



HI763123 – Sonda de Resistividad / CE para HI98197

## Description

Testers de pH para Aplicaciones Específicas

El agua de alta pureza utilizada en la generación de energía, la fabricación de semi conductores y otras industrias puede ser difícil de medir debido a la capacidad del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de difundirse en el agua y formar ácido carbónico (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>). El ácido carbónico se disocia rápidamente en iones de hidrógeno (H<sup>+</sup>) e iones de bicarbonato (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>). Estos iones aumentarán la conductividad y disminuirán la resistividad del agua. Para medir con precisión el agua de alta pureza, es necesario realizar una medición de flujo continuo. HI98197 utiliza la sonda de cuatro anillos HI763123 con una conexión roscada que se atornilla a una celda de flujo con cuerpo de acero inoxidable. Luego, la celda de flujo se conecta a una fuente de agua para determinar con mayor precisión la conductividad o resistividad sin exposición al aire. El HI763123 es un medidor ideal para monitorear la eficiencia de una resina de lecho mixto o un sistema equivalente que produce agua de alta pureza de 18.2 M $\Omega$  • cm a 25 °C.

## Especificaciones

### Especificaciones de pH

Intervalo de pH	Fotómetro: 6.5 a 8.5 pH Electrodo pH: -2.00 a 16.00 pH
Resolución del pH	Fotómetro: 0.1 pH Electrodo pH: 0.01 pH
Exactitud del pH	Fotómetro: $\pm 0.1$ pH Electrodo pH: $\pm 0.01$ pH
Calibración del pH	Calibración automática a uno o dos puntos con un conjunto de valores de solución disponibles (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
Compensación de temperatura	Automático (-5.0 a 100.0 oC; 23.0 a 212.0 oF); Límites reducidos basados en el electrodo de pH utilizado
CAL Check de pH	Limpie el electrodo y compruebe que su estado se muestre durante la calibración
Método de pH	Método del rojo de fenol
Intervalo de pH-mV	$\pm 1,000$ mV
Resolución de pH-mV	0.1 mV
Exactitud de pH-mV	$\pm 0.2$ mV

### Absorbancia

Intervalo de absorbancia	0.000 a 4.000 Abs
Resolución de absorbancia	0.001 Abs
Exactitud de absorbancia	$\pm 0.003$ Abs @ 1.000 Abs

### Amoníaco

Intervalo de amoníaco	Intervalo bajo: 0.00 a 3.00 mg/L Intervalo medio: 0.00 a 10.00 mg/L Intervalo alto: 0.0 a 100.0 mg /L
Resolución de amoníaco	0.01 mg/L; 0.1 mg/L
Exactitud de amoníaco	Intervalo bajo: $\pm 0.04$ mg/L $\pm 4\%$ de la lectura Intervalo medio: $\pm 0.05$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura Alcance alto: $\pm 0.5$ mg L $\pm 5\%$ de la lectura
Método de amoníaco	Adaptación del Manual ASTM de Agua y Tecnología Ambiental, D1426-92, Método Nessler

### Calcio

Intervalo de calcio	Agua dulce: 0 a 400 mg/L (como Ca <sup>+2</sup> )
Resolución de calcio	1 mg/L
Exactitud de calcio	Agua dulce: $\pm 10$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
Método de calcio	Agua dulce: adaptación del método del oxalato

### Magnesio

Intervalo de magnesio	0 a 150 mg/L (como Mg+2)
Resolución de magnesio	1 mg/L
Exactitud de magnesio	± 5 mg/L ± 3% de la lectura
Método de magnesio	Adaptación del método de la calmagita

#### Nitrato

Intervalo de nitrato	0.0 a 30.0 mg/L (como NO <sub>3</sub> --N)
Resolución de nitrato	0.1 mg/L
Exactitud de nitrato	± 0.5 mg/L ± 10% de la lectura
Método de nitrato	Adaptación del método de reducción de cadmio

#### Fosfato

Intervalo de fosfato	Agua dulce Intervalo alto: 0.0 a 30.0 mg/L (como PO <sub>4</sub> -3)
Resolución de fosfato	0.1 mg/L
Exactitud de fosfato	± 1 mg / L ± 4% de la lectura
Método de fosfato	Adaptación de los Métodos Estándar para el Análisis de Agua Potable y Agua Residual, 18ª edición, Método de los aminoácidos

#### Potasio

Intervalo Potasio	0.0 a 20.0 mg/L (como K)
Resolución de potasio	0.1 mg/L
Exactitud de potasio	± 3.0 mg/L ± 7% de la lectura
Método de potasio	Adaptación del método turbidimétrico de tetrafenilborato

#### Sulfato

Intervalo de sulfato	0 a 150 mg/L (como SO <sub>4</sub> -2)
Resolución de sulfato	1 mg/L
Exactitud de sulfato	± 5 mg/L ± 3% de la lectura
Método de sulfato	Turbidimétrico - El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario

#### Especificaciones generales

Canales de entrada	1 entrada de electrodo de pH y 3 longitudes de onda del fotómetro
Electrodo de pH	Electrodo de pH digital (no incluido)
Tipo de registro	Registro bajo demanda con nombre de usuario e identificación de muestra como entrada opcional
Memoria de registro	1000 lecturas
Conectividad	USB-A para la unidad flash; Micro-USB-B para la conectividad de la energía y de la computadora
GLP	Datos de calibración para el electrodo de pH conectado
Pantalla	LCD de 128 x 64 píxeles con retroiluminación
Tipo de batería	Batería recargable Li-polímero de 3.7 VCD /> 500 mediciones fotométricas o 50 horas de medición continua del pH
Alimentación eléctrica	5 VDC USB 2.0; adaptador de corriente con USB-A a micro-USB-B y cable (incluido)
Condiciones ambientales	0 a 50.0 oC (32 a 122.0 oF); 0 a 95% HR, sin condensación
Dimensiones	206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8")
Peso	1.0 kg (2.2 lbs.)
Fuente de luz del fotómetro/colorímetro	3 LED con filtros de interferencia de banda estrecha de 420 nm, 466 nm y 525 nm
Fotómetro / Colorímetro Detector de luz	Fotodetector de silicio
Ancho de banda del filtro	8 nm
Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso	±1 nm
Tipo de celda	Redonda, 24.6 mm
Numero de métodos	128 max.
Información para ordenar	El HI83325 se suministra con celdas y tapas (4 unidades), paño para limpiar las celdas, cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.