

## 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;<br><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;<br><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);<br><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);<br><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 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 $\pm 1$ 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 $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 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  |
| <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<br/>(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<br/>(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<br/>(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<br/>(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](#)