Medidor portátil de pH/EC/TDS/temperatura línea GroLine

HI9814

Descripción

El **HI9814** es un medidor portátil, delgado, liviano e impermeable que mide pH, conductividad (CE), sólidos disueltos totales (TDS) y temperatura de las soluciones de nutrientes utilizadas en hidroponía, acuaponia y cultivo en invernadero. La operación del medidor es sencilla con solo dos botones. Uno se utiliza para encender/apagar el medidor y para la calibración, mientras que el otro se usa para cambiar entre los modos de medición. El **HI9814** tiene características avanzadas que incluyen un factor de conversión de CE a TDS seleccionable (0.5 - 500 ppm y 0.7 - 700 ppm).

Especificaciones

Rango de pH	0.00 a 14.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Precisión de pH	±0.02 pH

Calibración de pH	Automática, en uno o dos puntos utilizando soluciones estándar (pH 4.01, 7.01,10.01); calibración de un punto utilizando la solución de calibración rápida
Compensación de temperatura pH	Automática
CAL Check pH (Diagnóstico de electrodo)	Indicador de condición de la sonda
Sensor Check pH	Si
Rango mV	±825 mV (pH-mV)
Resolución mV	1 mV (pH-mV)
Exactitud mV	±1 mV (pH-mV)
Rango CE	0.00 a 6.00 mS/cm
Resolución CE	0.01 mS/cm
Exactitud CE	±2% FS
Calibración CE	Automática

Accesorios

Electrodos:

- **HI1285-7** Sonda multiparametrica pH/EC/TDS para uso con el equipo **HI 9814**

Accesorios:

- **HI710025** Carcasa protectora en caucho verde

Soluciones:

- **HI5036-023** Solución de calibración rápida para medidores de pH y EC de la línea GroLine, 230ml
- **HI50036P** Solución de calibración rápida para medidores de pH y EC de la línea GroLine, (sobres 25 x 20ml)
- **HI70300M** Solución de almacenamiento de electrodo (230 ml)
- **HI700661P** Solución de limpieza para agricultura (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70004P** Solución calibración pH 4.01 (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70007P** Solución calibración pH 7.01 (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70010P** Solución calibración pH 10.01 (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70031P** Solución calibración conductividad 1.413µS/cm (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70039P** Solución calibración conductividad 5.000µS/cm (sobres 25 x 20 ml)

Cómo pedir

Se suministra con sonda de pH/EC/TDS **HI1285-7** con sensor de temperatura integrado, conector DIN, cable de 1 m (3,3 pies), Solución de calibración rápid, **HI50036** (3 sobres), **HI700661** Solución de limpieza para agricultura (3 sobres), funda protectora **HI710030**, pilas alcalinas AAA de 1,5 V (3 pilas), certificado de calidad del instrumento, certificado de calidad de electrodos y manual de instrucciones.

Ventajas

El medidor portátil **HI9814** cuenta con un gran LCD de varios niveles que muestra lecturas de pH, CE o TDS y temperatura simultáneamente. Las lecturas de pH se muestran con una resolución de 0.01 y una precisión de +/- 0.01 pH, mientras que las lecturas de CE y TDS se muestran con una resolución de 0.01 mS/cm y 10 ppm (mg/L) y una precisión de escala completa del 2%. El rango de CE del **HI9814** es de 0.00 a 6.00 mS/cm y el de TDS es de 0 a 3000 ppm utilizando el factor de conversión de 0.5. El factor de conversión de CE a TDS es seleccionable de 0.5 (500) y 0.7 (700 ppm). Un sensor de temperatura incorporado permite mediciones automáticas compensadas por temperatura de CE y TDS. El **HI9814** tiene muchas características avanzadas que se encuentran en instrumentos portátiles más caros, incluyendo la calibración automática, reconocimiento de soluciones estándar y compensación de temperatura. La pantalla LCD tiene indicadores de estado de calibración y estabilidad, así como mensajes tutoriales. El nivel de porcentaje de la batería se muestra al encender el medidor, alertando al usuario sobre la energía restante de la batería que está disponible. El **HI1285-7** suministrado es un electrodo de pH amplificado con cuerpo de polipropileno, con sensores de CE/TDS y temperatura incorporados. El amplificador para el electrodo de pH evita la interferencia de la humedad y las fuentes de ruido eléctrico, entre las cuales se incluyen las bombas de circulación, motores y balastras. El **HI9814** es un medidor versátil diseñado para aplicaciones de hidroponía, invernadero y agricultura.

Calibración simplificada con un solo botón: La calibración de pH de uno o dos puntos es automática utilizando un conjunto de estándares pre-programado (4.01, 7.01 y 10.01) o calibración de pH y CE a un solo punto con la solución de

calibración HANNA Quick Cal. Para realizar una calibración rápida, se debe mantener presionado el botón izquierdo power/mode mientras está en el modo de medición durante tres segundos y suéltalo para ingresar al modo de calibración. Una vez que se han calibrado tanto el pH como la CE, aparece el mensaje "CAL OK" y el medidor vuelve al modo de medición.

Electrodo de pH amplificado HI1285-7 con cuerpo de polipropileno y sensores de CE/TDS y temperatura incorporados: El **HI9814** se suministra con una sonda amplificada de pH/CE/TDS/ temperatura con cuerpo de polipropileno. El amplificador incorporado reducirá los efectos del ruido eléctrico en la medición de pH de alta impedancia. Los ejemplos de fuentes de ruido eléctrico incluyen bombas de circulación, motores y balastras.

Características Generales

-Impermeable: Diseñado para soportar la humedad ambiental.

-Amplio rango de pH: El rango de pH es de 0.00 a 14.00 pH.

-Factor de conversión de CE a TDS seleccionable:

- Elección de un factor de conversión de 0,5 o 0.7
- 0.5 (500 CF) es para una lectura de CE de 1000 µS/cm = 500 ppm
- 0.7 (700 CF) es para una lectura de CE de 1000 µS/cm = 700 ppm

-Compensación automática de temperatura:

- Todas las lecturas son compensadas por las variaciones de temperatura
- Temperatura mostrada en °C o °F junto con lectura de pH, CE o TDS

-3 sensores en una sola sonda:

- Electrodo de pH: preamplificado para resistencia al ruido eléctrico, incluido el generado por bombas y balastras.
- Sensor CE/TDS - diseño amperométrico de dos polos.
- Temperatura – sensor NTC para la medición exacta de la temperatura y la compensación.

-Nivel de % de batería mostrado al encender el medidor.

-Botón HOLD: Congela la lectura en la pantalla para permitir el registro o anotación de la medición.

-Indicador de estabilidad: El medidor muestra una etiqueta de reloj que desaparecerá cuando la lectura haya alcanzado la estabilidad.

-BEPS (Sistema de Prevención de Errores de la Batería): El medidor se apagará automáticamente si no hay suficiente carga para obtener una medición precisa.

-Indicador de batería baja: Cuando el nivel está por debajo del 5%, el símbolo de batería en la pantalla LCD parpadea para indicar una condición de batería con carga baja.

-Apagado automático: El tiempo antes de que el medidor se apague automáticamente para conservar la vida de la batería es seleccionable. Las opciones son después de 8 minutos, 60 minutos o desactivado.

-Electrodo de pH directo en suelo opcional: El **HI1294D** es un electrodo pH/temperatura que permite la medición directa del pH del suelo y de otros sustratos. Cuando se utiliza esta sonda en el HI9814, las funciones de CE/TDS no estarán disponibles.

Video

Ver Video