

HI5321

Geleidbaarheids/TDS-meters

Research Grade-meter met kleurendisplay en USP <645>



- ✓ EC
- ✓ TDS
- ✓ resistiviteit
- ✓ saliniteit
- ✓ temperatuur

Geavanceerde meter met uitgebreid bereik

De HI5321 is een research grade EC/resistiviteit/TDS/saliniteitsmeter met een verlicht 240 x 320 dotmatrix-kleurenscherm en promille-meetresolutie.

De HI5321 bezit autoherkenning van elektrodetype (2 of 4 ringen en nominale celconstante) en heeft een uitgebreid bereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 1 S/cm. Gebruikers kunnen kiezen tussen drie verschillende saliniteitschalen (praktische saliniteit, natuurlijk zeewater en percentage) en tussen twee temperatuurcompensatiemodes (lineair en natuurlijk water). Temperatuurcompensatie kan ook uitgeschakeld worden voor absolute geleidbaarheidsmetingen.

Het uitgebreide waarschuwingssysteem met geluidssignalen alarmeert

gebruikers wanneer metingen buiten het kalibratiebereik gaan. Dit systeem herinnert de gebruiker eraan wanneer een nieuwe kalibratie nodig is.

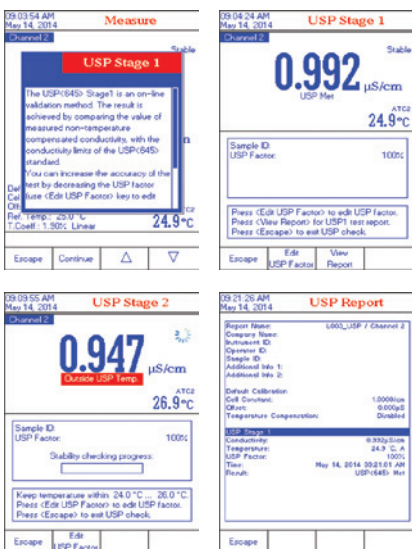
De HI5321 kan gebruikt worden om alle drie de fases van USP <645>-geleidbaarheidsmetingen voor waterkwaliteit uit te voeren. Het instrument levert duidelijke richtlijnen over hoe elke testfase moet worden uitgevoerd, controleert automatisch de temperatuur, geleidbaarheid en stabiliteit van de testen en bepaalt of een staal binnen de USP-limieten ligt.

Dit toestel is uitgerust met automatische standaardherkenning en kan gewone kalibratieoplossingen ondersteunen. Mogelijkheid van één tot vier punten kalibratie voor uitgebreide

nauwkeurigheid over een groter meetbereik.

Andere eigenschappen van het toestel zijn real time-grafische schermen, on-screen GLP-gegevens en een volledig aanpasbaar instellingenmenu. De HI5321 kan ook een uniek ID-nummer krijgen. De gebruiker kan de contextuele hulp van het toestel raadplegen vanuit elke modus, door op de help-toets te drukken. Verbind met een pc via USB met het gebruik van de HI92000 Windows®-compatibele software. Gegevens kunnen dan geëxporteerd worden in populaire spreadsheet-formaten. Uitgerust met een 12 Vdc stroomvoorziening.

- ✓ 240 x 320 dotmatrix kleurenscherm
- ✓ Loggen en grafische mogelijkheden
- ✓ USB voor computercompatibiliteit
- ✓ EC, resistiviteit, TDS en saliniteitsbereiken
- ✓ Auto-herkenning van elektrodetype (2 of 4 ringen, en nominale celconstante)
- ✓ Uitgebreid bereik van 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tot 1 S/cm
- ✓ Fases 1, 2 en 3 USP-modus
- ✓ Drie saliniteitsschalen: praktische saliniteit, natuurlijk zeewater, percentage
- ✓ Lineaire en natuurlijke water-temperatuurcompensatie



EC USP-modus

Hanna Instruments' HI4521 en HI5321 kunnen gebruikt worden om alle drie de fases van de United States Pharmacopeia-testvereisten voor waterkwaliteit uit te voeren (USP <645 >). De instrumenten geven duidelijke instructies over hoe elke fase uitgevoerd moet worden en controleren automatisch of de temperatuur, geleidbaarheid en stabiliteit binnen USP-limieten liggen. Uitgebreide resultaten worden getoond voor alle fases op één enkel scherm op het einde van de test. Er kunnen tot 200 rapporten in het geheugen opgeslagen worden.

Specificaties	HI5321	
Geleidbaarheid	Bereik	0,000 tot 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 10,00 tot 99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 100,0 tot 999,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1,000 tot 9,999 mS/cm, 10,00 tot 99,99 mS/cm, 100,0 tot 999,9 mS/cm, 1000 mS/cm
	Resolutie	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0,001 mS/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 mS/cm, 1 mS/cm
	Nauwkeurigheid	$\pm 1\%$ van meting ($\pm 0,01 \mu\text{S}/\text{cm}$)
Resistiviteit	Bereik	1,00 tot 99,99 Ohm $\cdot\text{cm}$, 100,0 tot 999,9 Ohm $\cdot\text{cm}$, 1,000 tot 9,999 kOhm $\cdot\text{cm}$, 10,00 tot 99,99 kOhm $\cdot\text{cm}$, 100,0 tot 999,9 kOhm $\cdot\text{cm}$, 1,00 tot 9,99 MOhm $\cdot\text{cm}$, 10,0 tot 100,0 MOhm $\cdot\text{cm}$
	Resolutie	0,01 Ohm $\cdot\text{cm}$, 0,1 Ohm $\cdot\text{cm}$, 0,001 kOhm $\cdot\text{cm}$, 0,01 kOhm $\cdot\text{cm}$, 0,1 kOhm $\cdot\text{cm}$, 0,01 MOhm $\cdot\text{cm}$, 0,1 MOhm $\cdot\text{cm}$
	Nauwkeurigheid	$\pm 2\%$ van meting ($\pm 1 \text{ Ohm}\cdot\text{cm}$)
TDS	Bereik	0,000 tot 9,999 ppm, 10,00 tot 99,99 ppm, 100,0 tot 999,9 ppm, 1,000 tot 9,999 ppt, 10,00 tot 99,99 ppt, 100,0 tot 400,0 ppt
	Resolutie	0,001 ppm, 0,01 ppm, 0,1 ppm, 0,001 ppt, 0,01 ppt, 0,1 ppt
	Nauwkeurigheid	$\pm 1\%$ van meting ($\pm 0,01 \text{ ppm}$)
	Factor	0,40 tot 1,00
Saliniteit	Bereik	praktische saliniteit: 0,00 tot 42,00, natuurlijk zeewater: 0,00 tot 80,00 ppt, percentage: 0,0 tot 400,0 %
	Resolutie	0,01 voor praktische saliniteit/natuurlijk zeewater, 0,1 % voor percentageschaal
	Nauwkeurigheid	$\pm 1\%$ van meting
Temperatuur	Bereik	-20,0 tot 120 °C, -4,0 tot 248,0°F, 253,15 tot 393,15 K
	Resolutie	0,1 °C, 0,1°F, 0,1 K
	Nauwkeurigheid	$\pm 0,2 \text{ °C}$, $\pm 0,4 \text{ °F}$, $\pm 0,2 \text{ K}$ (uitgezonderd fout op sonde)
Kalibratie	Geleidbaarheid	auto standaard herkenning, gewone kalibratie oplossing/4 punt kalibratie
	Saliniteit	percentage schaal-1 punt (met HI7037 standaard)
	Temperatuur	3 punten
Temperatuurcompensatie		lineair en niet-lineair (natuurlijk water)
Referentietemperatuur		instelbaar tussen 5,0 en 30,0 °C
Log-on-demand/auto-logging		100 loten, 50.000 data per lot, loginterval instelbaar tussen 1 sec en 180 min
Auto-eindpunt		ja
Pc-verbinding		optimaal geïsoleerde USB en RS232
Scherm		240 x 320 dotmatrix kleuren-lcd met helpfunctie, grafieken, taalselectie en gewone configuratie
Afmetingen/gewicht		160 x 231 x 94 mm/1200 g

Bestelinformatie

De HI5321-02 is voorzien van 4-ring EC-elektrode, HI76404N elektrodehouder, stroomadapter en handleiding.

Elektrodes

HI76312	Platina 4-ring geleidbaarheids/TDS-elektrode met temperatuursensor en kabel van 1 m	HI7039L	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7662-T	Temperatuursonde met kabel van 1 m	HI7037L	80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
		HI7035L	111800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
		HI7061L	5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
			Saliniteitsoplossing, fles van 500 ml
			Elektrode reinigingsoplossing, fles van 500 ml

Oplossingen

HI7030L	12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml	HI76404N	Elektrodehouder
HI7031L	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml	HI92000	Windows®-compatibele software
		HI 920013	USB-kabel voor pc-verbinding

Accessoires

HI7033L	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7034L	80000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7035L	111800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7039L	5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratieoplossing, fles van 500 ml
HI7037L	Saliniteitsoplossing, fles van 500 ml
HI7061L	Elektrode reinigingsoplossing, fles van 500 ml