

pH

CE

TDS

°C/°F

HI9814

GroPro™ pH / CE / TDS / Temperatura

con sonda multiparamétrica

- Resistente al agua
- Sonda multiparamétrica con sensor de temperatura incorporado.
- Compensación automática de temperatura (CAT)
- Calibración rápida de pH y conductividad en un punto, con solución única de calibración
- Uno o dos puntos de pH y un punto de conductividad en calibraciones standard
- Sonda preamplificada para proteger las medidas de pH del ruido eléctrico
- Indicador de estabilidad para una toma de datos precisa
- Sistema de Prevención de Errores en la Batería (SPEB)
- Indicador de batería
- Auto apagado
- Funciones y mensajes de ayuda

HI9814 está diseñado para ofrecerle una combinación de pH, conductividad (CE), sólidos totales disueltos (TDS), y medidas de temperatura. Todas las operaciones y ajustes, incluidos tampones de calibración y selecciones de escalas de temperatura, se hacen sólo a través de dos botones. La carcasa es resistente al agua y adecuada para condiciones IP67 (impermeable)

Mida soluciones nutritivas con una sonda

pH y CE/TDS son dos de los parámetros que más medidos en soluciones de nutrientes hidropónicos. Con el HI9814 no necesitamos elegir entre equipos y cambios de sonda. El HI9814 usa una única sonda especializada, diseñada para medir de manera exacta los dos parámetros clave a la vez.

El HI9814 ofrece una función de calibrado rápido, que permite calibrar ambos parámetros con una única solución. Simplemente elija el modo de calibración y el medidor automáticamente detectará y calibrará los sensores de pH y CE. La calibración de CE se aplica automáticamente a las lecturas de TDS.

Otras características seleccionables por el usuario son factores de TDS de 0.5 0.7, también auto apagado después de 8 minutos o 60 minutos o se puede desactivar.



Sonda especialmente resistente con sensor de pH, CE y temperatura

El desarrollo especializado de la sonda HI1285-7 (pH, CE), utiliza una unión de fibra y electrolito de gel, que proporciona una rápida respuesta y reduce la contaminación. Estas características hacen que esta sonda sea ideal para usar en soluciones fertilizantes.

Un preamplificador de estado sólido está integrado en la sonda, para proteger la medición del pH de cualquier ruido eléctrico que se da en este tipo de instalaciones.

La hidroponía es un método de cultivo de plantas en ausencia de suelo, cumpliendo la noción de que los nutrientes minerales pueden ser entregados a las plantas de manera más eficaz mediante el uso de una soluciones de nutrientes. Las soluciones hidropónicas deben ser monitorizados cuidadosamente tanto en pH y CE, como en la cantidad de nutrientes entregados a la planta, pues esto dictará su fertilidad y longevidad.

Las lecturas de CE se pueden expresar en TDS; en términos de hidroponía, el TDS especifica la concentración de sal y fuerza de la solución de nutrientes. Desde TDS no es una medición directa, el factor de conversión utilizado se basa en el tipo de solución que se mide. Ofreciendo los factores de conversión de 0.5 y 0.7 se permite a los cultivadores hidropónicos medir con mayor precisión sus soluciones de nutrientes.



Calibración de pH y CE con una solución Quick Cal.



El HI9814 incluye una sonda preamplificada para reducir el ruido eléctrico. Es totalmente impermeable IP67.



Nuestra funda de goma verde HI710030 es resistente a los golpes ofreciendo máxima protección contra impactos (opcional).

Especificaciones

HI9814

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| pH | Rango* | 0.00 a 14.00 pH |
| | Resolución | 0.01 pH |
| | Precisión | ±0.01 pH |
| | Calibración | automática, una o dos-puntos de calibración (usando tampones de pH 4.01, 7.01, 10.01); un punto de calibración usando la solución de calibración rápida |
| | Compensación de Temperatura | automática |
| CE | Rango | 0.00 to 6.00 mS/cm |
| | Resolución | 0.01 mS/cm |
| | Precisión | ±2% F.S. |
| | Calibración | automática, en un punto a 1.41 mS/cm o 5.00 mS/cm; un punto de calibración con la solución de calibrado rápido |
| | Compensación de Temperatura | automática, con $\beta = 1.9\%/^{\circ}\text{C}$ |
| TDS | Rango | 0 a 3000 ppm (500 CF); 0 a 3999 ppm (700 CF) |
| | Resolución | 10 ppm (mg/L) |
| | Precisión | ±2% F.S. |
| | Factor de conversión (CF)** | 0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm) |
| Temperatura | Rango* | 0.0 a 60.0°C |
| | Resolución | 0.1°C |
| | Precisión | ±0.5°C |
| Especificaciones Adicionales | Típica Desviación EMC | ±0.02 pH; ±0.2°C |
| | Sonda (incluida) | HI1285-7 pH/CE/TDS/temperatura con conector DIN y 1 m de cable |
| | Batería Tipo/Vida | 1.5V AAA (3) /aproximadamente 500 horas de uso continuo |
| | Auto-apagado | después de 8 minutos, 60 minutos o se puede desactivar |
| | Entorno | 0 a 50°C |
| | Dimensiones / Peso | 152 x 58 x 30 mm |

* Condiciones idóneas de medida 0 a 12 pH y 5 a 30°C

**1000 $\mu\text{S}/\text{cm} = 500 \text{ ppm}$ con 0.5 CF