

## Medidor multiparámetro de pH / CE / OD

HI 98199



## 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

<b>pH / mV (usando la sonda de pH incluida)</b>	Rango	0.00 a 14.00 pH / $\pm 600.0$ mV
	Resolución	0.01 pH / 0.1 mV
	Precisión	$\pm 0.02$ pH / $\pm 0.5$ 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
<b>CE (usando la sonda de CE)</b>	Rango	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
	Resolución	<b>manual:</b> 1 $\mu$ S/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; <b>automática:</b> 1 $\mu$ S/cm from 0 to 9999 $\mu$ 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; <b>automática mS/cm:</b> 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 $\pm 1$ $\mu$ S/cm el que sea mayor
	Calibración	automática en un solo punto, con seis soluciones estándar (84 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado
<b>TDS (usando la sonda de CE)</b>	Rango	0.0 a 400.0 mS/cm (el valor máximo depende del factor TDS)
	Resolución	<b>manual:</b> 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); <b>automática:</b> 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); <b>automática ppt (g/L):</b> 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)
	Precisión	$\pm 1\%$ de la lectura a $\pm 1$ ppm (mg/L) el que sea mayor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
<b>Resistividad (usando la sonda de CE)</b>	Rango	0 a 999999 $\Omega \cdot$ cm; 0 a 1000.0 k $\Omega \cdot$ cm; 0 a 1.0000 M $\Omega \cdot$ cm
	Resolución	depende de la lectura de resistividad
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
<b>Salinidad (usando la sonda de CE)</b>	Rango	0.00 a 70.00 PSU
	Resolución	0.01 PSU
	Precisión	$\pm 2\%$ de la lectura a $\pm 0.01$ PSU cualquiera sea mayor
	Calibración	basado en la calibración de conductividad

<b>σ Agua de mar (usando la sonda de CE)</b>	Rango	0.0 a50.0 $\sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
	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
<b>σ Agua de mar (usando la sonda de CE)</b>	Rango	0.0 a50.0 $\sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
	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
<b>Oxígeno disuelto (usando la sonda de OD)</b>	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 $\pm 0.10$ 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
<b>Presión atmosférica (usando sonda OD)</b>	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	$\pm 3$ mm Hg con $\pm 15^\circ\text{C}$ desde la temperatura durante la calibración
	Calibración	automática en un punto personalizado
<b>Temperatura</b>	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

<b>Especificaciones adicionales</b>	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.

## Ventajas

- *Mejor trazabilidad y registro versátil de información*

Asegúrese de que toda su información sea confiable gracias a la información GLP, en donde se registran fecha, hora, buffers/estándares, pendientes de cada calibración. De igual manera el HI98199 permite almacenar hasta 45.000 registros continuos o bajo demanda en intervalos desde un segundo a tres horas.

- *Tecla de ayuda dedicada*

La tecla "Help" muestra mensajes claros e indicaciones que lo guiarán por el proceso de configuración y calibración

- *Mejor rendimiento en campo*

El cuerpo IP67 significa que lluvias, salpicaduras, y polvo no lo detendrán de realizar mediciones. El HI98199 le permitirá sumergirlo hasta 1m por hasta 30 minutos.

- *Puerto Universal*

El puerto USB-C permite transmitir información de manera rápida sin necesidad de software.

- *Sonda digital con Quick Connect y reconocimiento automático de sonda*

El diseño Quick Connect se ajusta de manera rápida y permite una fácil instalación de las sondas. La conexión es hermética y el reconocimiento automático facilita cambiar de electrodo

## Video

[Ver Video](#)