Medidor de EC/TDS/NaCl/°C

HI 9835

Descripción

Los HI9835 y HI9836 son medidores manuales de conductividad/salinidad/TDS/temperatura. Se les proporciona a los usuarios una serie de características de diagnóstico y mensajes en pantalla que los guiaran en su calibración, uso y solución de problemas.

Los parámetros de medición de TDS y de conductividad son seleccionables teniendo en cuenta: rango constante de la celda desde 0.500 hasta 1.700, coeficiente de temperatura de 0.000 a 6.00%-°C, referencia de temperatura de 20 a 25°C y un factor TDS seleccionable de 0.40 a 0.80.

Ambos instrumentos utilizan la sonda de conductividad de cuatro anillos HI 76309/1.5 con sensor de temperatura interno. El diseño de los cuatro anillos ofrece lecturas exactas sobre todo el rango de conductividad con inmunidad a la polarización y las fallas que ocurren en un uso continuo de sondas amperométricas.

La característica de autorango de los modos EC y TDS ajusta el medidor automáticamente a la escala con la resolución más alta posible. La finalización automática permite congelar la pantalla una vez se alcanza una lectura estable.

El HI98360 incluye todas las características del HI9835 además de una capacidad de grabación de datos hasta 500 registros y puerto USB para transferencia de datos a una computadora.

Especificaciones

Rango EC	0.00 a 29.99 µS/cm; 30.0 a 299.9 µS/cm; 300 a 2999 µS/cm; 3.00 a 29.99 mS/cm; 30.0 a 200.0 mS/cm; hasta 500.0 mS/cm (actual EC)*
Rango TDS	0.00 a 14.99 mg/L (ppm); 15.0 a 149.9 mg/L (ppm); 150 a 1499 mg/L (ppm); 1.50 a 14.99 g/L (ppt); 15.0 a 100.0 g/L (ppt); hasta 400.0 g/L (ppt) (TDS real)* con 0.80 de factor de conversión
Rango NaCl	0.0 a 400.0%
Rango Temperatura	–20.0 a 120.0 ºC (-4.0 a 248.0oF)**
Resolución EC	0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
Resolución TDS	0.01 mg/L (ppm); 0.1 mg/L (ppm); 1 mg/L (ppm); 0.01 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt)
Resolución NaCl	0.1%
Resolución Temperatura	0.1°C
Precisión EC	±1 % de lectura (±0.05 µs/cm o 1 dígito)
Precisión TDS	±1 % de lectura (±0.03 mg/L (ppm) o un dígito, cualquiera que sea mayor
Precisión NaCl	±1% de lectura
Precisión Temperatura	±0.2°C (excluyendo el error de sonda
Calibración EC	Automático, un punto con seis valores memorizados (84, 1413, 5000, 12880, 80000, 111800 µs/cm)
Calibración NaCl	un punto con solución de calibración HI 7037
Calibración Temperatura	dos puntos, en 0 y 50°C (32 y 122°F)
Compensación de Temperatura	Automático o manual desde 20.0 hasta 120.0 ºC (-4.0 a 248.0oF) (puede ser inhabilitado para medir la conductividad)
Coeficiente de Temperatura	seleccionable desde 0.00 hasta 6.00%/oC (EC y solo TDS); el valor por defecto es 1.90%/oC
Referencia de Temperatura	20oC O 25oC
Factor de Conversión TDS	seleccionable desde 0.40 hasta 0.80 (el valor por defecto es 0.50)
Registro de Datos	-
Interfaz de PC	-
Sonda (incluida)	sonda de conductividad HI 76309de de 4 anillos con sensor de temperatura interno,

Tipo / Vida de Batería	Baterías 1.5V AAA (3) /aproximadamente 200 horas de uso continuo sin luz de de1 m (3.3') cable fondo (50 horas con luz de fondo encendida); apagado automático después de 5, 10, 20 y 60 minutos (puede ser desactivado)
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95%
Dimensiones	185 x 72 x 36 mm (7.3 x 2.8 x 1.4")
Peso	300 g (10.6 oz)

Accesorios

SONDAS

- **HI 76309** Sonda de conductividad de 4 anillos con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1 m (3.3')
- **HI 76309/1.5** Sonda de conductividad de 4 anillos con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1.5 m (4.9')
- **HI 76309/10** Sonda de conductividad de 4 anillos con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 10 m (32.8')
- **HI 76309/20** Sonda de conductividad de 4 anillos con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 20 m (65.6')
- **HI 76309/50** Sonda de conductividad de 4 anillos con sensor de temperatura interno, m (164') conector DIN y cable de 50

SOLUCIONES

- **HI 7031L** solución de calibración 1413 µS/cm 500 mL
- **HI 7033L** solución de calibración 84 µS/cm 500 mL
- **HI 7034L** solución de calibración 80000 µS/cm 500 mL
- **HI 7035L** solución de calibración 111800 µS/ cm 500mL
- **HI 7039L** solución de calibración 5000 µS/cm 500 mL
- **HI 7037L** solución de salinidad, 500 mL
- **HI 7061L** solución de limpieza electrodo, 500 mL

ACCESSORIOS

- **HI 92000** software compatible con Windows®
- **HI 920014** Cable de conexión mini USB

Cómo pedir

- **HI 9835** es suministrada con sonda de conductividad 76309, baterías, instrucciones y estuche de pasta dura.

Ventajas

- **Rango automático, manual y fijo**
- **Diseño de sonda de cuatro anillos**
- **Compensación de temperatura manual, automática y sin compensación**
- **Finalización automática** congela automáticamente lecturas estables en la pantalla LCD

- **Características de GLP**
- **SPEB-(BEPS)** (Sistema de Prevención de Error de Batería), alerta al usuario en el momento en que el nivel de batería pueda afectar las lecturas
- **Guías del usuario en pantalla**
- **Dispositivo con luz de fondo**
- **Grabación de hasta 500 registros (HI 98360)**
- **% de batería mostrado al encender.**
- **Puerto USB para compatibilidad con PC (HI 98360)**

Video

Ver Video