

HI9814 Medidor portátil e impermeable de pH/CE/TDS de la línea GroLine, útil para hidroponía.

El HI9814 es un medidor delgado, ligero e impermeable que le permite medir el pH, TDS (ppm) y la temperatura de soluciones de nutrientes hidropónicos.

Es rápido de configurar y fácil de usar.

CARACTERÍSTICAS:

- Sonda combinada, preamplificada de pH, CE y TDS (ppm) para mediciones sin complicaciones.
- Quick CAL para una calibración rápida en un solo punto para pH y CE con una sola solución.
- Diseñado para los cultivos hidropónicos y de invernadero

El medidor digital de pH y ppm HI9814 cuenta con una gran pantalla LCD de varios niveles que muestra simultáneamente lecturas de pH, CE o TDS y temperatura. Las lecturas de pH se muestran con una resolución de 0.01 y una exactitud 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 exactitud del 2% a escala completa. El intervalo de CE del HI9814 es de 0.00 a 6.00 mS / cm y el de TDS es de 0 a 3,000 ppm usando el factor de conversión 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 para el estado de calibración y la estabilidad, así como mensajes tutoriales en pantalla.

El nivel de porcentaje de la batería se muestra al encender el medidor, alertando al usuario de la energía de batería restante que está disponible. El HI1285-7 suministrado es un electrodo de pH con cuerpo de polipropileno, amplificado, con sensores de temperatura incorporados de CE/TDS y temperatura.

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 de ppm versátil diseñado para aplicaciones de hidroponía, invernadero y agricultura.

Calibración simplificada con un solo botón

La calibración de pH a uno o dos puntos es automática, usando un conjunto de soluciones 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, mientras está en el modo de medición simplemente mantenga presionado el botón de alimentación/modo del lado izquierdo



durante tres segundos y suelte para entrar en el modo de calibración. Una vez que se han calibrado tanto el pH como la CE, aparece "CAL OK" y el medidor regresará al modo de medición.

Electrodo de pH amplificado HI1285-7 con cuerpo de polipropileno y sensor de temperatura/CE/TDS

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. Ejemplos de fuentes de ruido eléctrico incluyen bombas de circulación, motores y balastras.

Características generales

3 sensores en una sola sonda

Electrodo de pH – preamplificado para resistencia al ruido eléctrico incluyendo 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

Impermeable

Diseñado para soportar la humedad ambiental

Amplio intervalo de pH

El intervalo 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 1,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 500 ppm

0.7 (700 CF) es para una lectura de EC de 1,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 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

Indicador de estabilidad

El medidor muestra una etiqueta de reloj que desaparecerá cuando la lectura haya alcanzado la estabilidad

Botón HOLD

Congele la lectura en la pantalla para permitir el registro o anotación de la medición

BEPS (sistema de prevención de errores de la batería)

El medidor se apagará automáticamente si no hay suficiente carga para obtener una medición precisa

Nivel de % de batería mostrado al encender el medidor

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.

Las conexiones entre el modelo anterior y el modelo actual son intercambiables, sin embargo no serán impermeables.

Intervalo de pH	0.00 a 0.14 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Exactitud de pH	± 0.01 pH
Calibración de pH	Automático, en uno o dos puntos utilizando soluciones estándar (pH 4,01, 7,01,10,01); Calibración en un punto mediante solución de calibración rápida
Intervalo de conductividad	0.00 a 6.00 mS/cm
Resolución de conductividad	0.01 mS / cm
Exactitud de conductividad	± 2% FS
Calibración de conductividad	Automático, un punto a 1.41 mS / cm o 5.00 mS/cm; Calibración en un punto con solución de calibración rápida
Intervalo de TDS	0 a 3,000 ppm (500 CF); 0 a 3,999 ppm (700 CF)
Resolución de TDS	10 ppm (mg/L)
Exactitud de TDS	± 2% de la escala completa
Intervalo de temperatura	0.0 a 60.0 °C/32.0 a 140.0 °F
Resolución de temperatura	0.1 °C / 0.1 °F

Exactitud de temperatura	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$
Compensación de temperatura	pH: automático; EC/TDS: automático con β ajustable en 1.9% $^{\circ}\text{C}$
Factor de conversión de TDS	0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm)
Electrodo/sonda	Cuerpo de polipropileno HI1285-7, sonda multiparamétrica preamplificada con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1 m
Tipo de batería /duración	1.5 V (3) / AAA aproximadamente 500 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad
Apagado automático	Después de 8 minutos, 60 minutos, deshabilitado
Condiciones ambientales	-5 a 50 $^{\circ}\text{C}$ (23 a 122 $^{\circ}\text{F}$); HR máx. 100%
Dimensiones	152 x 58 x 30 mm (6,0 x 2,3 x 1,2 ")
Peso	205 g (7.2 oz)
Información para ordenar	El HI9814 se suministra con sonda multiparamétrica HI1285-7, sobres de solución de calibración Quick Cal (3) HI50036-0, Sobre de solución de limpieza para electrodos de pH para agricultura (3) HI700661), baterías 1.5 AAA (3) y manual de instrucciones.