

Medidor multiparámetro de pH / CE / OD
HI 98199



Descripción

El HI98199 es un medidor versátil que puede monitorear el pH, la CE y el oxígeno disuelto cuando se combina con la sonda respectiva. La sonda de pH de Hanna se incluye con HI98199 y las sondas EC y DO se pueden pedir por separado. Cada sonda digital cuenta con el conector DIN Quick Connect de Hanna y el estuche de transporte incluido contiene todos los accesorios necesarios para comenzar a tomar mediciones de pH.

- LCD gráfico retroiluminado con ayuda en pantalla
- Cada sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar puntos de datos.
- Perfecto para el campo.

Especificaciones



	_	
pH / mV (usando la sonda de pH incluida)	Rango	0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV
	Resolución	0.01 pH / 0.1 mV
	Precisión	±0.02 pH / ±0.5 mV
	Calibración	Automática de uno a tres puntos con reconocimiento automático de hasta cinco buffers estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un buffer personalizado
CE (usando la sonda de CE)	Rango	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
	Resolución	manual: 1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automática: 1 μS/cm from 0 to 9999 μS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm; automática mS/cm: 0.001 mS/cm from 0.000 to 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 400.0 mS/cm
	Precisión	$\pm 1\%$ de la lectura a $\pm 1~\mu S/cm$ el que sea mayor
	Calibración	automática en un solo punto, con seis soluciones estándar (84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 5.00 mS/cm,12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado
TDS (usando la sonda de CE)	Rango	0.0 a 400.0 mS/cm (el valor máximo depende del factor TDS)
	Resolución	manual:1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); automática:1 ppm (mg/L) de 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) from 100.0 a 400.0 ppt (g/L); automática ppt (g/L):0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 9.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)
	Precisión	±1% de la lectura a ±1 ppm (mg/L) el que sea mayor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Resistividad (usando la sonda de CE)	Rango	0 a 999999 Ω•cm; 0 a 1000.0 kΩ•cm; 0 a 1.0000 MΩ•cm
	Resolución	depende de la lectura de resistividad
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Salinidad (usando la sonda de CE)	Rango	0.00 a 70.00 PSU
	Resolución	0.01 PSU
	Precisión	±2% de la lectura a ±0.01 PSU cualquiera sea mayor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
		!



Dango	$0.0 \text{ a} 50.0 \sigma_{t}, \sigma_{0}, \sigma_{15}$
Resolución	0.1 σt, σ ₀ , σ ₁₅
Precisión	±1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Calibración	basado en la calibración de conductividad
Rango	$0.0~a50.0~\sigma_t$, σ_0 , σ_{15}
Resolución	0.1 σt, σ ₀ , σ ₁₅
Precisión	±1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
Calibración	basado en la calibración de conductividad
Rango	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
Resolución	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
Precisión	0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ de la lectura a $\pm 1.0\%$ cualquiera sea mayor; 300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ de la lectura; 0.00 a 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ de la lectura a ± 0.10 ppm (mg/L), cualquiera sea mayor; 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ de la lectura
Calibración	automática en una o dos puntos de 0, 100% o de un punto personalizado
Rango	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa
Resolución	0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Precisión	±3 mm Hg con ±15°C desde la temperatura durante la calibración
Calibración	automática en un punto personalizado
Rango	-5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K
Resolución	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
Precisión	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K
Calibración	automática en un punto personalizado
	Calibración Rango Resolución Precisión Calibración Rango Resolución Precisión Calibración Calibración Calibración Rango Resolución Precisión Calibración Precisión



Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	automática desde -5 a 55°C (23 a 131°F)
	Memoria	45000 registros (registro continuo o bajo demanda para todos los parámetros
	Intervalo de registro	un segundo a tres horas
	Conexión a PC	vía USB (con el software de PC Hanna)
	Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% IP67
	Tipo de batería / Vida útil	Baterías 1.5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso continuo sin retro iluminación (50 horas con retroiluminación)
	Dimensiones / Peso	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.)

Accesorios

Sondas

HI829113 sonda digital de pH con cable de 4 m.

HI763093 sonda digital de CE con cable de 4 m.

HI764103 sonda digital de OD con cable de 4 m.

Accesorios

HI710034 funda de goma protectora naranja

Cómo pedir

El medidor **HI98199** se entrega junto a la sonda digital de pH HI 829113 pH con cable de 4m, sachets de calibración de pH, software de PC, cable micro USB, baterías, certificado de calidad, y manual de instrucciones y maletín de transporte.

Ventajas





Mayor trazabilidad

Asegúrese de que se pueda confiar en sus datos con datos GLP. Accesibles a través del menú, estos datos incluyen fecha, hora, buffers/estándares utilizados para la calibración y características de pendiente de la última calibración.

Registro de datos versátil

El HI98199 le permite almacenar hasta 45.000 muestras continuas o de inicio de sesión bajo demanda con intervalos de registro de un segundo a tres horas.

Clave de ayuda dedicada

Mensajes tutoriales claros e instrucciones están disponibles en pantalla para guiarlo rápida y fácilmente a través de la configuración y calibración.



Usabilidad superior del campo



Un medidor impermeable con clasificación IP67 significa que el mal tiempo, las salpicaduras y el polvo no le impedirán tomar medidas importantes. El HI98199 está diseñado para soportar una inmersión en agua de 1 m durante un máximo de 30 minutos. Una gran pantalla y una función de luz trasera garantizan que toda su información importante sea fácilmente visible, sin importar la cantidad de luz.

Puerto Universal

El puerto USB-C ultraversátil integra una transferencia de datos perfecta. No hay necesidad de software: simplemente conecte un USB-C y envíe sus datos como .csv a una tarjeta de memoria, computadora o dispositivo Android.

Sonda digital de conexión rápida

El accesorio Quick Connect está diseñado para una instalación rápida y sencilla de las sondas. Una conexión estanca sin roscas simplifica la fijación y extracción de la sonda. La sonda y el medidor reconocen automáticamente los sensores, lo que facilita el cambio de electrodos. Cada sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar puntos de datos.

Versatilidad cuando la necesitas.

La sonda de pH de Hanna se incluye con HI98199 y las sondas CE y DO se pueden pedir por separado.



Sonda de pH - HI829113 (incluida)

Hasta una calibración de tres puntos con cinco buffers estándar y un buffer personalizado disponibles, la opción pH en mV



Ficha Técnica del Producto Medidor multiparámetro de pH / CE / OD

Hanna Instruments SAS www.hannacolombia.com

es útil para el diagnóstico. Datos de BPL. Lecturas con compensación automática de temperatura

Sonda CE - HI763093 (opcional)

Calibración de un solo punto a partir de seis estándares. Compensación automática de temperatura. Rango automático. Lecturas de salinidad. Escala Práctica de Salinidad (PSU) basada en calibración de conductividad.

Sonda DO - HI764103 (opcional)

Mostrar unidades en % saturación o ppm (mg/L). Compensación de salinidad para aguas salinas. Barómetro incorporado. Compensación automática de temperatura. Polarización automática de la sonda al inicio. Tapas de membrana pretensadas de HDPE listas para usar

Video

Ver Video