecompenseerd voor saliniteitseffecten
- ✓ **Ingebouwde barometer**
- Automatische compensatie voor veranderingen in luchtdruk
- Eenheden instelbaar
- ✓ **Temperatuurcompensatie**
- ✓ **Polarisatie**
- Automatische polarisatie van sonde bij opstarten
- ✓ **Membraandoppen**
- Gemakkelijk te vervangen kant-en-klare HDPE voorgespannen membraandoppen



Specificaties sonde	HI7698196	
Sensoringangen	2 (pH of pH/ORP, DO)	
Monstername	vers, brak, zeewater	
Waterbestendigheidsklasse	IP68	
Werktemperatuur	-5 tot 55 °C	
Bewaartemperatuur	-20 tot 70 °C	
Maximum diepte	20 m	
Afmetingen (zonder kabel)	342 mm, 46 mm dia	
Gewicht (zonder elektroden)	570 g	
Kabel	meerstrengs, meeraderige afgeschermd kabel met interne vezelversterking	
Materialen	body	ABS
	vezels	nylon
	afscherming	ABS/316 SS
	temperatuurelektrode	316 SS
	o-ringen	EPDM

Multifunctiesonde

Vervanging is snel en gemakkelijk met vervangbare elektroden met schroefconnectie en kleurcodeerd voor een gemakkelijke identificatie. De meter herkent de elektroden automatisch.



Specificaties elektrode	HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-2	
Type	pH	pH/ORP	DO	
Meeteenheid	pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	DO (% verzadiging en concentratie)	
Meetbereik	0,00 tot 13,00 pH, ±600,0 mV	0,00 tot 13,00 pH, ±600,0 mV, ±2000,0 mV	0,0 tot 500,0 %, 0,00 tot 50,00 mg/l	
Temperatuurbereik	-5 tot 55 °C	-5 tot 55 °C	-5 tot 55 °C	
Kleurcode	rood	rood	wit	
Materialen	punt	glas (pH)	glas (pH), Pt (ORP)	cat/an: Ag/Zn
	junctie	keramisch	keramisch	membraan: HDPE
	body	PEI	PEI	wit top ABS
	elektrolyt	gel	gel	
	referentie	dubbel	dubbel	
Onderhoudsoplossing	HI70300 (bewaaroplossing)	HI70300 (bewaaroplossing)	HI7042S (DO-elektrolyt)	
Afmetingen	118 x 15 mm	118 x 15 mm	99 x 17 mm	
Diepte	20 m	20 m	20 m	



Specificaties		HI98196
pH/mV	Bereik	0,00 tot 14,00 pH/±600,0 mV
	Resolutie	0,01 pH/0,1 mV
	Nauwkeurigheid	±0,02 pH/±0,5 mV
	Kalibratie	automatisch tot drie punten met automatische herkenning van vijf standaard buffers (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) of 1 eigen buffer
ORP	Bereik	±2000,0 mV
	Resolutie	0,1 mV
	Nauwkeurigheid	±1,0 mV
	Kalibratie	automatisch op 1 eigen punt (relatief mV)
Opgelost zuurstof	Bereik	0,0 tot 500,0 %, 0,00 tot 50,00 ppm (mg/l)
	Resolutie	0,1 %, 0,01 ppm (mg/l)
	Nauwkeurigheid	0,0 tot 300,0 %: ±1,5 % van aflezing of ±1,0 %, wat het grootst is, 300,0 tot 500,0 %: ±3 % van aflezing, 0,00 tot 30,00 ppm (mg/l) : ±1,5 % van aflezing of ±0,10 ppm (mg/l), wat het grootst is, 30,00 ppm (mg/l) tot 50,00 ppm (mg/l) : ±3 % van aflezing
	Kalibratie	automatisch een of twee punten bij 0, 100 % of 1 eigen punt
Luchtdruk	Bereik	450 tot 850 mm Hg, 17,72 tot 33,46 in Hg, 600,0 tot 1133,2 mbar, 8,702 tot 16,436 psi, 0,5921 tot 1,1184 atm, 60,00 tot 113,32 kPa
	Resolutie	0,1 mm Hg, 0,01 in Hg, 0,1 mbar, 0,001 psi, 0,0001 atm, 0,01 kPa
	Nauwkeurigheid	±3 mm Hg binnen ±15 °C van de temperatuur tijdens kalibratie
	Kalibratie	automatisch op 1 eigen punt
Temperatuur	Bereik	-5,00 tot 55,00 °C, 23,00 tot 131,00 °F, 268,15 tot 328,15 K
	Resolutie	0,01 °C, 0,01 °F, 0,01 K
	Nauwkeurigheid	±0,15 °C, ±0,27 °F, ±0,15 K
	Kalibratie	automatisch op 1 eigen punt
Temperatuurcompensatie		automatisch van -5 tot 55 °C
Loggeheugen		45.000 records (manueel of continu loggen van alle parameters)
Loginterval		1 sec tot 3 u
Pc-connectie		via USB (met Hanna Instruments pc-software)
Omgeving		0 tot 50 °C, RH 100 %, IP67
Batterij		1,5 V AA batterijen (4) /ca, 360 u continu gebruik zonder schermverlichting (50 u met)
Afmetingen/gewicht		185 x 93 x 35,2 mm/400 g

Bestelinformatie

HI98196 wordt geleverd met HI7698196 sonde, HI7698194-1 pH/ORP-elektrode, HI7698194-2 DO-sensor, pc-software, HI920015 micro-USB-kabel, 1,5 V AA batterijen (4), handleiding, snelstartgids, kwaliteitscertificaat en robuuste draagkoffer

HI98196-03 Multiparameter veldmeter voor pH/ORP/DO/°C, zonder elektrode

Accessoires

HI710034 oranje rubberen hoes