

Medidor inalámbrico de pH HALO® con microbulbo

SKU: HI 10832

RESUMEN

Nuestro medidor inalámbrico de pH HALO® con microbulbo cuenta con una punta de solo 3 mm de diámetro y puede usarse para realizar mediciones de pH en muestras tan pequeñas como 100 μ L. Este medidor es ideal para microplacas de 96 pozos, tubos de microcentrifugación y para muestras costosas con poco volumen para trabajar. Todas las mediciones realizadas se envían directamente a su dispositivo Apple, Android o al edge® blu.

- Puede realizar mediciones de pH y temperatura con calidad de laboratorio utilizando su teléfono inteligente o tablet.
- Conéctese fácilmente a la aplicación de Hanna Lab a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth®, con solo presionar un botón.
- Agrupe sus datos por tiempo o por notas. Envíela por correo electrónico para almacenarla o compartirla con amigos o colegas.

DESCRIPCIÓN

Nuestro medidor inalámbrico de pH HALO® con microbulbo cuenta con una punta de solo 3 mm de diámetro y puede usarse para realizar mediciones de pH en muestras tan pequeñas como 100 μ L. Este medidor es ideal para microplacas de 96 pozos, tubos de microcentrifugación y para muestras costosas con poco volumen para trabajar. Todas las mediciones realizadas se envían directamente a su dispositivo Apple, Android o al edge® blu.

- Puede realizar mediciones de pH y temperatura con calidad de laboratorio utilizando su teléfono inteligente o tablet.

- Conéctese fácilmente a la aplicación de Hanna Lab a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth®, con solo presionar un botón.
- Agrupe sus datos por tiempo o por notas. Envíela por correo electrónico para almacenarla o compartirla con amigos o colegas.

ESPECIFICACIONES

Material del cuerpo	vidrio
Referencia	única, Ag/AgCl
Unión/tasa de flujo	abierta
Electrolito	viscoleno
Rango	pH: 0 a 13
Presión máxima	0.1 bar
Forma de la punta	esférica (diámetro: 3 mm)
Diámetro	3 mm
Longitud del cuerpo/total	120 mm/163.5 mm
Temperatura de operación recomendada	0 a 50 °C (32 a 122 °F) - GP
Ambiente	0.0 a 50.0 °C (32.0 a 122.0 °F), el módulo electrónico no es a prueba de agua
Sensor de temperatura	no
Matching pin	no
Amplificador	no
Digital	sí
Conexión	Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0), rango 10 m (33')
Tipo/vida de la batería	batería de iones de litio CR2032 3V/aproximadamente 500 horas
Aplicaciones	viales y tubos de ensayo/td>

Especificaciones de medición de la aplicación Hanna Lab

Rango	-2.000 a 16.000 pH/±800 mV/-20.0 a 120.0 °C *(se reducirá a límites reales de la sonda/sensor)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001 pH/1, 0.1 mV
Precisión (@25 °C/77 °F)	±0.005 pH/±0.3 mV
Puntos de calibración	hasta 5 puntos con 7 soluciones tampón estándar
Soluciones tampón de calibración	1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 pH
Compensación de temperatura	automático desde -5.0 a 100.0 °C/23.0 a 212.0 °F *(se reducirá a límites reales de la sonda/sensor)
Requisitos de compatibilidad/sistema	Android: compatible con la mayoría de los equipos con Bluetooth® Smart Technology (Bluetooth® 4.0) y Android 4.3 actual o más reciente. iOS: compatible con iPad (tercera generación o más reciente), iPhone (4S o más reciente), iPod Touch (quinta generación o más reciente)
Información de descarga	la aplicación de Hanna Lab está disponible de forma gratuita en la Play Store o App Store.

ACCESORIOS

El HI 10832 (HALO) se suministra con solución de almacenamiento, solución de limpieza, solución tampón pH 7.01, solución tampón pH 4.01, batería, certificado de calidad y hoja de instrucciones. Smartphone y tablets no incluidos.

CÓMO PEDIR

El medidor inalámbrico de pH HALO® con microbulbo incorpora la tecnología Bluetooth® Smart y cuenta con un diseño para su uso específico y un bulbo de vidrio ultra pequeño. Tiene varias características que lo convierten en un equipo ideal para medir el pH en viales, tubos de ensayo y recipientes más pequeños.

Punta de microbulbo

El diseño de la punta de microbulbo de 3 mm permite realizar mediciones en muestras de menos de 100 µL. En el campo de la biotecnología se necesita medir las muestras en tubos de ensayo, viales y microplacas de 96 pozos, el pequeño bulbo del HI 10832 permite esto fácilmente.

Formulación de vidrio válido para propósitos generales

El vidrio válido para propósitos generales (GP) proporciona la mejor respuesta en todo el rango de pH, y puede utilizarse para una amplia gama de aplicaciones.

Punta de vidrio esférica

El bulbo esférico está validado para propósitos generales en ambientes de laboratorio y aplicaciones que midan soluciones acuosas, debido a su gran área superficial.

Datos en tiempo real

Se muestra en pantalla una actualización del pH y temperatura cada segundo. Las lecturas se guardan de forma automática en un archivo histórico cada hora, solo se encuentran limitadas por la memoria disponible en el dispositivo.

Gráficas fluidas y dinámicas

Las mediciones se pueden visualizar en la pantalla, con datos tabulados o como gráficos. Para mejorar la visualización, la gráfica puede ser de tipo panorámica y ampliarse gracias al zoom.

Buenas prácticas de laboratorio (GLP)

Muestra en pantalla la fecha y hora de la calibración que se realiza, además del offset y pendiente media, así como las soluciones tampón para calibración, valores mV, temperatura y pendiente entre cada solución tampón.

Aviso de calibración y alarmas de medición

La aplicación Hanna Lab le avisa cuando su equipo HALO necesita calibración o si excede un límite de medición.

Registrar y compartir datos

Se puede anexar comentarios a los archivos de registro guardados con información específica de la medición. Los datos se pueden compartir fácilmente por correo electrónico en formato CSV.

Ayuda y tutoriales

El modo de demostración le ayuda a explorar las características de la aplicación Hanna Lab. La información general de la aplicación y de la línea HALO, tutoriales de pH y de mantenimiento e información de contacto se encuentran disponibles.

Alarmas para valores atípicos

- Alerta al usuario si los valores límites se han excedido.

Resalte las lecturas con un solo botón

- Presionando el ícono Hanna Lab en la aplicación o el botón en el medidor HALO para resaltar la información en una lectura.

Registro de información con anotaciones personalizadas

- Los registros guardados pueden contener comentarios con información específica.
- La información se guarda automáticamente cada hora.

Cuatro formas de guardar y compartir información:

- Toda la información desde el último autoguardado.
- Únicamente anotaciones.
- Toda la información en un intervalo de tiempo.
- Únicamente las anotaciones en un intervalo de tiempo.

La información se puede compartir a través de correo electrónico en formato CSV. Ayuda y tutoriales

- La función demostración ayuda a explorar las características de la aplicación Hanna Lab.
- Información general de la aplicación.
- Información general de los HALO.
- Tutorial de pH.
- Tutorial de mantenimiento.
- Información de contacto.

Compatibilidad

Los medidores HALO son compatibles con los siguientes dispositivos:

- **Android** Compatible con la mayoría de dispositivos equipados con la tecnología Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0) y con versiones Android 4.3 o posteriores.
 - **iOS** iPad (3ra generación o posterior) iPhone (4S o posterior) iPod Touch (5ta generación o posterior).
- Medidor edgeblu HI2202