

HI98494

# Draagbare multiparameter veldmeter met Bluetooth

pH, ORP, EC, TDS, resistiviteit, saliniteit, opgelost zuurstof, luchtdruk, temperatuur

MULTIPARAMETER METERS



- ✓ Bluetooth
- ✓ Digitale sonde met drie poorten voor pH/ORP, EC en optische DO-sensoren
- ✓ Snelkalibratie
- ✓ Contextspecifieke hulp met één druk op de knop
- ✓ Verlicht display met virtuele toetsen
- ✓ USB type-C voor downloaden logs én opladen
- ✓ Dubbele stroombron
- ✓ GLP-gegevens
- ✓ Automatisch loggen tot 45.000 monsters
- ✓ Dompeldichte IP67 behuizing, waterdichte IP68 elektrode

## ✓ Kleurgecodeerde vervangbare sensoren

De HI98494 kan één tot twaalf parameters weergeven op het LCD met hoog contrast en achtergrondverlichting. De pH-, EC- en DO-metingen worden automatisch gecompenseerd voor temperatuurschommelingen. Opgelost zuurstofmetingen worden automatisch gecompenseerd voor barometrische druk en zoutgehalte. Contextspecifieke hulp op het scherm is direct beschikbaar met één druk op de knop.

De waterdichte digitale sonde heeft een ingebouwde temperatuursensor en drie poorten voor pH (ORP), EC en optische DO-sensoren, die automatisch worden herkend. De beschermkap is van roestvrij staal.





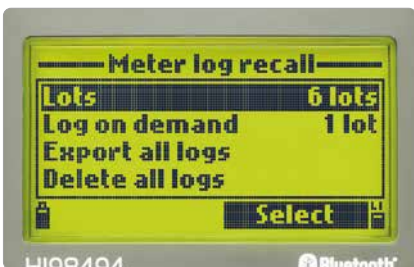
## Bluetooth 5.0

De HI98494 biedt de mogelijkheid om draadloos verbinding te maken met een smart-apparaat met een smartphone of iPad door middel van de Hanna Lap-app. Met behulp van de app kunnen logs per e-mail worden verzonden of gedownload.



## Loggen

HI98494 kan worden gebruikt om één momentopname te loggen of om intervalregistratie uit te voeren door continu loggen met een gespecificeerd interval. Alle logs hebben de optie om gegevens op te slaan in een te benoemen bestand en de mogelijkheid om opmerkingen toe te voegen.



## GLP-gegevens

GLP geeft data van de laatste vijf kalibraties weer. Kalibratie-informatie wordt vastgelegd samen met tijd en datum. Informatie bevat kalibratiewaarden, samen met andere waarden die van invloed zijn op de meting. GLP-gegevens worden opgeslagen met gelogde gegevens.



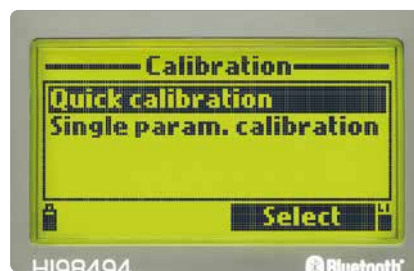
## Dubbele stroombron

De meter werkt op een ingebouwde lithium-ionbatterij. Wanneer de op-laadbare batterij bijna leeg is, schakelt de meter automatisch over op de 1,5 AA alkalinebatterijen.



## Snelle kalibratie

Snelkalibratie biedt een éénpuntskalibratie voor pH, geleidbaarheid en opgelost zuurstof. Standaard kalibratieopties zijn beschikbaar, inclusief pH tot drie punten, geleidbaarheid op één punt en opgelost zuurstof tot twee punten.



## Connecties

De USB Type-C-poort geeft de mogelijkheid tot eenvoudige gegevensoverdracht naar een stick, pc of andere compatibele apparaten en wordt ook gebruikt om de interne batterij op te laden.



De meter wordt aangesloten op de multiparametersonde via één enkele waterdichte connector waardoor het bevestigen en verwijderen van de sonde snel en eenvoudig eenvoudig kan plaatsvinden. De meter detecteert automatisch de sonde wanneer deze is aangesloten.





Smart Cap™ HI764113-1 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	HI7698494	
Sensoringangen	3 (pH of pH/ORP, DO, EC)	
Monsteromgeving	zoet, brak, zout	
Beschermingsklasse	IP68	
Temperatuurbereik	-5 tot 55 °C	
Werktemperatuur	-5 tot 55 °C	
Opslagtemperatuur	-20 tot 70 °C	
Max. dompeldiepte	20 m	
Afmetingen	342 mm, 46 mm diam. (zonder kabel)	
Gewicht	570 g (zonder sensoren)	
Kabel	meeraderige afgeschermd kabel met inwendig sterktelichaam geschikt voor 68 kg, intermitterend gebruik	
Materialen	Behuizing	ABS
	Draad	nylon
	Afscherming	ABS/316 SS
	Temperatuursonde	316 SS
	O-ringen	EPDM



Specificaties	HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-3	HI7698494-5	
Type	pH-sensor	pH/ORP-sensor	EC-sensor	optische opgelost zuurstof-sensor	
Meeteenheid	pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	EC	DO (% saturatie en concentratie)	
Bereik	0,00 tot 13,00 pH, ±600,0 mV	0,00 tot 13,00 pH, ±600,0 mV, ±2000,0 mV	0,0 tot 200,0 mS/cm, 0,0 tot 400 mS/cm (absoluut)	0,0 tot 500,0 %, 0,00 tot 50,00 mg/l	
Kleur	rood	rood	blauw	groen	
Materialen	Tip	glas (pH)	glas (pH), Pt (ORP)	polypropyleen	
	Glastype	lage temperatuur (LT)	lage temperatuur (LT)	-	
	Junctie	keramisch	keramisch	-	
	Behuizing	PEI	PEI	ABS/epoxy	ABS
	Elektrolyt	gel	gel	-	-
Referentie	dubbel	dubbel	-	-	
Bewaaroplossing	HI70300	HI70300	-	-	
Afmetingen	118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm	99 x 17 mm	
Dompeldicht	20 m	20 m	20 m	20 m	

#### Bestelinformatie

De HI98494 wordt geleverd met HI7698194-1 pH/ORP-sensor, HI7698194-3 EC-sensor, HI7698295 beschermkap, HI7698494-5 optische DO-sensor, HI9828-20 snelkalibratieoplossing, nul-zuurstof-oplossing, HI76984942 onderhoudskit, HI920016 USB-kabel, HI7698290 kalibratiebeker, batterijen (4), kwaliteitscertificaat, in een stevige draagkoffer.

HI98494 met HI7698494/4 sonde met 4 m kabel

HI98494/10 met HI7698494/10 sonde met 10 m kabel  
 HI98494/20 met HI7698494/20 sonde met 20 m kabel  
 HI98494/40 met HI7698494/40 sonde met 40 m kabel  
 DSC51 Doorstroomcel voor grondwater, inox grondplaat

#### Elektrodes

HI7698194-1 pH/ORP-sensor  
 HI7698194-3 EC-sensor  
 HI7698494-5 optical DO-sensor

#### Accessoires

HI764113-1 Smart Cap voor optische elektrode  
 HI710034 rubber beschermhoes, oranje  
 HI9828-25 snelkalibratieoplossing  
 HI76984942 onderhoudskit  
 HI7698295 beschermkap  
 HI7698290 kalibratiebeker

#### Software

Gratis download.

Specificaties	HI98494	
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 1-punts snelkalibratie HI9828-25, automatisch 1-3 punten met automatische herkenning 5 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	manueel 1 eigen punt (relatieve mV)
EC	Bereik	0 tot 200 mS/cm (absolute 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 meetwaarde of ±1 µS/cm (wat het grootste is)
	Kalibratie	automatisch 1-punts snelkalibratie HI9828-25, automatisch 1 punt, met 6 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 1 eigen punt
TDS	Bereik	0,0 tot 400,0 ppt (g/l) (max. waarde afh. van 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 meetwaarde of ±1 ppm (mg/l) (wat het grootste is)
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie
Resistiviteit	Bereik	0 tot 999999 Ω•cm, 0 tot 1000,0 kΩ•cm, 0 tot 1,0000 MΩ•cm
	Resolutie	afhankelijk van resistiviteitswaarde
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie
Saliniteit	Bereik	0,00 tot 70,00 PSU
	Resolutie	0,01 PSU
	Nauwkeurigheid	±2% van meetwaarde of ±0,01 PSU (wat het grootste is)
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie
Zeewater σ	Compensatie	voor DO-saliniteitscompensatie
	Bereik	0,0 tot 50,0 σ <sub>t</sub> , σ <sub>0</sub> , σ <sub>15</sub>
	Resolutie	0,1 σ <sub>t</sub> , σ <sub>0</sub> , σ <sub>15</sub>
	Nauwkeurigheid	±1 σ <sub>t</sub> , σ <sub>0</sub> , σ <sub>15</sub>
Opgelost zuurstof	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie
	Bereik	0,00 tot 500,0 %, 0,00 tot 50,00 ppm ( mg/l)
	Resolutie	0,1 %, 0,01 ppm ( mg/l)
	Nauwkeurigheid	±1,5% van meetwaarde ± 0,01mg/l voor 0,00-20,00mg/l, ±5% van meetwaarde voor 20,00-50,00mg/l, ±1,5% van meetwaarde ±0,1% for 0,0-200,0%, ±5% van meetwaarde voor 200,0-500,0%
Luchtdruk	Kalibratie	automatische snelkalibratie in waterverzadigde lucht, 1- of 2-punts automatische kalibratie op 100% en 0%, manueel 1 punt met eigen waarde in% verzadiging of mg / l
	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
Temperatuur	Kalibratie	automatisch op 1 eigen punt
	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
Temperatuurcompensatie	automatisch van -5 tot 55 °C	
Loggeheugen	45.000 records met intervalloggen of 25.000 records manueel loggen van alle parameters	
Loginterval	1 sec tot 3 u	
Pc-connectie	Bluetooth met Hanna Lab App , USB-C: logs naar USB, device: wordt getoond als schijf op pc	
Omgeving	0 tot 50 °C, RH 100 %, IP67	
Batterij/levensduur	1,5V AA batterijen (4)/min. 200 u (zonder achtergrondverlichting) ingebouwde Li-ion batterij (1) min.50 u (zonder achtergrondverlichting)	
Afmetingen/gewicht	185 x 93 x 35,2 mm /400 g	