

## 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

<b>Material del cuerpo</b>	vidrio
<b>Referencia</b>	Ag/AgCl doble
<b>Unión/tasa de flujo</b>	abierta
<b>Electrolito</b>	viscoleno
<b>Rango</b>	pH: 0 a 12
<b>Forma de la punta</b>	plana
<b>Diámetro</b>	12 mm
<b>Longitud del cuerpo/total</b>	114 mm
<b>Temperatura de operación recomendada</b>	0 a 50 °C (32 a 122 °F) - LT
<b>Ambiente</b>	0.0 a 50.0 °C (32.0 a 122.0 °F), el módulo electrónico no es a prueba de agua
<b>Sensor de temperatura</b>	sí
<b>Matching pin</b>	no
<b>Amplificador</b>	sí
<b>Digital</b>	sí
<b>Conexión</b>	Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0), rango 10 m (33')
<b>Tipo/vida de la batería</b>	batería de iones de litio CR2032 3V/aproximadamente 500 horas
<b>Aplicaciones</b>	platos de agar, alimentos, cuero, papel, piel

### Especificaciones de medición de la aplicación Hanna Lab

<b>Rango</b>	-2.000 a 16.000 pH/±800 mV/-20.0 a 120.0 °C *(se reducirá a límites reales de la sonda/sensor)
<b>Resolución</b>	0.1, 0.01, 0.001 pH/1, 0.1 mV
<b>Precisión (@25 °C/77 °F)</b>	±0.005 pH/±0.3 mV
<b>Puntos de calibración</b>	Hasta 5 puntos con 7 soluciones tampón estándar
<b>Soluciones tampón de calibración</b>	1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 pH

<b>Compensación de temperatura</b>	automático desde -5.0 a 100.0 °C/23.0 a 212.0 °F *(se reducirá a límites reales de la sonda/sensor)
<b>Requisitos de compatibilidad/sistema</b>	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)
<b>Información de descarga</b>	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](#)