Medidor inalámbrico de pH HALO® para superficies planas
HI14142

Descripción

Nuestro medidor inalámbrico de pH HALO® para superficies planas tiene una punta plana de detección hecha de vidrio y un diseño de unión abierta para realizar mediciones de pH en superficies planas o muestras de poco volumen. 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	Ag/AgCl doble
Unión/tasa de flujo	abierta
Electrolito	viscoleno
Rango	pH: 0 a 12
Forma de la punta	plana
Diámetro	12 mm
Longitud del cuerpo/total	114 mm
Temperatura de operación recomendada	0 a 50 °C (32 a 122 °F) - LT
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	sí
Matching pin	no
Amplificador	sí
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	platos de agar, alimentos, cuero, papel, piel

Especificaciones de medición de la aplicación Hanna Lab

Rango	-2.000 a 16.000 pH/±800 mV/-20.0 a 120.0 ºC *(se reducirá a límites reales de la sonda/sensor)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001 pH/1, 0.1 mV
Precisión (@25 ºC/77 ºF)	±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 ºF *(se reducirá a límites reales de la sonda/sensor)
Requisitos de compatibilidad/sistema	Android: compatible con la mayoría de los equipos con tecnología Bluetooth® Smart (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

No Especifica

Cómo pedir

HI14142 (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.

Ventajas

El medidor inalámbrico de pH HALO® para superficies planas incorpora la tecnología Bluetooth® Smart y cuenta con un diseño para su uso específico. Existen diversas características que hacen el equipo ideal para realizar mediciones de pH en placas de agar, piel o cuero, al presentar una punta plana de vidrio que permite tener contacto con una mayor superficie que un electrodo de pH común.

Punta plana de vidrio

Una punta plana mejora el contacto con la superficie para la medición en placas de agar, piel, cuero, papel y muestras que no pueden penetrarse fácilmente

Formulación de vidrio de baja temperatura

Vidrio de baja temperatura (LT) que permite una estabilización rápida y resultados más precisos a temperaturas más bajas. Esto es benéfico debido a que muchos alimentos se almacenan a bajas temperaturas.

Referencia de unión abierta

El diseño de unión abierta utiliza una interface de gel sólido entre la muestra y la célula de referencia interna. Esta interface no solo previene que la plata entre a la unión, sino que también evita las obstrucciones, lo que resulta en una lectura rápida y estable. Gracias a este diseño, HALO se puede utilizar para muestras de tamaño pequeño ya que no hay ninguna unión que sumergir.

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.

Beneficios adicionales de los medidores HALO

Alarmas para valores atípicos

- Alerta al usuario si los valores límites se han excedido

Resalte las lecturas con un solo botón

- Presionando el icono 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**

Video

Ver Video