

HI98192

EC/resistiviteit/TDS/NaCl-meter

Waterbestendige meter met USP en verlicht grafisch lcd-scherm

GELEIDBAARHEIDSMETERS



Industrial grade EC-meter met USP

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. Deze meter herkent automatisch het elektrodetype (2 of 4 ringen) en laat de gebruiker toe om de nominale cel constant aan te passen.

Kies uit zeven gememoriseerde standaarden en verkrijg één- tot vijfpunts kalibratie. Voor saliniteit (% bereik), laat de HI7037 u standaard toe om een éénpunts kalibratie te maken. 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. De HI98192 voldoet ook aan de USP <645> fases 1, 2 en 3.

Gegevens kunnen vastgelegd worden door de manuele logoptie (400 stalen) of door intervalloggen (van 5 sec tot 1 minuut). Wanneer u terug bent in het labo, kunt u alle gegevens naar uw pc

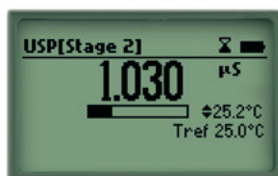
downloaden met de USB-verbinding en Hanna Instruments' HI92000 software. Een combinatie van vaste en variabele toetsen laten snelle, intuïtieve bediening toe in een reeks talen. Duidelijke GLP-gegevens zijn meteen beschikbaar door op de GLP-toets te drukken. Door op slechts één toets te drukken, kunt 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 stevige draagtas. Met een uitgebreide batterij, levensduur van 100 uur, zijn gebruikers verzekerd van een lange werktijd.

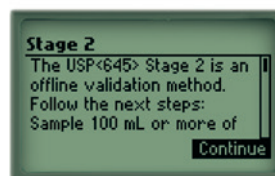
- USP <645> fases 1, 2 en 3
- Autobereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 400 mS/cm
- Vierring elektrode met automatische elektrodeherkenning
- Onthoudt tot 10 gebruikersprofielen
- Lineaire en natuurlijk watertemperatuurcompensatie
- Drie saliniteitsschalen
- Interval-logging



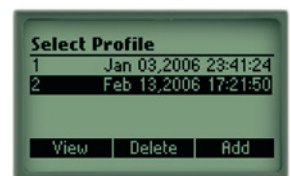
Driefasenconformiteit
Deze meter kan alle drie fasen van USP <645> waterkwaliteitstestvereisten uitvoeren.



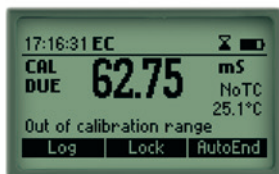
Voortgangsbalk
De meter toont voortgang om aan de twee stabiliteitsvereisten te voldoen.



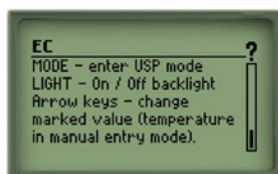
On-screen gids
Gebruikers krijgen on-screen instructies voor elke USP-fase.



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



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



Help
Gebruikers kunnen de hulp 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 stalen
	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 is voorzien van HI763133 vierring geleidbaarheidselektrode met ingebouwde temperatuursensor, kalibratieoplossing, batterijen, HI710042 inductieve batterijlader met stroomadapter, stevige draagtas en handleiding.

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
HI92000	Windows [®] -compatibele software
HI920013	USB-kabel voor pc-verbinding