

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.





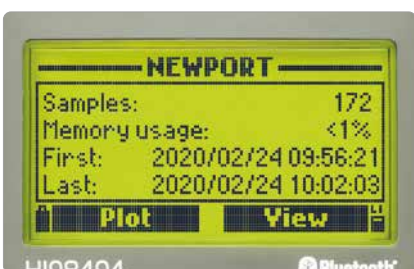
Bluetooth 5.0

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.

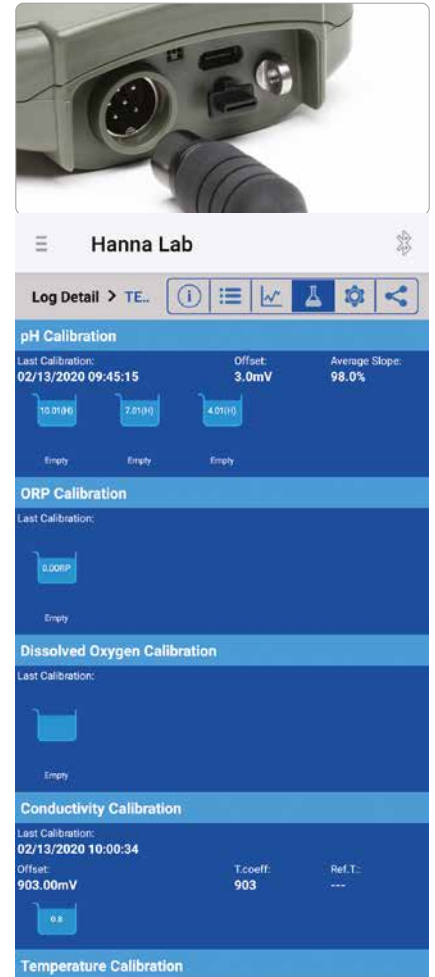


Connecties

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 | - | - | |
| Bewaarplossing | 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 _t , σ ₀ , σ ₁₅ |
| | Resolutie | 0,1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅ |
| | Nauwkeurigheid | ±1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅ |
| 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 | |