

ATC Geleidbaarheidsmeter HI 9835

Waterdichte meter voor geleidbaarheid, TDS, zoutgehalte en de temperatuur

Met de Geleidbaarheidsmeter HI 9835 kan zowel de geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$ als ook in ppm (mg/l TDS-meetbereik), het zoutgehalte (NaCl) in % en de temperatuur gemeten worden. Alle meetwaarden kunnen handmatig of automatisch temperatuurgecompenseerd op de Geleidbaarheidsmeter weergegeven worden. Het temperatuurcoëfficiënt kan tussen de 0,0 - 6,0% geselecteerd worden en de TDS factor kan tussen 0.80 (F1) of 0.40 (F2) worden ingesteld. De Geleidbaarheidsmeter HI 9835 bestaat uit een waterdichte behuizing en kan worden gebruikt in ruwe veldomstandigheden of in het laboratorium. Mocht u vragen hebben over de ATC Geleidbaarheidsmeter HI 9835, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze geleidingsmeters en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

De Geleidbaarheidsmeter is uitgerust met een zeer groot, gemakkelijk af te lezen beeldscherm wat de kalibratie laat zien met lichtgevende symbolen. Parallel aan het geleidbaarheidsbereik wordt de temperatuur van de oplossing weergegeven. Het apparaat beschikt over een automatische uitschakeling na 10 minuten als er niets met het apparaat gedaan wordt.

- Rubberen toetsen
- Waterdichte behuizing
- Vervangbare elektrode met 1m kabel
- Groot display
- Goede prijs- / kwaliteitverhouding
- Laboratorium kwaliteit / industriële kwaliteit
- Automatische uitschakeling



De Geleidbaarheidsmeter HI 9835 bestaat uit een waterdichte behuizing en kan worden gebruikt in ruwe veldomstandigheden of in het laboratorium.

Door zijn afmeting laat de geleidbaarheidsmeter zich snel en eenvoudig overal inzetten om nauwkeurige resultaten te verkrijgen.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Definitie van watergeleidbaarheid

De elektrische geleidbaarheid is een maat voor de hoeveelheid geladen deeltjes (ionen) in het water. Deze worden door de concentraties van opgeloste zouten bepaald. De geleidbaarheid wordt door de watertemperatuur beïnvloed. Een toename van de watertemperatuur van ongeveer 1° leidt tot een verhoging van de geleidbaarheid tot ongeveer 2%. Daarom is de geleidbaarheid op een vaste temperatuur gebaseerd (de meeste meters doen dat automatisch). De informatie wordt gegeven in S/cm (microsiemens per cm) of mS / cm (millisiemens per cm.). De definitie voor de geleidbaarheid van water en waterige oplossingen kunt u vinden als u de link volgt (definitie).

Onder de 5 S / cm: gedemineraliseerd water.

100 ... 1000 S / cm: kraanwater

50.000 S / cm: zeewater

Technische specificaties voor de ATC-Geleidbaarheidsmeters HI 9835

Meetbereik

Temperatuur	0,0...+ 60 °C
Geleidbaarheid EC	0,00...29,99 μ S/cm; 30,0...299,9 μ S/cm 300...2999 μ S/cm; 3,00...29,99 mS/cm 30,0...200,0 mS/cm; 200,0...500,0 mS/cm
Zoutgehalte TDS	0,00...14,99 ppm (mg/l); 15,0...149,9 ppm (mg/l) 150...1499 ppm (mg/l); 1,50...14,99 ppt (g/l) 15,0...100,0 ppt (g/l); 100,0...400,0 ppt (g/l)
NaCl	0,0 ... 400,0 %

Resolutie

Temperatuur	0,1 °C
Geleidbaarheid EC	0,01 μ S/cm; 0,1 μ S/cm; 1 μ S/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm
Zoutgehalte TDS	0,01 ppm; 0,1 ppm; 1 ppm; 0,01 ppt; 0,1 ppt
NaCl	0,1 %

Nauwkeurigheid (@20°C)

Temperatuur	\pm 0,4 °C
Geleidbaarheid EC	\pm 1 % van weergegeven waarden
Zoutgehalte TDS	\pm 1 % van weergegeven waarden





NaCl	± 1 % van weergegeven waarden
Kalibratie	
Temperatuur	2-punts kalibratie
Geleidbaarheid EC	1-punt kalibratie (met 6 opgeslagen buffers)
Zoutgehalte TDS	Instelbaar tussen 0,40 en 0,80
NaCl	1-punts met optionele oplossing(HI 7037)
Temperatuurcompensatie	Automatisch of handmatig vanaf 0...60 °C
Elektrode	HI 76309; 4- ring sensor met geïntegreerde temperatuursensor aan 1m kabel
Stroomvoorziening	4 x 1,5 V AA batterij (150 h)
Uitschakeltechniek	Na 5 minuten pauze (kan gedeactiveerd worden)
Omgevingscondities	0...50 °C 100 % RV
Afmetingen	196 x 80 x 60 mm
Gewicht	500 g

Leveromvang van de ATC Geleidbaarheidsmeter HI 9835

1 x Geleidbaarheidsmeter HI 9835, 1x geleidbaarheidssensor HI 76309, 4x batterij en gebruikershandleiding

