

Electrodo de pH HALO con Bluetooth para Tubos de Ensayo – HI13302

SKU: HI 13302

RESUMEN

El HI13302 es un electrodo de pH y temperatura HALO con tecnología Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0) hecho específicamente para las mediciones de pH en tubos de ensayo y viales. Este electrodo está compuesto por un cuerpo de vidrio y un bulbo de detección esférico de vidrio de propósito general. El diseño de doble unión asegura que el electrolito en gel, libre de cloruro de plata (AgCl), está entre la muestra a medir y la celda de referencia interna, evitando la obstrucción y cualquier posible precipitación en la unión. Todas las lecturas se transmiten directamente al edge^{blu} HI2202 o a un dispositivo Apple o Android compatible con la aplicación Hanna Lab.

Conecta Pulsando un Botón

Conecta fácilmente a la aplicación Hanna Lab con solo presionar un botón a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth.

Indicador de Estado

Visible a la distancia, la luz LED halo parpadea para indicar el estado de la sonda.

Batería Fácil de Reemplazar

La batería de iones de litio HALO CR2032 es fácilmente reemplazable y dura aproximadamente 500 horas.

DESCRIPCIÓN

Nuestro medidor inalámbrico de pH para viales y tubos de ensayo HALO cuenta con un cuerpo de vidrio estrecho y un bulbo esférico en vidrio de baja temperatura (LT), lo que lo hace ideal para realizar mediciones de pH en viales, tubos de ensayo y recipientes pequeños. 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.
- Conectese 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	Simple, Ag/AgCl
Unión	cerámica, simple / 15-20 µL/h
Electrolito	3.5M KCl + AgCl
Rango	pH: 0 a 12
Presión Máxima	0,1 bar
Forma de la punta	Esférica (dia: 5 mm)
Diametro	5 mm
Longitud del cuerpo/ Longitud total	80 mm / 175.5 mm
Temperatura de operación recomendada	-5 a 50°C (23 a 122°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	Si
Matching Pin	No
Amplificador	No
Digital	Si

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	Tubos de ensayo, viales

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 CE	0,1, 0,01, 0,001 pH / 1, 0,1 mV
Precisión (@25°C/77°F)	±0,005 pH / ±0,3 mV
Recordatorio de calibración	Hasta cinco puntos en siete buffer estandar
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/compatibili dad	Android Compatible con la mayoría de dispositivos equipados con la tecnología Bluettoth 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 contacto	La aplicación Hanna Lab esta disponible de manera gratuita en la Play Store o la App Store

ACCESORIOS

El HI 13302 (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.

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 viales, tubos de ensayo, y recipientes pequeños.

Cuerpo de vidrio estrecho

El cuerpo de vidrio angosto es ideal para uso de laboratorio, específicamente en tubos de ensayo y viales. El vidrio es resistente a químicos agresivos y puede limpiarse fácilmente. El cuerpo de vidrio también permite una fácil transferencia del calor al electrolito de referencia interno. Los mV generados por la celda de referencia dependen de la temperatura. El potencial de referencia será estable a medida que se alcance el equilibrio.

Formulación de vidrio baja temperatura

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

Punta de vidrio esférica

El bulbo esférico es usado de manera general por laboratorios en múltiples aplicaciones, pues permite realizar mejores lecturas al proveer mayor área superficial en contacto con la muestra.

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

Trabaja sin problemas con cuadernos electrónicos de laboratorio (ELNs) para ayudarle a manejar y compartir grandes cantidades de información de laboratorio. 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 HI2202