



Electrodo de pH Bluetooth HALO2 para Suelo – HI12922

## Description

**¿Descarga la aplicación GRATUITA y prueba antes de comprar!**

El Electrodo de pH Wireless HALO® para Suelo incorpora la tecnología Bluetooth® Smart con un diseño específico para la aplicación. Hay varias características que lo hacen ideal para medir el pH del suelo.

### Formulación de Vidrio a Baja Temperatura

Vidrio de baja temperatura para una rápida estabilización y resultados más precisos a temperaturas más bajas.

### Unión Triple de Cerámica

La unión triple cerámica permite un mayor flujo de electrolito desde la celda de referencia a la muestra de medición. El flujo incrementado proporciona una mayor continuidad entre el electrodo de referencia y el electrodo indicador.

### Punta Cónica de Vidrio

El diseño de punta con forma cónica permite la penetración en sólidos, semisólidos y emulsiones. El HI12922 es ideal para la medición directa del pH en suelos y lodos de suelos.

### Datos en Tiempo Real

Visualización del pH y la temperatura actualizados a cada segundo. Las lecturas se guardan automáticamente en un archivo de historial, limitadas únicamente por la memoria disponible en el dispositivo.

### Representación Gráfica Dinámica

Las mediciones pueden ser visualizadas en la pantalla como datos tabulados o como un gráfico. El gráfico puede ser panorámico y ampliado con la tecnología del zoom táctil para mejorar la visualización.

### GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio)

Muestra la fecha y la hora de la calibración actual, el desvío de la sonda y la pendiente media, junto con los valores calibrados, los valores de mV, la temperatura y las pendientes entre cada valor de solución.

### Aviso de Calibración y Alarmas de Medición

La aplicaci3n Hanna Lab avisa cuando HALO necesita calibraci3n o si se excede un umbral de medici3n.

### Registrar y Compartir Datos

Los archivos de registro guardados pueden ser anotados con la informaci3n espec3fica de la medici3n. Los datos se comparten f3cilmente por correo electr3nico en formato CSV.

### Ayuda y Tutoriales

El modo de demostraci3n ayuda a explorar las caracter3sticas de la aplicaci3n Hanna Lab. La informaci3n general est3 disponible en la ayuda, as3 como las recomendaciones de mantenimiento, informaci3n de contacto, informaci3n del HALO y un tutorial de pH.

## Caracter3sticas/Beneficios de HALO:

**Se conecta a los electrodos HALO a trav3s de la tecnolog3a Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0) Calibraci3n de pH de hasta cinco puntos con siete soluciones de pH est3andar disponibles Recordatorio de calibraci3n**

- Alerta cuando HALO necesita calibraci3n
- Conjunto de est3ndares de calibraci3n programados apropiados para electrodos de pH Halo espec3ficos de la aplicaci3n

### Datos en tiempo real

- Muestra el pH y la temperatura actualizados a cada segundo

### GLP b3sico

- Muestra el pH y la temperatura actualizados a cada segundo

### GLP completo

- Muestra la fecha y hora de la calibraci3n actual junto con el desv3o de la sonda y la pendiente media junto con las soluciones utilizadas en la calibraci3n, los valores de mV, la temperatura y las pendientes entre cada valor calibrado

### Representaci3n gr3fica din3mica

- La medici3n puede ser visualizada como datos tabulados o como un gr3fico. Los ejes del gr3fico pueden ser ampliados utilizando la tecnolog3a del zoom t3ctil para mejorar la visualizaci3n

### Alarmas de medici3n

- La aplicaci3n Hanna Lab alerta si se excede el umbral de medici3n

### Etiquetado con un bot3n

- Presionando el icono de la aplicaci3n de Hanna Lab o el bot3n en el HALO marcar3 los datos de muestra para facilitar la referencia

### Registro de datos con anotaciones personalizadas

- Los archivos de registro guardados pueden ser anotados con informaci3n espec3fica de medici3n
- Los datos se guardan autom3ticamente a cada hora

### Cuatro maneras de guardar y compartir datos:

- Todos los datos desde la última grabación automática
- Solo anotaciones
- Todos los datos dentro de un intervalo de tiempo
- Anotaciones sólo dentro de un intervalo de tiempo

### Compartir datos por correo electrónico en formato CSV Ayuda y Tutoriales:

- Modo de demostración para ayudar a explorar las características de la aplicación Hanna Lab
- Información general sobre la aplicación
- Información general HALO
- Tutorial de pH
- Tutorial de mantenimiento
- Información del contacto

## Compatibilidad:

HALO es compatible con los siguientes dispositivos: **Android** Compatible con la mayoría de los dispositivos equipados con la tecnología Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0) y con Android 4.3 o posterior. **iOS** iPad (tercera generación o más reciente) iPhone (4S o más reciente) iPod Touch (quinta generación o más reciente) **Medidor edge<sup>blu</sup> HI2202** Se puede encontrar la información sobre qué productos tienen la tecnología Bluetooth Smart (4.0), también conocida como baja energía (LE) [aquí](#).

### Especificaciones

Material del cuerpo	Vidrio
Referencia	Doble, Ag / AgCl
Unión	Cerámica, triple
Electrolito	3,5 M KCl
Intervalo	pH: 0 a 12
Forma del bulbo	Cónica (12 x 12 mm)
Diámetro	12 mm
Longitud del cuerpo/ longitud total	120 mm / 195 mm
Temperatura de operación recomendada	-5 a 70 °C (23 a 158 °F)
Condiciones ambientales	0.0 a 50.0 °C (32.0 a 122.0 °F), el módulo electrónico no es resistente al agua
Sensor de temperatura	Integrado
Amplificador	Sí
Digital	No
Conexión	Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0), alcance de 10 m (33')
Tipo de batería / duración	Ion litio CR2032 3V / aproximadamente 500 horas
Aplicaciones	Agricultura, medición directa de pH en suelo, hidroponía
Información para ordenar	El electrodo HI12922 (HALO) se suministra con barrena. Solución de almacenamiento, solución de limpieza, solución estándar de pH 7.01, solución estándar de pH 4.01, solución de relleno, batería, certificado de calidad e instructivo. Teléfono inteligente y Tablet no incluidos

### Especificaciones de medición de la Hanna Lab App

Intervalo	-2.000 a 16.000 pH / ±800 mV / -20.0 a 120.0 °C *(se reducirá a los límites reales del sensor/sonda)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001 pH / 1, 0.1 mV
Exactitud (@25 °C/77 °F)	±0.005 pH / ±0.3 mV
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos de calibración con opción de 7 estándares
Estándares de calibración	1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 pH
Compensación de temperatura	Automática de -5.0 a 100.0 °C / 23.0 a 212.0 °F *(Se reducirá a los límites reales del sensor/sonda)

---

Compatibilidad/requisitos del sistema	Android: Compatible con la mayoría de dispositivos con tecnología Bluetooth inteligente (Bluetooth 4.0) y que trabajan con Android 4.3 o más recientes. 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 Hanna Lab App está disponible sin costo en Play Store y App Store