



Electrodo Digital de CE / Temperatura – HI763100

## Description

digital electrode type unknown

### Microchip Incorporado

El microchip incorporado almacena el tipo de sensor, el número de serie y la información de calibración, incluyendo la fecha, hora, desvío, pendiente, condición de la sonda y estándares utilizados. Esta información es recuperada automáticamente por el edge® una vez que el electrodo está enchufado. La capacidad de transferir información permite el intercambio rápido de las sondas sin tener que recalibrar. Todas las mediciones de pH se realizan dentro del electrodo y se transfieren digitalmente al medidor. Esto supera cualquier problema de ruido asociado con el sistema de medición analógico tradicional de alta impedancia. El ruido eléctrico puede generarse a partir de un sensor de temperatura incorporado y mientras se trabaja en un ambiente húmedo. digital electrode type unknown

### Sistema de Medición Potenciométrico

El sistema de medición potenciométrico de cuatro anillos permite la medición de una amplia gama de muestras al tiempo que minimiza los efectos de la polarización. Los dos anillos exteriores se aplican y alternan el voltaje e inducen un lazo de corriente en la solución, mientras que los dos anillos internos miden la caída de voltaje inducida por los lazos de corriente. Esto permite un rango de lecturas de muy alto a muy bajo sin cambiar los electrodos. digital electrode type unknown

### Manga

La sonda está rodeada por un mango de plástico resistente a los productos químicos para mantener el control de las interferencias externas de la muestra. También permite que el lazo de corriente se genere en un área controlada. digital electrode type unknown

### Sensor de Temperatura Interno

Como la temperatura es un factor importante para medir la conductividad, un sensor de temperatura integrado en la sonda es muy útil. No hay necesidad de una sonda de temperatura externa, por lo que las mediciones se pueden realizar fácilmente. El coeficiente utilizado para corregir los cambios de temperatura es %, que se expresa como un porcentaje de lectura por grado de Celsius.

### Características Generales

- Basado en microprocesador digital – sin señal de alta impedancia en el medidor
- Sistema de medición potenciométrico – adecuado para una amplia gama de conductividades
- Sensor de temperatura incorporado – no se necesita una sonda de temperatura adicional
- Enchufe digital de 3.5 mm – fácil de conectar, sin necesidad de alineación
- Cuerpo de PEI – muy duradero y adecuado para aplicaciones de campo

### Especificaciones

#### PH

Intervalo de pH	Fotómetro: 6.5 a 8.5 Electrodo de pH: -2.00 a 16.00 pH
Resolución de pH	Fotómetro: 0.1 pH pH del electrodo: 0.01 pH

Exactitud de pH	Fotómetro: $\pm 0.1$ Electrodo de pH: $\pm 0.01$ pH
Calibración de pH	Automática en uno o dos puntos con un conjunto de calibración estándar disponible (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
Compensación por temperatura del pH	Automática (-5.0 a 100.0 °C; 23.0 a 212.0 °F); Límites reducidos basados ??en el electrodo de pH utilizado
pH CAL Check (diagnóstico del electrodo)	Se muestra en pantalla limpieza el del electrodo y estado de la solución de calibración y del electrodo.
Método de pH	Fotómetro: rojo fenol (no compatible con agua de mar)
Intervalo pH-mV	$\pm 1000$ mV
Resolución pH-mV	0.1 mV
Exactitud pH-mV	$\pm 0.2$ mV

#### Oxígeno disuelto

Intervalo de oxígeno, disuelto	0,0 a 10,0 mg/L (como O <sub>2</sub> )
Resolución oxígeno, disuelto	0,1 mg/L
Exactitud oxígeno, disuelto	$\pm 0,4$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
Método oxígeno, disuelto	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Aguas y Aguas Residuales, 18a edición, método de Winkler modificado con azida

#### Absorbancia

Intervalo de absorbancia	0.000 a 4.000 abs
Resolución de absorbancia	0.001 abs
Exactitud de absorbancia	+/- 0.003Abs @ 1.000 abs

#### Alcalinidad

Rango de Alcalinidad	0 a 500 mg / L (como CaCO <sub>3</sub> )
Resolución de Alcalinidad	1 mg / l
Precisión de Alcalinidad	$\pm 5$ mg / L $\pm 5\%$ de la lectura a 25 ° C
Método de Alcalinidad	Método colorimétrico

#### Alcalinidad, agua de mar

Intervalo de alcalinidad, agua de mar	0 a 300 mg/L (como CaCO <sub>3</sub> )
Resolución de alcalinidad, agua de mar	1 mg/L
Exactitud de alcalinidad, agua de mar	± 5 mg/L ± 5% de la lectura a 25°C
Método de alcalinidad, agua de mar	Método colorimétrico

### Amoníaco

Intervalo de amoníaco	Intervalo bajo: 0.00 a 3.00 mg/L (como NH <sub>3</sub> -N) Intervalo medio: 0.00 a 10.00 mg/L (como NH <sub>3</sub> -N) Intervalo alto: 0.0 a 100.0 mg/L (como NH <sub>3</sub> -N)
Resolución de amoníaco	Intervalo bajo y medio: 0.01 mg/L Intervalo alto: 0.1 mg/L
Exactitud del amoníaco	Intervalo bajo: ± 0.04 mg/L ± 4% de lectura Intervalo medio: ± 0.05 mg/L ± 5% de lectura Intervalo alto: ± 0.5 mg/L ± 5% de lectura a 25°C
Método del amoníaco	Adaptación del Método ASTM de Agua y Tecnología Ambiental, D1426-92, método Nessler

### Calcio

Intervalo de calcio	0 a 400 mg/L (como Ca <sup>2+</sup> );
Resolución de calcio	1 mg/L
Exactitud de calcio	± 10 mg/L ± 5% de la lectura
Método de calcio	Adaptación del método oxalate

### Calcio, agua de mar

Intervalo de calcio, agua de mar	200 a 600 mg/L (como Ca <sup>2+</sup> )
Exactitud de calcio, agua de mar	± 6% de la lectura a 25°C
Método de calcio, agua de mar	Adaptación del método zincon

### Cloro

Intervalo de cloro libre	0.00 a 5.00 mg/L (como Cl <sub>2</sub> )
Resolución de cloro libre	0.01 mg/L
Exactitud de cloro libre	± 0,03 mg/L ± 3% de la lectura

Intervalo de cloro total	De 0.00 a 5.00 mg/L (como Cl <sub>2</sub> )
Resolución de cloro total	0.01 mg/L
Exactitud de cloro total	± 0.03 mg/L ± 3% de la lectura
Método de cloro	Adaptación del método EPA 330.5 DPD (compatible con agua de mar)

### Cobre

Intervalo de cobre	Intervalo bajo: 0.000 a 1.500 mg/L (como Cu <sup>2+</sup> ) Intervalo alto: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cu <sup>2+</sup> )
Resolución de cobre	0.001 mg/L; 0.01 mg/L
Exactitud de cobre	Intervalo bajo: ± 0.01 mg/L ± 5% de lectura Intervalo alto ± 0.02 mg/L ± 4% de lectura
Método de cobre	Adaptación del método bicinconinato de la EPA

### 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 del nitrato	Adaptación del método de reducción de cadmio

### Nitrito

Intervalo de Nitrito	Intervalo bajo: 0 a 600 µg/L (como NO <sub>2</sub> -N) Intervalo alto: 0 a 150 mg/L (como NO <sub>2</sub> -)
Resolución de Nitrito	1 µg/L; 1 mg/L
Exactitud del nitrito	Intervalo bajo: ± 20 µg/L ± 4% de lectura Intervalo alto: ± 4 mg/L ± 4% de lectura
Método del nitrito	Intervalo bajo: adaptación del método EPA Diasotización 354.1 Intervalo alto: adaptación del método sulfato ferroso (compatible con agua de mar)

### Nitrito, agua marina IUB

Intervalo de nitrito, agua marina	Intervalo ultra bajo: 0 a 200 µg/L (como NO <sub>2</sub> --N)
Exactitud de nitrito, agua marina	± 10 µg/L ± 4% de lectura a 25 ° C

Método de nitrito, agua marina	Adaptación del método EPA Diasotización 354.1
--------------------------------	---

### Fosfato

Intervalo de fosfato	Intervalo bajo: 0.00 a 2.50 mg/L (como PO <sub>4</sub> -) Intervalo alto: 0,0 a 30,0 mg/L (como PO <sub>4</sub> -)
Resolución de fosfato	0,01 mg / l; 0,1 mg / l
Exactitud de fosfato	Intervalo bajo: ± 0,04 mg/L ± 4% de lectura Intervalo alto: ± 1 mg/L ± 4% de lectura
Método de fosfato	Intervalo bajo: Adaptación del Método del Ácido Ascórbico Ascórbico (compatible con agua de mar)  Intervalo alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Análisis de Aguas y Aguas Residuales, 18ª edición, método de aminoácidos

### Fósforo agua marina IUB

Intervalo de fosfato, agua marina	0 a 200 µg/L (como P)
Exactitud de fosfato, agua marina	± 5 µg/L ± 5% de la lectura
Método de fosfato, agua marina	Adaptación de los Métodos Estándar para el Análisis de Aguas y Aguas Residuales, 20ª edición, método del ácido ascórbico

### Medidor general

Canales de entrada	1 entrada de electrodo de pH y 5 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 ID de muestra entrada opcional
Memoria de registro	1000 lecturas
Conectividad	USB-A para la unidad flash; Micro-USB-B para la conectividad de la alimentación eléctrica 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 / vida	Batería recargable polímero de litio 3.7 VCD / > 500 mediciones fotométricas o 50 horas de medición continua del pH
Fuente de alimentación	adaptador de corriente 5 VCD USB 2.0 con cable USB-A a micro-USB-B (incluido)
Condiciones ambientales	0 a 50.0°C (32 a 122.0°F); 0 a 95% HR, no condensante

Dimensiones	206 x 177 x 97 mm (8.1 x 7.0 x 3.8 pulgadas)
Peso	1.0 kg (2.2 libras)
Fuente de luz del fotómetro/colorímetro	5 LEDs con filtros de interferencia de banda estrecha de 420nm, 466nm, 525nm, 575nm y 610nm
Fotómetro/colorímetro detector de luz	Fotodetector de silicio
Ancho de banda del filtro de paso de banda	8 nm
Exactitud de la longitud de onda del filtro de paso de banda	$\pm 1$ nm
Tipo de celda	Redondo, 24.6 mm
Número de métodos	128 máx.
Información para ordenar	<p>El HI83303 se suministra con celdas y tapas de muestra (4 unidades), paño para limpiar celdas, cable conector de USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones.</p> <p>* Tenga en cuenta que los reactivos no están incluidos, pero se pueden comprar aquí</p>