



Medidor Portátil Multiparámetro para pH / CE / OD – HI98199

## Description

### Durabilidad Superior

Un medidor resistente al agua con clasificación IP67 significa que este medidor está diseñado para soportar la inmersión en 1 m de agua durante hasta 30 minutos. El medidor tiene juntas de goma que sellan el compartimento de la batería y los conectores en epoxi para evitar que entre agua y dañe los componentes electrónicos internos del agua. Con un diseño ergonómico e impermeable, el HI98199 se adapta bien a su mano y brinda años de uso. Nota: El medidor tiene una funda de goma a prueba de golpes opcional para una protección adicional.

### Pantalla de Matriz de Puntos

La gran pantalla de matriz de puntos proporciona una interfaz de usuario intuitiva en la que el usuario es guiado a través de cualquier configuración o calibración. Una tecla de ayuda proporciona ayuda contextual relacionada con la pantalla que se está viendo en ese momento. La pantalla de matriz de puntos se puede ver bajo la luz solar brillante y tiene una luz de fondo para condiciones de poca luz.

### Teclado Alfanumérico

El teclado de goma vulcanizada de bajo perfil junto con las teclas virtuales facilitan la entrada rápida de contraseña, ID de usuario y sitio de muestra. La configuración del medidor puede protegerse con contraseña para evitar cambios no deseados. El usuario y la identificación de la muestra se almacenan con cualquier lectura registrada y se pueden transferir a una PC para su análisis o mantenimiento de registros a largo plazo.

### Sondas Digitales

El HI98199 utiliza electrodos digitales altamente avanzados con un microprocesador incorporado que realiza las mediciones. Cuando estas sondas se conectan al medidor, se detectan automáticamente y el medidor se actualiza para mostrar el parámetro apropiado. Estos electrodos digitales también cuentan con un conector DIN de conexión rápida que proporciona una conexión segura a prueba de agua.

### Flexibilidad

El HI98199 se suministra con una sonda de pH / temperatura. El medidor siempre se puede actualizar para medir el oxígeno disuelto o la conductividad comprando la sonda compatible.

[> Ver Sondas](#)

### Trazabilidad

La información de calibración para una sonda conectada se puede ver en cualquier momento usando el botón dedicado Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP) en el medidor. La información de calibración incluye la fecha, hora, puntos de calibración y característica de la sonda.

### Conexión Rápida de Sonda Digital con Reconocimiento Automático de Sensor

El conector DIN de Conexión Rápida está diseñado para una conexión a prueba de agua rápida y segura. El medidor reconocerá automáticamente la sonda conectada y cargará los datos de calibración almacenados. Cada sonda luego transmite lecturas digitalmente al medidor superando los desafíos que enfrentan las sondas analógicas estándar.

## Puerto USB-C para Transferencia de Datos

El puerto USB-C se usa para transferir datos registrados a una PC usando un software compatible con Windows. El HI98199 puede registrar hasta 45.000 muestras, ya sea por registro de intervalo en un período de tiempo establecido o por registro a pedido de una lectura individual.

## Transductor de Presión Incorporado

El HI98199 tiene un transductor de presión incorporado para la medición de la presión barométrica. La medición de presión se puede ver con cualquier sonda conectada, pero la medición es utilizada al medir oxígeno disuelto para la compensación automática de la presión atmosférica.

## Especificaciones

### pH

Intervalo de pH	0.00 a 14.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Exactitud de pH (@25°C/77°F)	±0.02 pH
Calibración de pH	Automática uno, dos o tres puntos de cinco estándares de calibración (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un estándar personalizado

### mV

Intervalo de mV	±600.0 mV
Resolución de mV	0.1 mV
Exactitud de mV (@25°C/77°F)	±0.5 mV

## CE/TDS

Intervalo de CE	0 a 200 mS/cm
Resolución de CE	manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm automática: 1 µS/cm de 0 a 9999 µS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de 100.0 a 200.0 mS/cm automática mS/cm: 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm
Exactitud de CE	±1.5% de lectura o ±2 µS/cm el que sea mayor
Calibración de CE	Automática un punto, con elección de seis soluciones estándar (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un estándar personalizado
Intervalo de TDS	0.0 a 200.0 ppt (g/L) (el valor máximo depende del factor de TDS)
Resolución de TDS	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) de 100.0 a 200.0 ppt (g/L) automática ppt (g/L): 0.001
Exactitud de TDS	±1% de lectura o ±1 ppm (mg/L) el que sea mayor
Calibración de TDS	Se basa en la calibración de CE

## Salinidad, Agua de mar

Intervalo salinidad, (sigma agua de mar)	0.0 a 50.0 st, s0, s15
Resolución salinidad, (sigma agua de mar)	0.1 st, s0, s15
Exactitud salinidad, (sigma agua de mar)	±1 st, s0, s15
Calibración salinidad, (sigma agua de mar)	Se basa en la calibración de CE

## Resistividad

Intervalo de resistividad	0 a 999999 Ω•cm; 0 a 1000.0 kΩ•cm; 0 a 1.0000 MΩ•cm
Resolución de resistividad	1 Ω•cm; 0.1 kΩ•cm; 0.0001 MΩ•cm
Exactitud de resistividad	Se basa en la calibración de CE

## Oxígeno disuelto

Intervalo de OD	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
Resolución de OD	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
Exactitud de OD	0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ de lectura o $\pm 1.0\%$ el que sea mayor 300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ de lectura 0.00 a 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ de lectura o $\pm 0.10$ ppm (mg/L), el que sea mayor 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ de lectura
Calibración de OD	Automática uno o dos puntos a 0, 100% o un estándar personalizado

## Temperatura

Intervalo de temperatura	-5.00 a 55.00 °C; 23.00 a 131.00 °F; 268.15 a 328.15 K
Resolución de temperatura	0.01 °C; 0.01 °F; 0.01 K
Exactitud de temperatura	$\pm 0.15$ °C; $\pm 0.27$ °F; $\pm 0.15$ K

## Medidor general

Electrodo de pH	HI829113
Sonda de CE/TDS	HI763093
Sonda de OD	HI764103
Tipo de registro	Registro continuo o bajo demanda; intervalo: de un segundo a tres horas
Memoria de registros	45000 registros
Conectividad	via USB (con software para PC de Hanna)
Tipo de batería / duración	baterías 1.5V AA (4) / aproximadamente 400 horas de uso continuo sin luz de fondo (50 horas con luz de fondo)
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR 100% IP67
Dimensiones	185.0 x 93.0 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Peso	400 g (14.2 oz.)
Información para ordenar	Cada HI98199 se entrega en un estuche resistente y se suministra con: Sonda de pH digital HI829113 con cable de 4 m (13 '), solución de limpieza de uso general HI700601, solución para calibración HI7004 pH 4.01, solución para calibración HI7007 pH 7.01, cable micro USB HI920015 1.8 m (6 '), vaso de precipitados de 100 ml (2 piezas), baterías AA de 1.5V (4 piezas), manual de instrucciones, certificado de calidad del instrumento, certificado de calidad de la sonda.