

Conductimetro de laboratorio 910/8 | Laboratory conductivity meter 910/8

Marca|Trademark:Nahita



La conductividad es una medida de la cantidad de iones presentes en una solución y su determinación constituye un método de referencia en los análisis de calidad de aguas en multitud de industrias y aplicaciones. Para ello, Nahita le ofrece este conductímetro digital especialmente diseñado para su uso en laboratorios y que permite la determinación de la conductividad, sólidos totales disueltos (TDS) y salinidad. El equipo dispone de 6 rangos diferentes de conductividad y 5 de TDS para seleccionar el que ofrezca la mejor resolución y precisión y además puede ser utilizado con células de conductividad de constante 0.01, 0.1, 1, 5 y 10  $\text{cm}^{-1}$ . De este modo, el conductímetro Nahita 910/8 constituye un instrumento adecuado para la mayoría de las aplicaciones ya que permite analizar desde muestras de muy baja conductividad (agua ultrapura) hasta muestras de elevada conductividad (agua de mar).

El equipo se suministra junto con una sonda de temperatura para compensar automáticamente la diferencia de temperatura y además, parámetros como la constante de la célula de conductividad, el factor de conversión de TDS y el coeficiente de temperatura son ajustables para adaptarse a cada aplicación. El conductímetro dispone también de memoria para almacenar hasta 50 lecturas y presenta una interfaz RS232 y software para la transmisión de datos al ordenador.

Conductivity is a measure of the quantity of ions present in a solution and its determination is a reference method in water quality analysis in several industries and applications. For this purpose, Nahita offers this digital conductivity meter specially designed to be used in laboratories for determination of conductivity, total dissolved solids (TDS) and salinity. The equipment is provided with 6 different ranges of conductivity and 5 of TDS to select the one that offers the best resolution and accuracy and moreover, it can be used with conductivity cells with a constant value of 0.01, 0.1, 1, 5 or 10  $\text{cm}^{-1}$ . This way, the Nahita conductivity meter 910/8 constitutes an adequate instrument for most applications since it can determine conductivity of samples from pure to sea water.

The equipment is supplied with a temperature probe to compensate automatically the difference of temperature and furthermore, different parameters, such as conductivity cell constant, TDS conversion factor and temperature coefficient can be adjusted to adapt to any application. The conductimeter is also equipped with memory for saving up to 50 different readings and presents a RS232 interface and software for data transmission.

Referencia / <b>C ode</b>	50910080
Conductividad / <b>Conductivity</b>	
Rango / <b>Range</b>	0-1.999 $\mu\text{S/cm}$ ; 2.00-19.99 $\text{mS/cm}$ ; 20.0-199.9 $\mu\text{S/cm}$ ; 200-1999 $\mu\text{S/cm}$ ; 2.00-19.99 $\mu\text{S/cm}$ ; 20.0-199.9 $\mu\text{S/cm}$
Resolución / <b>Resolution</b>	0.001 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.01 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.1 $\text{mS/cm}$ ; 1 $\mu\text{S/cm}$ , 0.01 $\mu\text{S/cm}$ ; 0.1 $\mu\text{S/cm}$
Precisión ( $\pm 1$ dígito) / <b>Accuracy (<math>\pm 1</math> digit)</b>	$\pm 0.5\%$
Sólidos totales disueltos (TDS) /	
Rango / <b>Range</b>	0-10.00 $\text{mg/L}$ ; 10.0-100.0 $\text{mg/L}$ ; 100-1000 $\text{mg/L}$ ; 1.00-10.00 $\text{g/L}$ , 10.0-19.9 $\text{g/L}$
Resolución / <b>Resolution</b>	0.01 $\text{mg/L}$ ; 0.1 $\text{mg/L}$ ; 1 $\text{mg/L}$ ; 0.01 $\text{g/L}$ ; 0.1 $\text{g/L}$
Precisión ( $\pm 1$ dígito) / <b>Accuracy (<math>\pm 1</math> digit)</b>	$\pm 0.5\%$
Salinidad / <b>Salinity</b>	
Rango / <b>Range</b>	0.0-80.0 ppt
Resolución / <b>Resolution</b>	0.1 ppt
Precisión / <b>Accuracy</b>	$\pm 1$ ppt
Rango temperatura / <b>Temperature range</b>	-5/105 $^{\circ}\text{C}$
Coefficiente de temperatura	0-9.9 $\%/^{\circ}\text{C}$ (por defecto 2 $\%/^{\circ}\text{C}$ )
<b>Temperature coefficient</b>	0-9.9 $\%/^{\circ}\text{C}$ (2 $\%/^{\circ}\text{C}$ by default)
Temperatura referencia	25 $^{\circ}\text{C}$ (conductividad y TDS) y 18 $^{\circ}\text{C}$ (salinidad)
<b>Temperature reference</b>	25 $^{\circ}\text{C}$ (conductivity and TDS); 18 $^{\circ}\text{C}$ (salinity)
Factor de conversión TDS	0.00-65.5 (por defecto 0.50)
<b>TDS conversion factor</b>	0.00-65.5 (0.50 by default)
Condiciones de trabajo / <b>Working conditions</b>	5-35 $^{\circ}\text{C}$ , $\leq 85\%$ HR
Alimentación / <b>Power supply</b>	Adaptador externo DC 9 V / DC adapter 9 V
Dimensiones (LxAxH) / <b>Dimensions (LxWxH)</b>	290x200x70 mm
Peso / <b>Weight</b>	1 Kg

Células de conductividad Nahita recomendadas según el rango de medida en el que se va a trabajar:

Nahita recommended conductivity cells depending on the measuring working range:



Referencia <b>Code</b>	Constante <b>Constant</b>	Rango de trabajo <b>Working range</b>
90908010	$0.1 \pm 0.02 \text{ cm}^{-1}$	0.1 $\mu\text{S}$ - 300 $\mu\text{S/cm}$
90908020	$1 \pm 0.2 \text{ cm}^{-1}$	1 $\mu\text{S}$ - 100 $\mu\text{S/cm}$
90908030	$10 \pm 2 \text{ cm}^{-1}$	300 $\mu\text{S}$ - 1000 $\mu\text{S/cm}$