

HI98192

EC/resistiviteit/TDS/NaCl-meter

Waterbestendige meter met verlicht display



Industrial grade EC-meter

De HI98192 waterbestendige, draagbare geleidbaarheidsmeter heeft een uitgebreid geleidbaarheidsbereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 400 mS/cm , resistiviteit en drie saliniteitsschalen. De nominale celconstante kan door de gebruiker worden aangepast.

De meter beschikt over zeven verschillende kalibratiestandaarden waaruit gekozen kan worden, voor een één- tot vijfpunts kalibratie. Zowel lineaire als natuurlijk watertemperatuurcompensatie zijn beschikbaar en de referentietemperatuur is aanpasbaar door de gebruiker. Er kunnen tien sets meetparameters opgeslagen worden als een aangepast gebruikersprofiel (zoals referentietemperatuur, temperatuurcompensatiemodus, TDS-factor, kalibratie enz.) en bij later gebruik herbekeken worden.

Gegevens kunnen vastgelegd worden door de manuele logoptie (400 monsters) of door intervalloggen (van 5 sec tot 1 minuut). Gegevensoverdracht van uw logbestanden gebeurt door middel van de meegeleverde USB-kabel en de Hanna Instruments' HI92000 software voor Windows. Een combinatie van vaste en variabele toetsen laten snelle, intuïtieve bedie-

ning toe in een reeks talen. Duidelijke GLP-gegevens zijn beschikbaar door op de GLP-toets te drukken. Door op slechts één toets te drukken, kunt u het contextuele helpmenu raadplegen en zo informatie en begeleiding bij elke optie krijgen.

Dit instrument is ontworpen voor veldgebruik, kan eenvoudig bediend worden met één hand en zit in een robuuste draagkoffer. Levensduur van de batterij is ca. 100 uur. Batterijen kunnen zelf eenvoudig vervangen worden.

- USP <645> fases 1, 2 en 3
- Autobereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 400 mS/cm
- Vierring elektrode met automatische elektrodeherkenning
- Onthoudt tot 10 gebruikersprofielen
- Lineaire en natuurlijk watertemperatuurcompensatie
- Drie saliniteitsschalen
- Interval-logging



Driefasenconformiteit

Deze meter kan alle drie fases van USP <645> waterkwaliteitstestvereisten uitvoeren.



Voortgangsbalk

De meter toont voortgang om aan de twee stabiliteitsvereisten te voldoen.



On-screen gids

Gebruikers krijgen on-screen instructies voor elke USP-fase.



Gebruikersprofielen

Tien sets meetparameters kunnen opgeslagen worden in gebruikersprofielen voor latere oproeping.



Meting

Het grote, verlichtbare display toont meerdere boodschappen samen met de huidige metingen.



Help

Gebruikers kunnen de helpfunctie raadplegen vanuit elke modus door op de help-toets te drukken. Het instrument zal dan meer uitleg geven over de functie en de beschikbare opties.





Specificaties	HI98192	
EC	Bereik	0 tot 400 mS/cm (actuele geleidbaarheid 1000 mS/cm) 0,001 tot 9,999 μ S/cm, 10,00 tot 99,99 μ S/cm, 100,0 tot 999,9 μ S/cm, 1,000 tot 9,999 mS/cm, 10,00 tot 99,99 mS/cm, 100,0 tot 1000,0 mS/cm (autobereik)
	Resolutie	0,001 μ S/cm, 0,01 μ S/cm, 0,1 μ S/cm, 0,001 mS/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 mS/cm
	Nauwkeurigheid	± 1 % van meting ($\pm 0,01$ μ S/cm of 1 cijfer, wat het grootste is)
Resistiviteit	Bereik	1 tot 999,9 Ohm \cdot cm, 1,000 tot 9,999 kOhm \cdot cm, 10,00 tot 99,99 kOhm \cdot cm, 100,0 tot 999,9 kOhm \cdot cm, 1,0 tot 100,0 MOhm \cdot cm (autobereik)
	Resolutie	0,1 Ohm \cdot cm, 0,001 kOhm \cdot cm, 0,01 kOhm \cdot cm, 0,1 kOhm \cdot cm, 0,1 MOhm \cdot cm
	Nauwkeurigheid	± 2 % van meting (± 1 Ohm \cdot cm of 1 cijfer, wat het grootste is)
TDS	Bereik	0,00 tot 99,99 ppm, 100,0 tot 999,9 ppm, 1,000 tot 9,999 g/l, 10,00 tot 99,99 g/l, 100,0 tot 400,0 g/l (autobereik)
	Resolutie	0,01 ppm, 0,1 ppm, 0,001 g/l, 0,01 g/l, 0,1 g/l
	Nauwkeurigheid	± 1 % van meting ($\pm 0,05$ ppm of 1 cijfer, wat het grootste is)
NaCl	Bereik	%: 0,0 tot 400,0 %, zeewater schaal: 0,00 tot 80,00 (PSU), Praktische saliniteit: 0,01 tot 42,00
	Resolutie	0,1 %, 0,01
	Nauwkeurigheid	± 1 % van meting
Temperatuur	Bereik	-20,0 tot 120,0 $^{\circ}$ C
	Resolutie	0,1 $^{\circ}$ C
	Nauwkeurigheid	$\pm 0,2$ $^{\circ}$ C (uitgezonderd fout op sonde)
Kalibratie	EC	automatisch tot 5 punten met 7 gememoriseerde standaarden (0,00 μ S/cm, 84,0 μ S/cm, 1,413 mS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm)
	NaCl	1 punt enkel in % bereik (met HI7037L buffer), gebruik geleidbaarheid kalibratie voor alle andere bereiken
	Temperatuur	1 of 2 punten
Temperatuurcompensatie	-20,0 tot 120,0 $^{\circ}$ C	
Referentietemperatuur	15 $^{\circ}$ C, 20 $^{\circ}$ C en 25 $^{\circ}$ C	
TDS-factor	0,40 tot 1,00	
Elektrode	HI763133 vierring EC-elektrode met ingebouwde temperatuursensor	
Logging	On-demand	400 monsters
	Interval	5, 10, 30 sec, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 min
Pc-verbinding	optimaal-geïsoleerde USB (met HI 92000 software)	
Batterij	1,5 V AA batterijen (4 stuks)/ong. 100 u continu gebruik (zonder schermverlichting)	
Auto-extinctie	selecteerbaar door gebruiker; 5, 10, 30, 60 min of kan uitgeschakeld worden	
Omgeving	IP67	
Afmetingen/gewicht	185 x 93 x 35,2 mm/400 g	

Bestelinformatie

De HI98192 wordt geleverd met HI763133 vierring geleidbaarheids-elektrode met ingebouwde temperatuursensor, kalibratieoplossing, batterijen, draagkoffer en handleiding. HI98192-03 EC/TDS/ $^{\circ}$ C/resistiviteitsmeter zonder elektrode

Elektrodes

HI763133	4-ring geleidbaarheids-elektrode met ingebouwde temperatuursensor
HI763123	4-ring EC/resistiviteits-elektrode voor HI98192 en HI98197

Oplossingen

HI7030L	12880 μ S/cm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7031L	1413 μ S/cm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7033L	84 μ S/cm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7034L	80000 μ S/cm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7035L	111800 μ S/cm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7039L	5000 μ S/cm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI70442L	1500 ppm kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7036L	12,41 ppt (g/l) kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7037L	Saliniteitsoplossing, fles van 500 ml
HI7061L	Elektrode-reinigingsoplossing, fles van 500 ml

Accessoires

HI76405	Elektrodehouder
HI605453	Doorstroomcel voor resistiviteitsmetingen, met HI763123
HI92000	Windows [®] -compatibele software
HI920013	USB-kabel voor pc-verbinding