

Medidor de pH Multiparámetro edge® – HI2020

SKU: HI 2020-02

RESUMEN

Hanna Instruments se enorgullece en presentar el medidor de pH más innovador del mundo: edge®. El diseño innovador de edge® es la culminación de la visión de Hanna, las capacidades de diseño, la producción integrada y la investigación y el desarrollo de clase mundial. El medidor edge® tiene solo 0.5 "pero es rico en características para adaptarse a las necesidades de una gran cantidad de clientes. Para aquellos que prefieren una operación muy simplista, hay una operación de modo básico con menú y opciones simplificadas, mientras que para aquellos que requieren funciones avanzadas, existe el modo de funcionamiento estándar con todas las funciones. El kit de pH edge® HI2020 se puede actualizar en cualquier momento con sondas adicionales para medir la conductividad u oxígeno disuelto.

DESCRIPCIÓN

El edge® está repleto de muchas características de vanguardia para garantizar precisión y facilidad de uso.

Los electrodos edge® son muy avanzados y cuentan con un microchip incorporado que almacena la información de calibración que se recupera automáticamente por edge® una vez que se conecta el electrodo. Estos electrodos digitales también cuentan con un conector de 3.5 mm fácil de enchufar para que nunca tenga que preocuparse por el ángulo correcto o la alineación de los pines.

Sensor Check

Cuando se usa con los electrodos de pH de Hanna equipados con un matching pin, el edge® comprueba constantemente la impedancia del electrodo de pH para avisarle en tiempo real en caso de rotura del vidrio. Durante la calibración, el Sensor Check verifica el estado de la unión. La unión de referencia también se evalúa y se informa en la pantalla.

Entrada para Sonda de 3,5 mm

Enchufar un electrodo nunca ha sido tan simple; sin alineaciones, sin patas rotas, solo conecte el enchufe de 3.5 mm y comience la medición.

El edge® es increíblemente versátil. Se puede usar de varias maneras y en una variedad de entornos sin ocupar el espacio de un medidor de sobremesa tradicional.

Montaje en Pared

Usando el soporte de montaje en pared (incluido), el edge® se puede colocar en una pared, utilizando cero espacio en la mesa de trabajo. La cuna tiene un conector incorporado para encender el edge® y cargar sus baterías. El diseño del edge® ahorra espacio valioso en la mesa de trabajo.

Cuna y Soporte de Electrodo

El edge® está equipado con una base de mesa con un soporte de electrodo giratorio ajustable para cargar y mantener el medidor de forma segura en el lugar en un ángulo de visión óptimo.

El edge® es increíblemente delgado y pesa solo 8.8 oz., tiene una batería con duración de 8 horas y dos entradas USB.

Dos Puertos USB

El edge® incluye un USB estándar para exportar datos a una unidad flash y un segundo puerto micro-USB para que usted se conecte a una computadora para exportar archivos y para cargar su edge® cuando la cuna no está disponible.

Registro de Datos

El edge® permite almacenar hasta 1000 registros de datos. Los datos se pueden registrar bajo demanda (200 registros), en estabilidad (200 registros) o en un intervalo predefinido (600 registros). La información almacenada incluye lectura actual, fecha, hora y datos GLP.

Dos modos de Funcionamiento

El edge® se puede utilizar en los modos de funcionamiento Extendido o Básico. El Modo Extendido habilita todas las funciones disponibles, mientras que el Modo Básico reduce la cantidad de funciones a una operación muy simple. Por ejemplo, en Modo Extendido, el edge® ofrece una calibración de 5 puntos con 2 soluciones personalizadas, mientras que en el Modo Básico, la calibración solo se puede realizar en 3 puntos con 5 estándares programados.



pH
EC
DO

CARACTERÍSTICAS

Intervalo de pH	-2.000 a 16.000 pH, -2.00 a 16.00 pH, ± 1000 mV
Resolución de pH	0.001 pH, 0.01 pH, 0.1 mV
Exactitud del pH(@ 25°C / 77°F)	± 0.2 mV, ± 0.01 pH, ± 0.002 pH
Calibración del pH	5 puntos (modo estándar) 1.68, 4.01 (3.00 \pm), 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	ATC: -5.0 a 100.0°C; 23.0 a 212.0 °F *
Intervalo de conductividad	0,00 a 29.99 μ S / cm, 30.0 a 299.9 μ S / cm, 300 a 2,999 μ S / cm, 3.00 a 29.99 mS / cm, 30.0 a 200.0 mS / cm, hasta 500.0 mS / cm (CE absoluta) **
Resolución de conductividad	0.01 μ S / cm, 0.1 μ S / cm, 1 μ S / cm, 0.01 mS / cm, 0.1 mS / cm
Exactitud de conductividad (@ 25°C / 77°F)	$\pm 1\%$ de la lectura (± 0.05 μ S/cm o 1 dígito, lo que sea mayor)

Calibración de conductividad	Calibración en 1 punto de compensación (0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en aire), calibración de 1 punto de inclinación en el estándar CE de 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5.00 mS/cm , 12.88 mS/cm , 80.0 mS/cm y 111.8 mS/cm
Compensación de temperatura	ATC (0.0 a 100.0°C, 32.0 a 212.0 ° F), sin TC
Intervalo de OD	0.00 a 45.00 ppm (mg/L), 0.0 hasta 300.0% de saturación
Resolución de OD	0.01 ppm, saturación al 0.1%
Exactitud	± 1 dígito, $\pm 1.5\%$ de la lectura
Calibración de OD	Uno o dos puntos al 0% (solución HI 7040) y 100% (en aire)
Compensación de temperatura	ATC: 0 a 50 °C; 32.0 a 122.0 ° F
Compensación de altitud de OD	-500 a 4000 m (con una resolución de 100 m)
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	± 0.5 ° C, $\pm 0,9$ ° F
Diagnóstico del electrodo de pH	Diagnóstico del vidrio y la unión de referencia (sólo HI11311 y HI 12301), medición fuera del intervalo de calibración, condición de la sonda, tiempo de respuesta
Capacidad de registro	Hasta 1000 registros *** organizados en: manual bajo demanda (máximo 200 registros), manual por estabilidad (máximo 200 registros), registro por intervalos *** (máximo 600 muestras, 100 lotes)
Conectividad	1 puerto micro USB para cargar y conectividad de PC, 1 puerto USB para almacenamiento
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F), HR máx. 95% sin condensación
Tipo de batería/duración	Batería recargable integrada con hasta 8 horas de uso continuo
Alimentación eléctrica	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 kit de pH HI2020 incluye: electrodo de pH con cuerpo de vidrio HI11310 con sensor de temperatura, sobres de solución de pH 4, sobres de solución de pH 7, sobres de solución de pH 10, sobres de solución de limpieza de electrodos, cable USB, soporte de montaje, adaptador de alimentación de 5 VCD, manual de instrucciones y certificado de calidad.
Notas	* Los límites de temperatura se reducirán a los límites reales de la sonda/sensor ** con la función de compensación de temperatura desactivada *** sólo para el modo estándar