



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_2) de difundirse en el agua y formar ácido carbónico (H_2CO_3). El ácido carbónico se disocia rápidamente en iones de hidrógeno (H^+) e iones de bicarbonato (HCO_3^-). Estos iones aumentan la conductividad y disminuyen 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 $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ 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: ± 0.1 pH Electrodo pH: ± 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 °C; 23.0 a 212.0 °F); 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	± 0.2 mV

Absorbancia

Intervalo de absorbancia	0.000 a 4.000 Abs
Resolución de absorbancia	0.001 Abs
Exactitud de absorbancia	± 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: ± 0.04 mg/L $\pm 4\%$ de la lectura Intervalo medio: ± 0.05 mg/L $\pm 5\%$ de la lectura Alcance alto: ± 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 ²⁺)
Resolución de calcio	1 mg/L
Exactitud de calcio	Agua dulce: ± 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 $\pm 3\%$ 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 ₃ ⁻ -N)
Resolución de nitrato	0.1 mg/L
Exactitud de nitrato	± 0.5 mg/L $\pm 10\%$ de la lectura

MÃ©todo de nitrato	AdaptaciÃ³n del mÃ©todo de reducciÃ³n de cadmio
--------------------	---

Fosfato

Intervalo de fosfato	Agua dulce Intervalo alto: 0.0 a 30.0 mg/L (como PO4-3)
ResoluciÃ³n de fosfato	0.1 mg/L
Exactitud de fosfato	$\pm 1 \text{ mg / L} \pm 4\%$ de la lectura
MÃ©todo de fosfato	AdaptaciÃ³n de los MÃ©todos EstÃ¡ndar para el AnÃ¡lisis de Agua Potable y Agua Residual, 18ª ediciÃ³n, MÃ©todo de los aminoÃ¡cidos

Potasio

Intervalo Potasio	0.0 a 20.0 mg/L (como K)
ResoluciÃ³n de potasio	0.1 mg/L
Exactitud de potasio	$\pm 3.0 \text{ mg/L} \pm 7\%$ de la lectura
MÃ©todo de potasio	AdaptaciÃ³n del mÃ©todo turbidimÃ©trico de tetrafenilborato

Sulfato

Intervalo de sulfato	0 a 150 mg/L (como SO4-2)
ResoluciÃ³n de sulfato	1 mg/L
Exactitud de sulfato	$\pm 5 \text{ mg/L} \pm 3\%$ de la lectura
MÃ©todo de sulfato	TurbidimÃ©trico - 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 fotÃ³metro
Electrodo de pH	Electrodo de pH digital (no incluido)
Tipo de registro	Registro bajo demanda con nombre de usuario e identificaciÃ³n 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 energÃ­a y de la computadora
GLP	Datos de calibraciÃ³n para el electrodo de pH conectado
Pantalla	LCD de 128 x 64 pÃ¡xeles con retroiluminaciÃ³n
Tipo de baterÃ­a	BaterÃ­a recargable Li-polÃ­mero de 3.7 VCD /> 500 mediciones fotomÃ©tricas o 50 horas de mediciÃ³n continua del pH
AlimentaciÃ³n elÃ©ctrica	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 condensaciÃ³n
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 fotÃ³metro/colorÃ­metro	3 LED con filtros de interferencia de banda estrecha de 420 nm, 466 nm y 525 nm
FotÃ³metro / ColorÃ­metro Detector de luz	Fotodetector de silicio
Ancho de banda del filtro	8 nm
Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso	$\pm 1 \text{ nm}$
Tipo de celda	Redonda. 24.6 mm

Número de mÃ©todos	128 max.
--------------------	----------

InformaciÃ³n para ordenar	El HI83325 se suministra con celdas y tapas (4 unidades), paÃ±o para limpiar las celdas, cable USB a micro USB, adaptador de corriente y
---------------------------	--

