

HI98195

Waterbestendige multiparameter meter

pH, ORP, EC, TDS 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 EC-sensoren
- ✓ Kleurgecodeerde elektroden
- ✓ Automatische elektrodeherkenning
- ✓ Snelle kalibratiefunctie
- ✓ Automatische luchtdrukcompensatie
- ✓ Automatische temperatuurcompensatie
- ✓ Automatisch loggen tot 45.000 monsters
- ✓ Manueel loggen
- ✓ GLP-data onthoudt de laatste 5 kalibraties
- ✓ Help-toets: contextspecifieke uitleg
- ✓ Beeldscherm: tot max. 9 geselecteerde parameters tegelijk zichtbaar
- ✓ Toetsenbord bestaat uit rubberen vochtbestendige toetsen
- ✓ Pc-connectie via micro-USB met Hanna Instruments-software

Voor universele toepassingen

De HI98195 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.

Datalog

De HI98195 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.



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

EC/TDS/resistiviteit

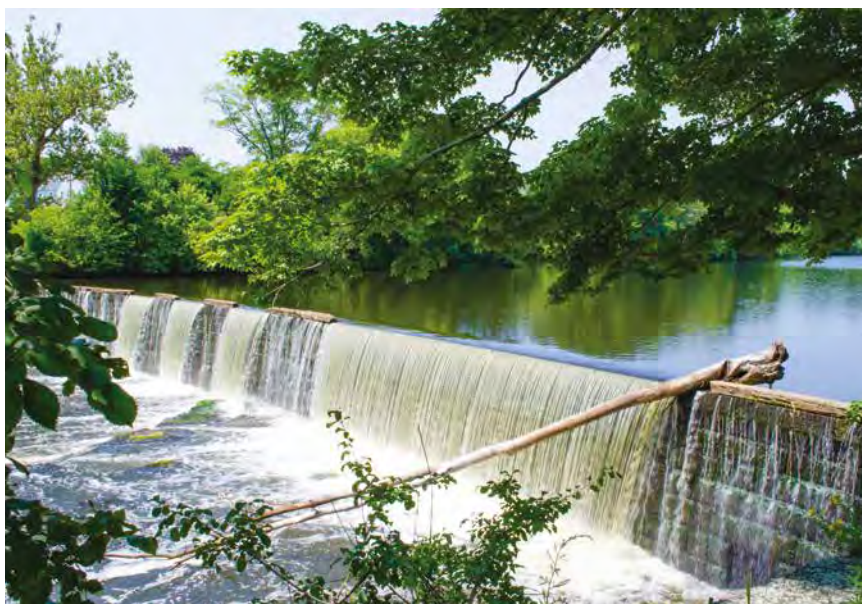
- ✓ **Kalibratie**
 - Eénpuntskalibratie met 6 standaarden (84 μ S/cm, 1,413 μ S/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80 mS/cm, 111,8 mS/cm of eigen punt)
- ✓ **Temperatuurcompensatie**
 - Automatische temperatuurcompensatie
 - Keuze van referentietemperatuur bij 20 of 25 °C
 - Absolute geleidbaarheid kan worden weergegeven samen met temperatuurgecompenseerde waarde
- ✓ **Automatisch bereik**
- ✓ **Saliniteitsaflezing**
 - Practical Salinity Scale (PSU) gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie



Specificaties sonde	HI7698195	
Sensoringangen	2 (pH of pH/ORP, EC)	
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	
	body	ABS
	vezels	nylon
	afscherming	ABS/316 SS
	temperatuurelektrode	316 SS
	o-ringen	EPDM



Specificaties elektrode		HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-3
Type		pH	pH/ORP	EC
Meeteenheid		pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	EC
Meetbereik		0,00 tot 13,00 pH, $\pm 600,0$ mV	0,00 tot 13,00 pH, $\pm 600,0$ mV, $\pm 2000,0$ mV	0,0 tot 200,0 mS/cm, 0,0 tot 400 mS/cm (absoluut)
Temperatuurbereik		-5 tot 55 °C	-5 tot 55 °C	-5 tot 55 °C
Kleurcode		rood	rood	blauw
Materialen	punt	glas (pH)	glas (pH), Pt (ORP)	roestvrijstalen elektrodes AISI 316
	junctie	keramisch	keramisch	
	body	PEI	PEI	ABS/epoxy
	elektrolyt	gel	gel	
	referentie	dubbel	dubbel	
Onderhoudsoplossing		HI70300 (bewaarplossing)	HI70300 (bewaarplossing)	geen
Afmetingen		118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm
Diepte		20 m	20 m	20 m



Multifunctiesonde

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



Robuuste draagkoffer met voorgevormde inzet

Bestelinformatie

HI98195 wordt geleverd met HI7698195 sonde, HI7698194-1 pH/ORP-elektrode, HI7698194-3 EC-sensor, pc-software, HI920015 micro-USB-kabel, 1,5 V AA batterijen (4), handleiding, snelstartgids, kwaliteitscertificaat en robuuste draagkoffer

HI98195-03 Multiparameter veldmeter voor pH/ORP/EC/°C, zonder elektrode

Accessoires

HI710034 oranje rubberen hoes

Specificaties

HI98195

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 een, twee, of drie punten met automatische herkenning van vijf standaard buffers (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) of een eigen buffer
ORP	Bereik	±2000,0 mV
	Resolutie	0,1 mV
	Nauwkeurigheid	±1,0 mV
	Kalibratie	automatisch op 1 eigen punt (relatief mV)
EC	Bereik	0 tot 200 mS/cm (absoluut EC tot 400 mS/cm)
	Resolutie	manueel: 1 µS/cm, 0,001 mS/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 mS/cm, 1 mS/cm automatisch: 1 µS/cm van 0 tot 9999 µS/cm, 0,01 mS/cm van 10,00 tot 99,99 mS/cm, 0,1 mS/cm van 100,0 tot 400,0 mS/cm automatisch mS/cm: 0,001 mS/cm van 0,000 tot 9,999 mS/cm, 0,01 mS/cm van 10,00 tot 99,99 mS/cm, 0,1 mS/cm van 100,0 tot 400,0 mS/cm
	Nauwkeurigheid	±1 % van aflezing of ±1 µS/cm, wat het grootst is
	Kalibratie	automatisch enkel punt, met zes standaard oplossingen (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm) of eigen punt
TDS	Bereik	0,0 tot 400,0 ppt (g/L) (de maximum waarde is afhankelijk van de TDS-factor)
	Resolutie	manueel: 1 ppm (mg/l), 0,001 ppt (g/L), 0,01 ppt (g/L), 0,1 ppt (g/L), 1 ppt (g/L) automatisch: 1 ppm (mg/l) van 0 tot 9999 ppm (mg/l), 0,01 ppt (g/L) van 10,00 tot 99,99 ppt (g/L), 0,1 ppt (g/L) van 100,0 tot 400,0 ppt (g/L), automatisch ppt (g/L) : 0,001 ppt (g/L) van 0,000 tot 9,999 ppt (g/L), 0,01 ppt (g/L) van 10,00 tot 99,99 ppt (g/L), 0,1 ppt (g/L) van 100,0 tot 400,0 ppt (g/L)
	Nauwkeurigheid	±1 % van aflezing of ±1 ppm (mg/l), wat het grootst is
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheids- of saliniteitskalibratie
Resistiviteit	Bereik	0 tot 999999 Ω•cm, 0 tot 1000,0 kΩ•cm, 0 tot 1,0000 MΩ•cm
	Resolutie	afhankelijk van aflezing resistiviteit
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheids- of saliniteitskalibratie
Saliniteit	Bereik	0,00 tot 70,00 PSU
	Resolutie	0,01 PSU
	Nauwkeurigheid	±2 % van aflezing of ±0,01 PSU wat het grootst is
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie
Zeewater σ	Bereik	0,0 tot 50,0 σ _r , σ ₀ , σ ₁₅
	Resolutie	0,1 σ _r , σ ₀ , σ ₁₅
	Nauwkeurigheid	±1 σ _r , σ ₀ , σ ₁₅
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheids- of saliniteitskalibratie
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