HI9814

GroLine® · pH, CE, TDS y temperatura

• Mediciones simultáneas de pH, CE/TDS y temperatura en una pantalla LCD grande de tres líneas;

• Diseño intuitivo · Con solo dos botones, el manejo del medidor no podría ser más sencillo. Estos dos botones permiten ajustar rápidamente la configuración, seleccionar el rango de medición y elegir los conjuntos de soluciones buffer para la





• Conexión estanca · El conector DIN de conexión rápida facilita la colocación y retirada de la sonda. El revestimiento de goma protege el cable y crea una conexión sellada que aporta una mayor fiabilidad.

• Estado de la sonda · Un indicador en pantalla ofrece confirmación visual de que la sonda funciona en condiciones óptimas.

• LCD grande · La pantalla multinivel permite visualizar de un vistazo los valores más importantes desde cualquier ángulo.

• Carcasa resistente e impermeable con grado de protección IP67. · Diseñados para resistir los golpes, caídas y derrames propios del uso diario, su carcasa con grado de protección IP67 garantiza un rendimiento óptimo en cualquier entorno. Estos medidores están totalmente protegidos contra la entrada de polvo y agua desde cualquier dirección.

• Indicadores de calibración en pantalla

• Medición de pH en mV para la verificación del electrodo

• Unidad de temperatura seleccionable (°C o °F)

• Indicador de estado y de baja carga de la batería detección

El HI9814 es un medidor portátil y resistente para medir pH, conductividad, sólidos disueltos totales y temperatura, ideal para la mayoría de las mediciones necesarias en hidroponía, acuaponía o aplicaciones agrícolas en general. Todas las operaciones y configuraciones se realizan mediante solo dos botones, y la carcasa es impermeable, cumpliendo con la norma IP67. Las funciones seleccionables por el usuario incluyen factores TDS de 0.5 y 0.7, así como una opción de apagado automático tras 8 o 60 minutos para prolongar la vida útil de las pilas.

La sonda multiparamétrica HI1285-7, incluida con el equipo, mide pH, CE/TDS y temperatura en un único dispositivo práctico y robusto.



• Calibre pH y EC con una sola solución · El HI9814 cuenta con una función de calibración rápida que permite calibrar ambos parámetros con una sola solución. Basta con acceder al modo de calibración para que el medidor detecte y calibre automáticamente los sensores de pH y CE. La calibración de la CE se aplica automáticamente a las lecturas de TDS.

Sondas y especificaciones

HI9814 / GroLine® · pH, CE, TDS y temperatura





• Funda protectora de caucho de silicona (opcional) · Diseñada específicamente para proteger el instrumento contra daños o impactos

HI710030 Verde

Especificaciones		HI9814
pH	Intervalo*	-2.00 a 16.00 pH
	Resolución	0.01 pH
	Exactitud	±0.02 pH
	Calibración	calibración automática en uno o dos puntos (utilizando soluciones buffer de pH 4.01, 7.01 y 10.01); calibración en un punto mediante solución de calibración rápida
	Compensación de temperatura	automática
pH-mV	Intervalo	±825 mV
	Resolución	1 mV
	Exactitud	±1 mV
EC	Intervalo	0.00 a 6.00 mS/cm**
	Resolución	0.01 mS/cm
	Exactitud	±2% F.S.
	Calibración	calibración automática en un punto a 1.41 mS/cm o 5.00 mS/cm; calibración en un punto mediante solución de calibración rápida
	Compensación de temperatura automática, con β = 1.9%/°C	
TDS	Intervalo	de 0 a 3000 ppm (factor 500); de 0 a 3999 ppm (factor 700)
	Resolución	10 ppm (mg/L)
	Exactitud	±2% F.S.
	Factor de conversión (FC)***	0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm)
Temperatura	Intervalo*	-5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F
	Resolución	0.1°C/0.1°F
	Exactitud	±0.5°C /±1.0°F
Especificaciones adicionales	Sonda (incluido)	Sensor HI1285-7 para pH/CE/TDS/temperatura, con conector DIN y cable de 1 m (3.3 pies)
	Tipo/duración de las pilas	3 pilas AAA de 1.5 V / aprox. 500 horas de uso continuo
	Apagado automático	Seleccionable por el usuario: tras un periodo determinado (8 min, 60 min) o desactivado.
	Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 100%
	Dimensiones del medidor	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
	Masa del medidor (con baterías)	196 g (6.91 oz.)
	Grado de protección de la carcasa	IP67
Información para pedidos	El HI9814 se suministra con una sonda de pH/CE/TDS modelo HI1285-7 (que incluye sensor de temperatura integrado, conector DIN y cable de 1 m (3.3 pies)), solución de calibración rápida HI50036 (3 sobres), solución de limpieza para agricultura HI700661 (3 sobres), pilas alcalinas AAA de 1.5 V, certificado de calidad del instrumento, certificado de calidad del electrodo y manual de instrucciones.	
Accesorios	Maletín de transporte de color verde	

* El rango de pH está limitado de 0 a 13 pH y el rango de temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F) al utilizar la sonda HI1285-7. ** En la pantalla, la unidad mS/cm aparece indicada como mS. *** Factor de conversión de TDS: 1000 µS/cm = 500 ppm con un factor de



HI1285-7 Multiparámetro Sonda

• 3 sensores en una sola sonda

• Electrodo de pH relleno de gel, sin necesidad de mantenimiento

• Electrodo de pH amplificado

• Polipropileno Cuerpo

· El cuerpo de polipropileno, que alberga todos los sensores en una estructura única, destaca por su durabilidad. La sonda contiene gel, lo que permite un funcionamiento sin mantenimiento; no requiere rellenado periódico.

La sonda HI1285-7 (pH/CE/TDS/temperatura), diseñada específicamente para este fin, emplea una unión de fibra y un electrolito en gel, lo que garantiza una respuesta rápida y minimiza el riesgo de contaminación. Estas características la hacen ideal para su uso en soluciones fertilizantes.

La sonda incorpora un preamplificador de estado sólido que protege la medición de pH frente a interferencias eléctricas transitorias. Las fuentes de ruido eléctrico incluyen los balastos utilizados en la iluminación, así como las bombas para la circulación de agua y soluciones nutritivas.

La sonda H1285-7 cuenta con un conector DIN de conexión rápida («Quick Connect») que establece una unión estanca con el medidor.



HI12943 Electrodo de pH

El HI9814 también es compatible con el electrodo de pH HI12943.

Consulte la página 2.139 para obtener más información.