

**Medidor portátil de  
pH/EC/TDS/Temperatura  
Línea GroLine**

HI 9814



## Descripción

El HI9814 es un medidor portátil delgado y ligero, resistente al agua que mide el pH, la conductividad (EC), los sólidos totales disueltos (TDS) y la temperatura con una sola sonda amplificada. La operación del medidor es simple con solo dos botones. Uno se utiliza para el encendido / apagado y para la calibración, mientras que el otro se utiliza para cambiar entre los modos de medición. El HI9814 tiene características avanzadas, incluyendo un factor de conversión seleccionable de EC a TDS (0,5 - 500 ppm y 0,7 - 700 ppm).

El medidor portátil HI9814 cuenta con una gran pantalla LCD multi-nivel que muestra las mediciones de pH, EC o TDS y temperatura simultáneamente. Las lecturas de pH tienen una resolución de 0,01 y una exactitud de  $\pm 0,01$  pH, mientras que las lecturas de EC y TDS tienen una resolución de 0,01 mS/cm y 10 ppm (mg/L) y una exactitud de 2% fondo escala. El rango de EC del HI9814 es de 0,00 a 6,00 mS/cm y el rango de TDS es de 0 a 3000 ppm usando el factor de conversión de 0,5. El factor de conversión EC a TDS es seleccionable 0,5 (500ppm) y 0.7 (700 ppm). Un sensor de temperatura integrado permite la medición automática con compensación de temperatura en EC y TDS. El HI9814 tiene muchas características avanzadas que se encuentran en instrumentación portátil costosa incluyendo la calibración automática, reconocimiento

de la solución tampón / estándar y compensación de temperatura. La pantalla LCD tiene indicadores que muestran el estado de la calibración y la estabilidad de las mediciones, además mensajes tutoriales que facilitan el uso del equipo. El porcentaje de batería se muestra cuando se enciende el equipo para alertar al usuario cuando sea necesario su reemplazo. La sonda HI1285-7 con cuerpo de polipropileno, tiene un electrodo de pH amplificado y un sistema integrado con sensores de EC / TDS y temperatura. El amplificador para el electrodo de pH evita las interferencias por la humedad y fuentes de ruido eléctrico incluyendo bombas de circulación, motores y balastos de luces de crecimiento. El HI9814 es un medidor versátil diseñado para aplicaciones en cultivos hidropónicos, invernaderos y agricultura.

## **Ventajas**

3 sensores en una única sonda

- Electrodo de pH – Preamplificado que evita interferencias producidas por el ruido eléctrico incluyendo los generados por bombas y balastos.
- Sensor EC/TDS – Amperométrico, diseño de dos polos.
- Temperatura - Sensor NTC para la medición precisa de la temperatura y compensación.

Impermeable

- Diseñado para soportar la humedad en un ambiente de crecimiento de plantas

Amplio rango de pH

- Rango de pH de 0,00 a 14,00

Factor de conversión CE a TDS seleccionable

- Posibilidad de elegir entre un factor de conversión de 0,5 o 0,7 0,5 (500 CF) para lecturas de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  = 500 ppm 0,7 (700 CF) para lecturas de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  = 700 ppm

Compensación automática de temperatura

- Todas las lecturas son compensadas por variaciones en la temperatura Temperatura disponible en °C o °F

Indicador de estabilidad

- El medidor muestra en la pantalla un reloj que desaparece cuando la lectura es estable.

Botón HOLD

- Congela la lectura en la pantalla para permitir el registro de las mediciones.

BEPS (Sistema de Prevención de Error de las baterías)

- El medidor se apaga automáticamente si no hay energía suficiente para obtener una medición exacta

Nivel de la batería cuando se enciende el equipo

**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 baja.

**Apagado automático**

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

**Modo "Quick Cal" para calibrar pH y EC/TDS con una solución**

## Especificaciones

Rango de pH	0,00 a 14,00 pH
Resolución pH	0.01 pH
Exactitud pH	±0.01 pH
Calibración de pH	Automática, en uno o dos puntos con tampones estándar (pH 4.01, 7.01, 10.01); calibración en un punto utilizando la solución de calibración rápida
Rango de EC	0,00 a 6,00 mS/cm
Resolución EC	0,01 mS/cm
Exactitud EC	±2% FS
Calibración de conductividad	Automática en un solo punto en 1,41 mS/cm o 5,00 mS/cm; calibración en un punto utilizando la solución de calibración rápida
Rango de TDS	0-3000 ppm (500 CF); 0-3999 ppm (700 CF)
Resolución TDS	10 ppm (mg/L)
Exactitud TDS	± 2% FS
Rango de temperatura	0.0 a 60.0 ° C / 32.0 a 140.0 ° F
Resolución Temperatura	0.1 °C / 0.1 °F
Exactitud temperatura	± 0.5 °C / ± 1 °F
Compensación de temperatura	pH: automático; EC/TDS: automático con $\beta$ fijo en 1.9%/°C
Factor de conversión TDS	0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm)
Electrodo/Sonda	HI1285-7 cuerpo de polipropileno, sonda multiparamétrica pre-amplificada con sensor interno de temperatura, conector DIN y 1m de cable
Tipo/Vida de la batería	AAA de 1,5 V (3) / aproximadamente 500 horas de uso continuo. apagado automático después de 8 minutos de inactividad

Apagado automático	Después de 8 minutos, 60 minutos, deshabilitado.
Ambiente	-5 A 50 °C (23 a 122 °F); Humedad relativa max 100%
Dimensiones	152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2")
Peso	205 g (7.2 oz.)

## Accesorios

Electrodos:

HI 1285-7 Sonda multiparamétrica pH/EC/TDS para uso con el equipo HI 9814

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)

Accesorios:

HI 710025 Carcasa protectora en caucho verde

## Cómo pedir

El equipo HI 9814 es suministrado con sonda multiparamétrica HI 1285-7, HI50036-0 sobre de solución para calibración rápida Quick Cal (3), HI700661 sobre de solución de limpieza para electrodos (3), baterías 1.5V AAA (3), instrucciones.

## Ventajas

No Especifica

## Video

[Ver Video](#)