

## Medidor inalámbrico de pH para alimentos HALO

HI 10532



## Descripción

Nuestro medidor inalámbrico de pH para alimentos HALO cuenta con una unión de cerámica triple en la celda de referencia externa, sensor de temperatura incorporada, y punta cónica que lo hace ideal para mediciones en alimentos semisólidos. Todas las lecturas se transmiten directamente a un dispositivo Apple, Android o el edge®blu.

- Realice mediciones de pH y temperatura grado laboratorio usando su smartphone o tablet.
- Conéctese fácilmente a la aplicación Hanna Lab con solo presionar un botón, gracias a la tecnología Bluetooth.
- Agrupe sus datos por hora o comentarios. Envíela a su correo electrónico para almacenarlo o compártalo con amigos o colegas.

## Especificaciones

Material del cuerpo	Vidrio
---------------------	--------

<b>Referencia</b>	Doble, Ag/AgCL
<b>Unión</b>	Triple
<b>Electrolito</b>	3.5M KCl
<b>Rango</b>	pH: 0 a 12
<b>Forma de la punta</b>	Cónica (12 x 12 mm)
<b>Diametro</b>	12 mm
<b>Longitud del cuerpo/ Longitud total</b>	120 mm / 195 mm
<b>Temperatura de operación recomendada</b>	-5 a 70°C (23 a 158°F)
<b>Ambiente</b>	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122.0°F);el modulo electrónico no es a prueba de agua.
<b>Sensor °T</b>	Integrado
<b>Amplificador</b>	Si
<b>Digital</b>	No
<b>Conexión</b>	Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0), 10 m (33") radio
<b>Tipo/Vida útil de la batería</b>	CR2032 3 V ion litio / aproximadamente 500 horas
<b>Aplicaciones</b>	Alimentos
<b>Garantía</b>	6 meses

**Especificaciones medición en la aplicación Hanna Lab**

<b>Rango</b>	-2.000 a 16.000 pH / $\pm 800$ mV / -20.0 a 120.0 °C *(se reducirá a los límites de la sonda o sensor usados)
<b>Resolución</b>	0,1, 0,01, 0,001 pH / 1, 0,1 mV
<b>Precisión (@25°C/77°F)</b>	$\pm 0,005$ pH / $\pm 0,3$ mV
<b>Puntos de calibración</b>	Hasta cinco puntos en siete buffer estandar
<b>Buffers de calibración</b>	1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 pH
<b>Compensación de temperatura</b>	Automática desde -5.0 a 100.0 °C / 23.0 a 212°F *(se reducirá a los límites de la sonda o sensor usados)
<b>Requerimientos del sistema/compatibilidad</b>	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 iPod Touch (5ta generación o posterior), iPhone (4S o posterior), iPad (3ra generación o posterior)

**Información de descarga**

La aplicación Hanna Lab esta disponible de manera gratuita en la Play Store o la App Store

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

El **HI 10532** (HALO) se entrega junto a las soluciones de calibración en sachet **HI 70004 (2)** y **HI 70007 (2)**, solución de almacenamiento **HI 70300**, batería, guía de inicio rápido y certificado de calidad. Smartphone y tablet no incluidas.

## Ventajas

Medidor inalámbrico de pH para viales y tubos de ensayo incorpora la tecnología Bluetooth Smart a un diseño especializado. Cuenta con características que lo hacen ideal para la medición de pH en alimentos.

### Formulación de vidrio baja temperatura

El vidrio de baja temperatura (LT) permite mayor estabilidad y precisión a bajas temperaturas.

### Unión de cerámica triple

La unión de cerámica triple permite un mayor flujo de electrolito desde la celda de referencia a la muestra. El incremento en el flujo provee una mayor continuidad entre el electrodo de referencia el electrodo indicador.

### Punta de vidrio cónica

El diseño de punta cónica permite la penetración en sólidos, semi-sólidos, y emulsiones. El **HI10532** es ideal para la medición directa de pH en productos alimenticios.

### Información en tiempo real

Actualiza las lecturas de pH y temperatura cada segundo. Las lecturas se guardan de manera automática en un archivo cada hora, limitado únicamente por la memoria del dispositivo.

### Gráficas dinámicas

Las lecturas se muestran en la pantalla, con la información tabulada o en una gráfica. La gráfica puede verse como panorámica o detallada al presionar el botón correspondiente.

### GLP (Buenas prácticas de Laboratorio)

Muestra la fecha y hora de la calibración actual, offset y pendiente promedio junto a los buffers de calibración, valores en mV, temperatura y pendientes entre cada buffer.

## **Recordatorios de calibración y alarmas de medición**

La aplicación Hanna Lab lo alerta cuando el medidor necesite ser calibrado o si los valores límite se exceden.

## **Almacenamiento y envío de información**

Los registros guardados pueden contener comentarios con información específica. La información se puede compartir fácilmente 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 adicional de la aplicación, del medidor HALO, tutorial de pH, tutorial de mantenimiento, e información de contacto están disponibles con la tecla ayuda.

## **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 HI 2202**

## Video

[Ver Video](#)