

Medidor Digital pH, CE, DO con electrodo pH

SKU: HI 98199



RESUMEN

El HI98199 es un medidor multiparamétrico portátil y resistente con una sola entrada de sonda digital. La entrada de sonda digital permite la conexión de una sonda de pH, conductividad u oxígeno disuelto. Entre las tres sondas y un transductor de presión barométrica incorporado, el HI98199 puede medir hasta 10 parámetros de calidad del agua con 5 medidos por sensores y los otros 5 por cálculo (es decir, CE a TDS). Este medidor profesional a prueba de agua cumple con los estándares IP67 y se suministra con todos los accesorios necesarios para medir pH / temperatura empaquetados en un estuche de transporte duradero.

- Electrodo Digitales
- USB-C para Transferencia de Datos
- Pantalla de Matriz de Puntos

DESCRIPCIÓN

Para científicos y profesionales que requieren precisión en campo o fábricas. El HI 98199 es un medidor versátil que puede monitorear pH, CE y OD cuando se empareja con la sonda respectiva. Este medidor le dará años de mediciones impecables con una construcción robusta.

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 μ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automática: 1 μ S/cm from 0 to 9999 μ S/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; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm
	Precisión	$\pm 1\%$ de la lectura a ± 1 μ S/cm el que sea mayor

Calibración	automática en un solo punto, con seis soluciones estándar (84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 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	$\pm 1\%$ 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 $\Omega\cdot\text{cm}$; 0 a 1000.0 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$; 0 a 1.0000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$
	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	$\pm 2\%$ de la lectura a ± 0.01 PSU cualquiera sea mayor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
σ Agua de mar (usando la sonda de CE)	Rango	0.0 a 50.0 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
	Resolución	0.1 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
	Precisión	$\pm 1 \sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
	Calibración	basado en la calibración de conductividad

σ Agua de mar (usando la sonda de CE)	Rango	0.0 a 50.0 σ_t , σ_o , σ_{15}
	Resolución	0.1 σ_t , σ_o , σ_{15}
	Precisión	$\pm 1 \sigma_t$, σ_o , σ_{15}
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Oxígeno disuelto (usando la sonda de OD)	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
Presión atmosférica (usando sonda OD)	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 $\pm 15^\circ\text{C}$ desde la temperatura durante la calibración
	Calibración	automática en un punto personalizado
Temperatura	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	$\pm 0.15^\circ\text{C}$; $\pm 0.27^\circ\text{F}$; $\pm 0.15\text{K}$
	Calibración	automática en un punto personalizado
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

- **HI827113** 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.