

Méér parameters Méér mogelijkheden



Draagbare multiparameter meter voor pH/EC/turbiditeit/DO

Meet **14** parameters

Verlicht lcd-scherm

- Alle informatie is duidelijk afleesbaar, zelfs bij direct zonlicht of weinig licht

Loggeheugen

- Automatisch loggen tot 50.000 monsters met 1 sec tot 3 u interval
- Handmatig loggen
- Eenvoudige toegang tot .csv-bestand via computer

Dubbele voeding

- Ingebouwde lithium-batterij
- Als de oplaadbare batterij bijna leeg is, schakelt de meter automatisch over op 1,5 AA alkalinebatterijen

HI7698594

- Sonde met geïntegreerde temperatuursensor
- Ingang voor pH (ORP), EC/turbiditeit en optische sensor voor DO-elektroden

Waterbestendig

- Meter: IP67
- Sonde: IP68

Bluetooth

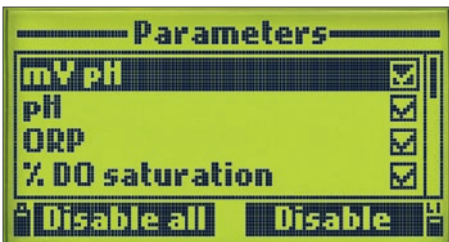
- Logs ophalen met de Hanna Lab-app voor verzending per e-mail of download naar een *smart device*

Snelle vervanging van de sensor

- Vooraf geïnstalleerde sensoren
- Vervangen gaat snel en eenvoudig met schroefconnectoren
- Kleurgecodeerd voor snelle en eenvoudige installatie
- De meter herkent de sensoren automatisch



Meet 14 parameters



- pH
- mV
- ORP
- Opgelost zuurstof ppm
- Opgelost zuurstof %
- Geleidbaarheid
- Absolute geleidbaarheid

- Resistiviteit
- Totaal opgeloste stoffen
- Zoutgehalte
- Zeewater-sigma
- Turbiditeit
- Luchtdruk
- Temperatuur

pH-, EC- en DO-meetwaarden worden automatisch gecompenseerd voor temperatuurvariaties. Opgelost zuurstofmetingen worden automatisch gecompenseerd voor barometerdruk en zoutgehalte, waardoor altijd nauwkeurige en betrouwbare resultaten worden verkregen.

De HI98594 kan 1 tot 12 parameters gelijktijdig weergeven.

Focus op sensoren

pH/ORP

Gecombineerde pH/ORP-sensor

- pH-sensor uit PEI met glazen punt
- Platina sensor voor ORP
- Dubbele junctiereferentie met KCl gelelektrolyt



HI7698194-1

EC/turbiditeit

Nieuw gecombineerde EC/turbiditeitssensor

- EC-sensor met vier elektroden
- Troebelheidssensor die voldoet aan ISO 7027
- Troebelheidsbereik 0,0 tot 1000 FNU



HI7698594-4

NIEUW

Opgelost zuurstof

Optische opgelost zuurstofsensor

- Geen frequente kalibraties nodig
- Snelle metingen en grote stabiliteit
- Hoge precisie bij zeer lage zuurstofwaarden
- Ideaal voor moeilijke toepassingen



HI7698594-5

opdo®

Waterbestendige Quick DIN-connectie

De meter maakt verbinding met de multiparametersonde via een enkele waterbestendige connector, zodat de sonde snel en eenvoudig kan worden bevestigd en verwijderd. De meter detecteert de sonde automatisch wanneer deze wordt aangesloten.

Gegevensoverdracht en opladen

De USB C-poort zorgt voor eenvoudige gegevensoverdracht naar flashdrive, pc of andere compatibele apparaten en wordt ook gebruikt om de interne lithium-ion batterij op te laden.



Precisie in de handpalm

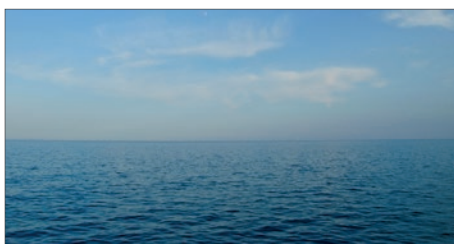
Overall betrouwbare watertests

Het **compacte formaat** van de HI98594 zorgt voor eenvoudige draagbaarheid en handig gebruik, zelfs in de meest uitdagende omgevingen. De HI98594 is ontworpen om zware omgevingsomstandigheden te weerstaan en is gemaakt voor metingen in het veld. De meter voldoet aan de IP67-standaard (30 minuten onderdompeling op een diepte van 1 m) en de multisensorsonde is volledig afgedicht tegen water en stof en voldoet aan de IP68-standaard.



Oppervlaktewater

Het monitoren van oppervlaktewater in verschillende soorten omgevingen, waaronder rivieren, kanalen, meren en bassins. Met de HI98594 kunnen veertien parameters worden gemeten, die allemaal essentieel zijn voor het beoordelen van de waterkwaliteit.



Zeewater

Voor het monitoren van kustwater is het belangrijk om betrouwbare en robuuste instrumenten te gebruiken die bestand zijn tegen zoutcorrosie. HI98594 is verkrijgbaar in verschillende versies, met kabellengtes van 4 tot 50 meter voor dieptemetingen. De verzwaarde stalen ring vergemakkelijkt onderdompeling en beschermt de sensoren tegen schokken.



Afvalwater

Een multiparameterinstrument is zeer nuttig voor wie afvalwater moet controleren: privébedrijven, waterzuiveringsinstallaties, laboratoria. Met één enkel instrument worden in enkele ogenblikken tot 14 parameters geanalyseerd, met onmiddellijke informatie voor een eerste beoordeling van de doeltreffendheid van de behandeling.



Onderwijs en onderzoek

De analyse van de waterkwaliteit is een onderwerp dat steeds belangrijker wordt voor universiteiten en instituten, zowel op het gebied van onderzoek als onderwijs. Instrumentatie voor milieu-monitoring moet precisie, gebruiksgemak en betrouwbaarheid in de loop der tijd garanderen.



Grondwater

Grondwateranalyse is belangrijk voor de preventie van verontreiniging. Directe metingen van de watervoerende laag kunnen worden uitgevoerd: de sonde is verkrijgbaar met een kabel tot 50 m. Een toegepaste methode is monsternamen bij laag debiet, met een pomp en een doorstroomcel.



Aquacultuur

Om de viskweek te optimaliseren is het essentieel om te kunnen vertrouwen op betrouwbare, herhaalbare gegevens en om deze in de loop van de tijd te kunnen controleren. Daarom bieden onze instrumenten continue datalogging. Een cruciale parameter is opgelost zuurstof: de optische DO-sensor staat garant voor maximale precisie en weinig onderhoud.



Bouw en milieusanering

Een wijdverbreid gebruik van draagbare multiparameterinstrumenten gaat over wateranalyse op bouwterreinen en in bouwzones, om de naleving en veiligheid bij infrastructuurprojecten te garanderen. Zelfs locaties die onderworpen zijn aan milieusanering vereisen oppervlakte- en grondwateranalyses voor herstel in overeenstemming met opgelegde limieten.

Alle accessoires bij de hand

Volledig uitgerust

HI98594 wordt geleverd met een stevige draagkoffer, ontworpen voor jarenlang gebruik en maximale bescherming. Het binnencompartiment van de koffer is thermogevormd om alle onderdelen veilig vast te houden en te beschermen.

- Multiparametersonde HI7698594 met voorgeïnstalleerde pH/ORP-, EC/turbiditeits- en optische opgelostzuurstofsensoren.
- Accessoires om de sonde te onderhouden en te beschermen, inclusief beschermende beschermhuls en onderhoudskit.
- Snelkalibratievloeistof en standaardoplossing voor pH, geleidbaarheid, troebelheid en opgelost zuurstof.
- Lange kalibratiebeker en set voor nulzuurstofoplossing.
- Batterijen, USB-kabel, rubber beschermhoes.



Dubbele voeding

HI98594 is uitgerust met een primaire, interne Li-ion batterij en wordt geleverd met vier 1,5 V AA-alkalinebatterijen.

Wanneer de oplaadbare batterij volledig ontladen is, schakelt de meter over op de alkaline batterijen.

Het instrument is uitgerust met het Battery Error Prevention System, die het instrument automatisch uitschakelt wanneer de batterijen 0 % bereiken.

Snelkalibratie

De *Quick Calibration* biedt een snelle en vereenvoudigde eenpuntskalibratie voor pH, geleidbaarheid en opgelost zuurstof, wat absoluut handig is in het veld.

Voor wie preciezere kalibraties wil, biedt het instrument meer geavanceerde opties, zoals:

- **pH:** tot **3 punten**
- **geleidbaarheid:** op **1 punt**
- **troebelheid:** tot **3 punten**
- **opgelost zuurstof:** **1 of 2 punten**

De procedures voor de twee soorten kalibratie hebben een **zelfstudiefunctie** met alle stappen op het scherm.



HI9828-25

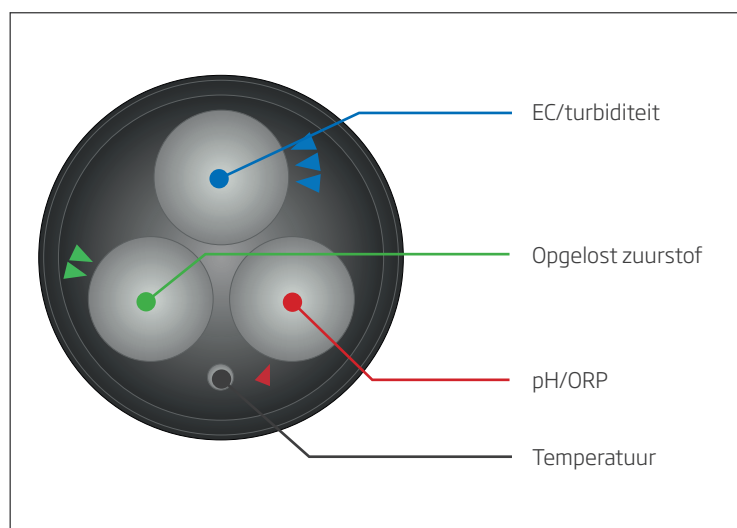
14 Parameters, één sonde

Multisensor probe

HI7698594 is een multisensor probe ontworpen om geavanceerde prestaties en stevigheid te bieden. Deze heeft drie schroefconnectoren met kleurcodering voor eenvoudige en intuïtieve sensoridentificatie.

De probe wordt geleverd met een beschermhuls en het waterbestendige ontwerp maakt hem ideaal voor complexe toepassingen.

- De HI7698594 wordt geleverd met **voorgeïnstalleerde** pH/ORP-, EC/turbiditeits- en optische DO-sensoren.
- **Snelle vervanging van sensoren:** het vervangen van sensoren gaat snel en eenvoudig met schroefconnectoren en deze zijn kleurgecodeerd voor eenvoudige identificatie. De meter herkent de sensoren automatisch.



Specificaties sonde HI7698594

Sensingangen	3 (pH of pH/ORP, EC of EC/turbiditeit, DO)	
Toepassing	Zoet, brak, zeewater	
Bescherming	IP68	
Bedrijfstemperatuur	-5,0 tot 50,0 °C	
Opslagtemperatuur	-20,0 tot 70,0 °C	
Maximale diepte	20 m	
Afmetingen	Lengte	342 mm (zonder kabel)
	Diameter	46 mm
Gewicht	570 g (zonder sensoren)	
Kabelspecificatie	Meerdraads afgeschermd meergeleiderkabel met intern sterkteld geschikt voor 90 kg afwisselend gebruik	
Materialen	Behuizing	ABS
	Draden	nylon
	Schild	ABS en 316 roestvrij staal
	Temperatuursonde	316 roestvrij staal
	O-ringen	EPDM (ethyleenpropyleendieenmonomeerrubber)

pH/ORP - geïnstalleerd



Specificaties

HI7698194-1

Parameter	pH/ORP
Eenheid	pH mV (pH) mv (ORP)
Meetbereik	0,00 tot 12,00 pH ±600,0 mV (pH) ±2000,0 mV (ORP)
Bedrijfstemperatuur	-5,0 tot 50,0 °C
Kleurcode	rood

pH - optioneel



Specificaties

HI7698194-0

Parameter	pH
Eenheid	pH mV (pH)
Meetbereik	0,00 tot 12,00 pH ±600,0 mV (pH)
Bedrijfstemperatuur	-5,0 tot 50,0 °C
Kleurcode	rood

EC/turbiditeit - geïnstalleerd



Specificaties

HI7698594-4

Parameter	geleidbaarheid/turbiditeit
Eenheid	µS/cm mS/cm FNU
Meetbereik	0 tot 200,0 mS/cm 0,0 tot 400 mS/cm (absoluut) 0,0 tot 1000 FNU
Bedrijfstemperatuur	-5,0 tot 50,0 °C
Kleurcode	blauw

EC - optioneel



Specificaties

HI7698594-3

Parameter	geleidbaarheid
Eenheid	EC
Bedrijfstemperatuur	0 tot 200,0 mS/cm 0,0 tot 400 mS/cm (absoluut)
Bedrijfstemperatuur	-5,0 tot 50,0 °C
Kleurcode	blauw

DO opdo® - geïnstalleerd



Specificaties

HI7698594-5

Parameter	opdo optisch opgelost zuurstof
Eenheid	% verzadiging mg/l
Meetbereik	0,0 tot 500,0% 0,00 tot 50,00 mg/l
Bedrijfstemperatuur	-5,0 tot 50,0 °C
Kleurcode	groen

RFID-tag



HI764113-1

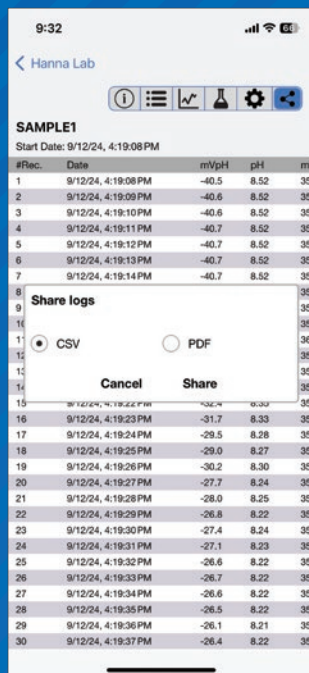
Smart Caps

De optische sensor voor opgelost zuurstof maakt gebruik van een smart cap met een RFID-tag die kalibratiecoëfficiënten opslaat die uniek zijn voor elke cap. De RFID houdt de leeftijd van de cap bij en waarschuwt wanneer de cap moet worden vervangen.

Slimme oplossingen voor nog slimmere wateranalyses

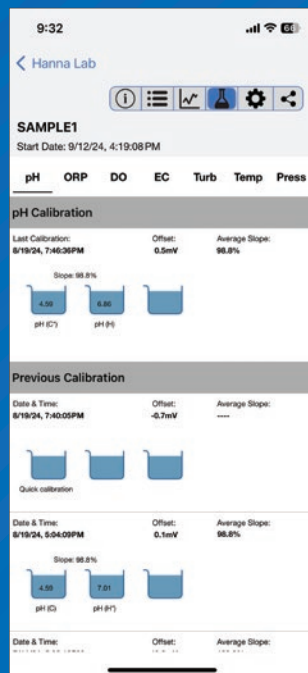
Manueel en automatisch loggen voor alle parameters

Met HI98594 kun je één gegevenspunt loggen of continu loggen met geselecteerde tijdsintervallen. Alle logs hebben de optie om gegevens op te slaan in een lot met naam en de mogelijkheid om commentaar toe te voegen.



Resultaten delen

Logs kunnen worden gedeeld als een .csv- of pdf-bestand.



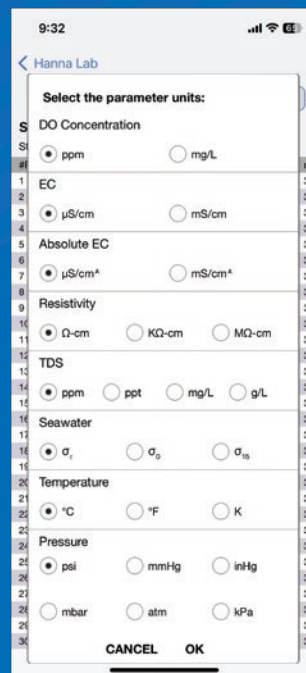
GLP-gegevens

De laatste 5 kalibraties worden automatisch opgeslagen.

Uitgebreide GLP-gegevens kunnen voor alle parameters worden bekeken en gedownload.

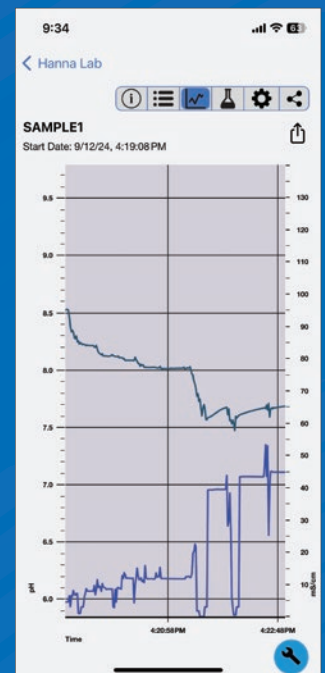
Bluetooth 5.0-verbinding en Hanna Lab

Met behulp van de Bluetooth-verbinding en de Hanna Lab-app kunnen geregistreerde gegevensbatches eenvoudig worden overgebracht naar een smart device om te bekijken of te delen als e-mail. Automatische firmware-updates voor de meter kunnen via de Hanna Lab app.



Eenheid selecteren

Bij het bekijken van gegevens op een smart device is er een optie om de meeteenheden te selecteren die moeten worden weergegeven, onafhankelijk van de meterinstellingen.



Gegevensgrafiek

Voor trendanalyse biedt de Hanna Lab-app de optie om gelogde gegevens in grafieken weer te geven.

Hanna Cloud

De Hanna Cloud is een gratis dienst die wordt aangeboden met HI98594: een webgebaseerde toepassing die is verbonden met de Hanna Lab-app. Met de service kunt u:

- gegevens opslaan zodat ze gemakkelijk toegankelijk zijn vanaf een pc, tablet of smartphone op afstand
- meeteenheden instellen voor elke parameter
- gegevenstabellen bekijken voor alle gemeten parameters
- 4 parametergrafieken gelijktijdig bekijken

Hanna Cloud zorgt voor de beveiliging van uw persoonlijke gegevens. Wij beschermen uw gegevens met behulp van technische en administratieve veiligheidsmaatregelen om de risico's van verlies of misbruik te verminderen. Deze bevatten een beveiligde verbinding, registratie van de identiteit van het apparaat en versleuteling van wachtwoorden.



Betere analyses met doorstroomcel



Continue bewaking

De doorstroomcel is een onmisbaar accessoire voor continue en stabiele metingen bij het analyseren van parameters zoals pH, geleidbaarheid, opgelost zuurstof en troebelheid. De cel is ontworpen om een uniforme monsterstroom mogelijk te maken en zorgt voor een optimaal contact tussen de sensoren en de vloeistof, waardoor externe interferenties tot een minimum worden beperkt.

De cel is eenvoudig te installeren en te gebruiken en maakt in-line analyse mogelijk met volledig ondergedompelde sensoren en constant stroombeheer.

Monsternamen met laag debiet

Low-flow bemonstering is een techniek die gebruikt wordt bij grondwateranalyse waarbij langzaam en gecontroleerd water uit de grond wordt gehaald met behulp van een pomp en een multiparametersonde die in een doorstroomcel is geplaatst. Deze aanpak biedt verschillende voordelen ten opzichte van andere bemonsteringstechnieken.

- **Minder verstoring van de watervoerende laag**
Langzame onttrekking (meestal tussen 0,1 en 0,5 liter per minuut) vermindert de kans op vermenging van water uit verschillende delen van de waterlaag.
- **Representatieve monsters**
Vermijdt verschijnselen zoals desorptie van stoffen van putwanden of oxidatie van ijzererts en handhaaft de integriteit van concentraties van vluchtige verbindingen of gevoelige parameters zoals pH, opgelost zuurstof, redox en temperatuur.
- **Vermindering van stabilisatietijden en -kosten**
Het is niet nodig om grote hoeveelheden water te onttrekken om de chemisch-fysische parameters van de put te stabiliseren, zoals het geval is bij traditionele technieken.
- **Minder impact op het milieu**
Er hoeven geen grote hoeveelheden water te worden afgevoerd, waardoor de beheerkosten en de milieueffecten van het oppompen en behandelen van onttrokken water afnemen.
- **Voldoet aan internationale normen**
Bemonstering bij lage stroomsnelheid wordt aanbevolen door veel wetten, voorschriften en richtlijnen om betrouwbare en representatieve resultaten te verkrijgen.

HI7698297 doorstroomcel



- **Verbeterd de nauwkeurigheid van de analyse:** zorgt voor optimaal contact tussen de sensoren en het monster. Het voorkomt ook de introductie van lucht of drukvariaties die de samenstelling van het monster kunnen veranderen.
- **Veldmonitoring:** perfect voor in situ monitoring en bemonstering, inclusief putten voor grondwatermonitoring.
- **Robuustheid:** hoogwaardige materialen die een lange levensduur en slijtvastheid garanderen.

DSC51 met verzwaarde grondplaat



- De multi-elektrode kan simpel en snel, door middel van een tri-clamp-bevestiging, in de doorstroomcel gemonteerd worden. De aan- en afvoer wordt aangesloten via 1/2" slangkoppelingen.
- Ter versteviging is de doorstroomcel voorzien van een verzwaarde afschroefbare grondplaat, zodat er geen gevaar bestaat voor omvallen. Verder is deze zeer robuust uitgevoerd en gemakkelijk te demonteren en reinigen.

Specificaties

Specificaties

HI98594

pH / mV	Bereik	0,00 tot 13,00 pH* / ±600,0 mV		
	Resolutie	0,01 pH / 0,1 mV		
	Nauwkeurigheid	±0,05 pH, ±3,0 mV		
	Kalibratie	1 punt met HI9828-25 snelkalibratieoplossing tot 3 punten met gebruik van pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01 standaardbuffers en één aangepaste buffer		
ORP	Bereik	±2000,0 mV		
	Resolutie	0,1 mV		
	Nauwkeurigheid	±10 mV		
	Kalibratie	automatisch op 1 aangepast punt (relatief mV)		
Opgelost zuurstof	Bereik	0,0 tot 500,0 % verzadiging, 0,00 tot 50,00 ppm (mg/l)		
	Resolutie	0,1 % verzadiging, 0,01 ppm (mg/l)		
	Nauwkeurigheid	±1,5 % van de meetwaarde van 0,0 tot 200,0 % verzadiging ±5 % van de meetwaarde van 200,0 tot 500,0 % verzadiging ±1,5 % van de meetwaarde van 0,00 tot 20,00 mg/l ±5 % van de meetwaarde van 20,00 tot 50,00 mg/l		
	Kalibratie	1 punt, snelkalibratie in met water verzadigde lucht 1 of 2 punten, op 100 % en 0 % 1 punt, met een aangepaste oplossing (% verzadiging of mg/l)		
Drukcompensatie		automatisch 450 tot 850 mmHg		
Geleidbaarheid	Bereik	0 tot 200 mS/cm, 0 tot 400 mS/cm (absoluut)		
	Resolutie	handmatig: 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, 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 de meetwaarde of ±1 µS/cm (grootste waarde van toepassing)		
	Kalibratie	1 punt met HI9828-20 snelkalibratieoplossing 1 punt met 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm standaardoplossingen of aangepast punt		
Resistiviteit	Bereik	0 tot 999999 Ω-cm 0 tot 1000,0 kΩ-cm 0 tot 1,0000 MΩ-cm (afhankelijk van de weerstandswaarde)		
	Resolutie	1 Ω-cm, 0,1 kΩ-cm, 0,0001 MΩ-cm		
	Kalibratie	gebaseerd op geleidbaarheidskalibratie		
Totaal opgeloste stoffen	Bereik	0 tot 400.000 ppm (mg/l) (maximale waarde hangt af van TDS-factor)		
	Resolutie	handmatig: 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), 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 de meetwaarde of ±1 ppm (mg/l) (grootste van toepassing)		
	Kalibratie	gebaseerd op kalibratie geleidbaarheid of zoutgehalte		
Zoutgehalte	Bereik	0,00 tot 70,00 PSU		
	Resolutie	0,01 PSU		
	Nauwkeurigheid	±2 % van de meetwaarde of ±0,01 PSU (grootste van toepassing)		
	Kalibratie	1 punt, met een aangepaste oplossing		
Zeewater-sigma	Bereik	0,0 tot 50,0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅		
	Resolutie	0,1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅		
	Nauwkeurigheid	±1,0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅		
	Kalibratie	gebaseerd op kalibratie geleidbaarheid of zoutgehalte		
Turbiditeit	Bereik	0,0 tot 99,9 FNU, 100 tot 1000 FNU		
	Resolutie	0,1 FNU van 0,0 tot 99,9 FNU, 1 FNU van 100 tot 1000 FNU		
	Nauwkeurigheid	±0,3 FNU of ±2 % van de meetwaarde (grootste van toepassing)		
	Kalibratie	automatisch tot drie punten met 0 FNU, 20 FNU, 200 FNU en een aangepaste waarde		
Luchtdruk	Bereik	450,0 tot 850,0 mmHg 17,72 tot 33,46 inHg	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 mmHg 0,01 inHg	0,1 mbar 0,001 psi	0,0001 atm 0,01 kPa
	Nauwkeurigheid	±3,0 mmHg binnen ±15 °C van kalibratietemperatuur		
	Kalibratie	automatisch op 1 aangepast punt		
Temperatuur	Bereik	-5,00 tot 50,00 °C, 23,00 tot 122,00 °F, 268,15 tot 323,15 K		
	Resolutie	0,01 °C, 0,01 °F, 0,01 K		
	Nauwkeurigheid	±0,15 °C, ±0,27 °F, ±0,15 K		
	Kalibratie	automatisch op één aangepast punt		

Aanvullende specificaties

Aanvullende specificaties	Temperatuur-compensatie	automatisch	-5 tot 50 °C, 23 tot 122 °F, 268,15 tot 323,15 K
	Geheugen	intervalregistratie 50.000 records manueel (alle parameters) 20.000 records	
	Loginterval	1 seconde tot 3 uur	
	USB-C host	massa-opslag	
	USB-C apparaat	apparaat voor massaopslag	
	Bescherming	IP67	
	Omgeving	0 tot 50 °C, RH 100	
	Type batterij	4 x 1,5 V AA alkalinebatterijen, 1 x interne, oplaadbare Li-ion-batterij	
	Levensduur batterij	126 u, 90 u bij gebruik van alkaline AA-batterijen, 36 u bij gebruik van Li-ion-batterij**	
	Afmetingen	185 x 93 x 35,2 mm	
	Gewicht	435 g	

** Geschatte tijd zonder achtergrondverlichting en Bluetooth.

Bestelinformatie en accessoires

Alle HI98594-modellen worden geleverd met: HI7698594 multisensorsonde, HI7698296 beschermcap, HI76984942 onderhoudsset voor sonde, HI7698194-1 pH/ORP-sensor, HI7698594-4 EC/turbiditeitssensor, HI7698594-5 optische DO-sensor, HI764113-1 DO Smart Cap met o-ring, HI7698293 kalibratiebeker, HI9828-25 standaardoplossing voor snelkalibratie (230 ml), HI7040 set met zuurstofvrije oplossing (120 ml), HI9829-16 0 FNU-kalibratieoplossing (230 ml), HI9829-17 20 FNU-kalibratieoplossing (230 ml), HI9829-18 200 FNU-kalibratieoplossing (230 ml), HI710036 rubber beschermhoes, HI920016 USB-kabel, 1,5V AA alkalinebatterijen (4), kwaliteitscertificaten (instrument, sonde, Smart Cap), en beknopte referentiegid.

HI98594 wordt geleverd met multisensorprobe met 4m kabel
 HI98594/10 wordt geleverd met multisensorprobe met 10m kabel
 HI98594/20 wordt geleverd met multisensorprobe met 20 m kabel
 HI98594/30 wordt geleverd met multisensorprobe met 30m kabel
 HI98594/40 wordt geleverd met multisensorprobe met 40m kabel
 HI98594/50 wordt geleverd met multisensor probe met 50m kabel

HI710034 Oranje rubber beschermhoes
 HI710036 Zwarte rubber beschermhoes
 HI764113-1 Smart Caps voor optische opgelost zuurstofsensor
 HI7698297 Doorstroomcel



Veiligheid en zekerheid

Kwaliteit

Alle onze instrumenten worden onderworpen aan een dubbele kwaliteitscontrole. Elk instrument gaat vergezeld van kwaliteitscertificaten voor instrument, sonde en elektroden.



Kalibratie

Het kalibratiecertificaat specificeert de correcties die moeten worden toegepast op uw meetresultaten, waardoor deze nauwkeuriger worden.

Voor organisaties die betrokken zijn bij kwaliteitsmanagementsystemen wordt in de standaardisatie-richtlijnen sterk aangeraden om meetsystemen regelmatig te kalibreren en te onderhouden, gevalideerd door een kalibratiecertificaat dat tijdens een audit kan worden gecontroleerd.

Meetapparatuur moet regelmatig worden gecontroleerd. Met de kalibratiediensten van Hanna Instruments kunt u de betrouwbaarheid en kwaliteit van uw meetapparatuur garanderen. U optimaliseert hun goede werking en verlaagt uw kosten.

Ondersteuning

Ons technisch team staat klaar om u te helpen:

- telefonische ondersteuning
- adequate hulp
- advies over het kiezen van de juiste elektroden voor uw toepassing
- kalibratiedienst
- hersteldienst



Ontdek onze serie draagbare multiparameters

Code	NIEUW HI98594	HI98494	HI98194	HI98195	HI98196
Parameters	14	12	12	10	7
pH/ORP	☒	☒	☒	☒	☒
EC/resistiviteit/zoutgehalte/zeewater-sigma	☒	☒	☒	☒	
Opgelost zuurstof (galvanisch)			☒		☒
Opgelost zuurstof (opdo®)	☒	☒			
Troebelheid	☒				
ISE (ammonium, nitraten, chloriden)					
Luchtdruk	☒	☒	☒	☒	☒
Snelkalibratie	☒	☒	☒	☒	☒
Bluetooth	☒	☒			
GPS					
Geheugen meter	50,000	45,000	45,000	45,000	45,000
Geheugen sonde					



Hanna Instrumenten bv
Winninglaan 8
BE-9140 Temse
+32 (0)3 710 93 40
info@hannainstruments.be
www.hannainstruments.be

Hanna Instrumenten bv
Betuwehaven 6
NL-3433 PV Nieuwegein
+31 (0)30-289 68 42
info@hannainstruments.nl
www.hannainstruments.nl