

## Medidor avanzado HI2002-01 para pH/ORP edge

El medidor digital de pH edge® ofrece precisión, simplicidad y versatilidad en un diseño elegante.

Su medidor edge® reconocerá automáticamente cada electrodo digital, proporcionando el tipo de sensor, los datos de calibración y el número de serie. Los diagnósticos avanzados realizados al electrodo de pH garantizan mediciones libres de preocupaciones. Utilice su medidor de pH edge® como un instrumento portátil, de mesa o instálelo en la pared para ahorrar espacio.



### CARACTERÍSTICAS:

- La gran pantalla y su amplio ángulo de visión de 150 ° proporcionan una de las pantallas LCD más fáciles de leer de la industria.
- Configure y calibre su medidor al instante con la calibración de 1 punto.
- Ideal para su uso en laboratorios industriales y educativos alrededor de todo el mundo.

El medidor de pH digital edge® tiene muchas características de última tecnología para garantizar la precisión y facilidad de uso.

### Electrodos de pH digitales

Los electrodos de pH edge® son muy avanzados tecnológicamente, cuentan con un microchip incorporado que almacena la información de calibración que se recupera automáticamente por el edge® una vez que el electrodo está conectado. Es posible cambiar los electrodos de pH digitales sin necesidad de recalibrar, ya que la información de calibración es almacenada en el electrodo de pH y no en el medidor. Esto otorga flexibilidad para los usuarios que miden pH con más de un electrodo. (El electrodo ORP se vende por separado)

La función exclusiva CAL Check™ de Hanna analiza la respuesta del electrodo de pH en las soluciones durante el proceso de calibración para alertar al usuario de problemas potenciales, como soluciones contaminadas y limpieza de electrodo. Después de la calibración, los indicadores de condición y tiempo de respuesta del electrodo se muestran en la pantalla de medición. El indicador de condición se basa en las características del offset y la pendiente del electrodo.

## Verificación del electrodo

Cuando se utiliza con los electrodos de Hanna que están equipados con un matching pin, el edge® constantemente revisa la impedancia del electrodo de medición de pH para notificarle en tiempo real si se presentase una rotura de vidrio. Durante la calibración, el Sensor Check verifica el estado de la unión. La unión de referencia también se evalúa y la información se muestra en la pantalla.

edge® es increíblemente versátil. Se puede utilizar en una variedad de formas y en diversas condiciones ambientales sin ocupar el espacio de un medidor de mesa tradicional.

## Montaje en pared

Con el soporte de montaje en pared (incluido), el edge® puede colocarse en una pared, sin utilizar lugar alguno sobre la mesa. El soporte tiene un conector incorporado para encender al edge® y recargar sus baterías. El edge® está diseñado para no ocupar espacio en las mesas.

## Soporte de mesa y soporte de electrodo

El edge® está equipado con un soporte de mesa con soporte de electrodo giratorio ajustable para recarga y para mantenerlo asegurado en su lugar con un ángulo óptimo de visión.

edge® es increíblemente delgado y pesa sólo 8.8 onzas, cuenta con dos entradas USB y las baterías tienen duración de 8 horas

## Dos puertos USB

edge® incluye un puerto USB estándar para exportar datos con una unidad flash y un segundo puerto micro USB para conectarse a un ordenador y así exportar archivos y recargar su edge® cuando el soporte no esté disponible.

## Registro de datos

El medidor digital de pH edge® le permite almacenar hasta 1000 registros de datos. Los conjuntos de datos incluyen lecturas, datos GLP, fecha y hora.

## Dos modos de operación

Puede utilizarse en modo de operación amplio o básico. El modo amplio habilita todas las funciones disponibles mientras que el modo básico reduce la cantidad de funciones a una operación muy sencilla. Por ejemplo, en el modo amplio el edge® ofrece una calibración de 5 puntos con 2 soluciones de calibración personalizadas mientras que en el modo básico la calibración sólo se puede realizar a 3 puntos con 5 soluciones de calibración programadas.

Intervalo de pH	-2.000 a 16.000 pH (modo estándar), -2.00 a 16.00 pH (modo Básico)
Resolución de pH	0.001 pH, 0.01 pH
Exactitud de pH(@ 25°C / 77°F)	± 0.01 pH, ± 0.002 pH
Calibración del pH	5 puntos (modo estándar) 1.68, 4.01 (3.00 †), 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45, y dos tampones personalizados; 3 puntos (modo básico) 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01
Compensación de temperatura para pH	ATC: -5.0 a 100.0°C; 23.0 a 212.0°F *
Intervalo de mV	± 1000,0 mV; ± 2000.0 mV
Resolución de mV	0.1 mV

Exactitud de mV	$\pm 0.2$ mV ( pm 999.9 mV); $\pm 1$ mV ( $\pm 2000$ mV)
Calibración relativa de mV	Calibración de un solo punto

### Especificaciones de temperatura

Intervalo de temperatura	-20.0 a 120.0°C, -4.0 a 248.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C, 0.1°F
Exactitud de temperatura	$\pm 0.5$ °C, $\pm 0.9$ °F
°C/°F	Sí

### Especificaciones adicionales

Diagnósticos de electrodo de pH	Diagnósticos de vidrio y unión (sólo HI 11311 y HI 12301), fuera del intervalo de calibración, condición del electrodo, tiempo de respuesta
GLP	Sí
Registros	Hasta 1000 registros *** organizados en: Demanda de registro manual (máximo 200 registros), Estabilidad de registros manual (máximo 200 registros), registro en intervalos *** (Máximo 600 muestras, 100 lotes)
Conectividad	1 puerto micro USB para recarga y conectividad en PC, 1 puerto USB para almacenamiento
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F), HR máx. 95% no condensante
Tipo de batería / Vida útil	Batería recargable incorporada con hasta 8 horas de uso continuo
Fuente de alimentación	Adaptador de 5 VCD (incluido)
Dimensiones	202 x 140 x 12.7 mm (8 "x 5.5" x 0.5 ")
Peso	250 g (8.82 onzas)
Información para ordenar	El medidor de pH digital HI2002 edge® incluye el soporte de mesa con soporte de electrodos, soporte para montaje en pared, cable USB, electrodo de pH rellenable de cuerpo de vidrio HI11310 con sensor de temperatura, 2 sobres de pH 4, 7, 10, solución de limpieza, adaptador de 5 VCD y manual de instrucciones.
Notas	* Los límites de temperatura se reducirán a los límites reales del electrodo/sensor