Electrodo de pH Bluetooth HALO para Suelo â€“ HI12922

Description

El primer electrodo de pH del mundo con tecnologÃa Bluetooth Smart para mediciÃ³n directa del suelo

Nuestro Medidor de pH Wireless HALOÂ® para Suelo tiene una triple uniÃ³n cerÃ¡mica en la celda de referencia externa, un sensor de temperatura incorporado y la punta de detecciÃ³n de pH cÃ³nica, lo que lo hace ideal para las mediciones de pH en muestras de suelo. Todas las lecturas se transmiten directamente a su dispositivo Apple o Android o al edgeÂ®blu.

Conecta pulsando un botÃ³n: Conecta fÃ¡cilmente a la aplicaciÃ³n HANNA Lab con solo presionar un botÃ³n a travÃ©s de la tecnologÃa inalÃ¡mbrica Bluetooth.

Indicador de estado: Visible a la distancia, la luz LED â€œhaloâ€• parpadea para indicar el estado de la sonda.

BaterÃa fÃ¡cil de reemplazar: La baterÃa de iones de litio HALO CR2032 es fÃ¡cilmente reemplazable y dura aproximadamente 500 horas.

El Electrodo de pH Wireless HALOÂ® para Suelo incorpora la tecnologÃa BluetoothÂ® Smart con un diseÃ±o especÃfico para la aplicaciÃ³n. Hay varias caracterÃsticas que lo hacen ideal para medir el pH del suelo.

-FormulaciÃ³n de vidrio a baja temperatura: Vidrio de baja temperatura para una rÃ¡pida estabilizaciÃ³n y resultados mÃ¡s precisos a temperaturas mÃ¡s bajas.

-UniÃ³n triple de cerÃ¡mica: La uniÃ³n triple cerÃ¡mica permite un mayor flujo de electrolito desde la celda de referencia a la muestra de mediciÃ³n. El flujo incrementado proporciona una mayor continuidad entre el electrodo de referencia y el electrodo indicador.

-Punta cÃ³nica de vidrio: El diseÃ±o de punta con forma cÃ³nica permite la penetraciÃ³n en sÃ³lidos, semisÃ³lidos y emulsiones. El **HI12922** es ideal para la mediciÃ³n directa del pH en suelos y lodos de suelos.

AplicaciÃ³n HANNA Lab

Los electrodos de pH HALO pueden ser conectados con el medidor edge^{blu} HI2202 o con un dispositivo compatible con Apple o Android a travÃ©s de la aplicaciÃ³n HANNA Lab.

La aplicaciÃ³n HANNA Lab convierte un dispositivo compatible con Apple o Android en un medidor de pH completo cuando se utiliza con la sonda de pH HALO de HANNA con tecnologÃa Bluetooth Smart. Las funciones incluyen calibraciÃ³n, mediciÃ³n, registro de datos, grÃ¡ficos e intercambio de datos. La mediciÃ³n y el registro del pH y la temperatura a intervalos de un segundo comienzan tan pronto se conecta la sonda. Las mediciones pueden ser visualizadas en la pantalla como datos tabulados o como un grÃ¡fico. El grÃ¡fico puede ser panorÃ¡mico y ampliado con la tecnologÃa del zoom tÃ¡ctil para mejorar la visualizaciÃ³n.

CaracterÃsticas/Beneficios de la aplicaciÃ³n HANNA Lab:

-GLP completo: Muestra la fecha y hora de la calibraciÃ³n actual junto con el offset de la sonda y la pendiente media junto con las soluciones utilizadas en la calibraciÃ³n, los valores de mV, la temperatura y las pendientes entre cada valor calibrado.

-RepresentaciÃ³n grÃ¡fica dinÃ¡mica: La mediciÃ³n puede ser visualizada como datos tabulados o como un grÃ¡fico. Los ejes del grÃ¡fico pueden ser ampliados utilizando la tecnologÃa del zoom tÃ¡ctil para mejorar la visualizaciÃ³n.

-Etiquetado con un botÃ³n: Presionando el icono de la aplicaciÃ³n HANNA Lab o el botÃ³n en el HALO marcarÃ¡ los datos de muestra para facilitar la referencia.

-GLP bÃ¡sico: Muestra la fecha y hora de la calibraciÃ³n actual junto con el offset de la sonda y la pendiente media.

-Alarmas de mediciÃ³n: La aplicaciÃ³n HANNA Lab alerta si se excede el rango de mediciÃ³n.

-Se conecta a los electrodos HALO a travÃ©s de la tecnologÃa Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0)

-CalibraciÃ³n de pH de hasta cinco puntos con siete soluciones de pH estÃ¡ndar disponibles.

-Datos en tiempo real: Muestra el pH y la temperatura actualizados a cada segundo.

-Recordatorio de calibraciÃ³n:

- Alerta cuando HALO necesita calibraciÃ³n.
- Juego de soluciones de calibraciÃ³n pre-programadas para electrodos de pH Halo especÃficos para la aplicaciÃ³n.

-Registro de datos con anotaciones personalizadas:

- Los archivos de registro guardados pueden ser anotados con informaciÃ³n especÃfica de mediciÃ³n.
- Los datos se guardan automÃ¡ticamente a cada hora.

-Cuatro maneras de guardar y compartir datos:

- Todos los datos desde la Ãºltima grabaciÃ³n automÃ¡tica
- Solo anotaciones
- Todos los datos dentro de un intervalo de tiempo
- Anotaciones sÃ³lo dentro de un intervalo de tiempo

-Compartir datos por correo electrÃ³nico en formato CSV

-Ayuda y tutoriales:

- Modo de demostraciÃ³n para ayudar a explorar las caracterÃsticas de la aplicaciÃ³n HANNA Lab
- InformaciÃ³n general sobre la aplicaciÃ³n
- InformaciÃ³n general HALO
- Tutorial de pH
- Tutorial de mantenimiento
- InformaciÃ³n del contacto

Compatibilidad:

Los electrodos de pH HALO son compatibles con el medidor edge^{blu} HI2202 y los siguientes dispositivos:

Especificaciones

Material del cuerpo	Vidrio
Referencia	Doble, Ag / AgCl
UniÃ³n	CerÃ¡mica, triple
Electrolito	3,5 M KCl
Intervalo	pH: 0 a 12
Forma del bulbo	CÃ³nica (12 x 12 mm)
DiÃ¡metro	12 mm
Longitud del cuerpo/ longitud total	120 mm / 195 mm
Temperatura de operaciÃ³n recomendada	-5 a 70 Â°C (23 a 158 Â°F)
Condiciones ambientales	0.0 a 50.0 Â°C (32.0 a 122.0 Â°F), el mÃ³dulo electrÃ³nico no es resistente al agua
Sensor de temeratura	Integrado
Amplificador	SÃ
Digital	No
ConexiÃ³n	Bluetooth Smart (Bluetooth 4.0), alcance de 10 m (33')
Tipo de baterÃa / duraciÃ³n	Ion litio CR2032 3V / aproximadamente 500 horas
Aplicaciones	Agricultura, mediciÃ³n directa de pH en suelo, hidroponÃa
InformaciÃ³n para ordenar	El electrodo HI12922 (HALO) se suministra con barrena. SoluciÃ³n de almacenamiento, soluciÃ³n de limpieza, soluciÃ³n estÃ¡ndar de pH 7.01, soluciÃ³n estÃ¡ndar se pH 4.01, soluciÃ³n de relleno, baterÃa, certificado de calidad e instructivo. TelÃ©fono inteligente y Tablet no incluidos

Especificaciones de mediciÃ³n de la Hanna Lab App

Intervalo	-2.000 a 16.000 pH / Â±800 mV / -20.0 a 120.0 Â°C *(se reducirÃ¡ a los lÃmites reales del sensor/sonda)
ResoluciÃ³n	0.1, 0.01, 0.001 pH / 1, 0.1 mV
Exactitud (@25 Â°C/77 Â°F)	Â±0.005 pH / Â±0.3 mV
Puntos de calibraciÃ³n	Hasta 5 puntos de calibraciÃ³n con opciÃ³n de 7 estÃ¡ndares
EstÃ¡nadres de calibraciÃ³n	1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 pH
CompensaciÃ³n de temperatura	AutomÃ¡tica de -5.0 a 100.0 Â°C / 23.0 a 212.0 Â°F *(Se reducirÃ¡ a los lÃmites reales del sensor/sonda)
Compatibilidad/requisitos del sistema	Android: Compatible con la mayorÃa de dispositivos con tecnologÃa Bluetooth inteligente (Bluetooth 4.0) y que trabajan con Android 4.3 o mÃ¡s recientes. iOS: Compatible con iPad (tercera generaciÃ³n o mÃ¡s reciente), iPhone (4S o mÃ¡s reciente), iPod Touch (quinta generaciÃ³n o mÃ¡s reciente)
InformaciÃ³n de descarga	La Hanna Lab App estÃ¡ disponible sin costo en Play Store y App Store