

Medidor inalámbrico de pH para alimentos HALO

SKU: HI 10532

RESUMEN

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.

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

Especificaciones medición en la aplicación Hanna Lab

Rango	-2.000 a 16.000 pH / ±800 mV / -20.0 a 120.0 °C *(se reducirá a los límites de la sonda o sensor usados)
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 cinco puntos en siete buffer estándar
Buffers de calibración	1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 pH
Compensación de temperatura	Automática desde -5.0 a 100.0 °C / 23.0 a 212°F *(se reducirá a los límites de la sonda o sensor usados)
Requerimientos del sistema/compatibilidad	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

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.

CÓMO PEDIR

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**