



Medidor Impermeable Multiparámetro de pH/ORP/DO/Presión/Temperatura – HI98196 con cable de 4m (13?)

## Description

El HI98196 es un medidor multiparámetro de registro, portátil y a prueba de agua que monitorea hasta 7 parámetros diferentes de la calidad del agua, incluyendo 5 medidos y 2 calculados. La sonda multi-sensor basada en un microprocesador permite la medición de parámetros clave que incluyen el pH, ORP, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde los puntos de datos se pueden visualizar y registrar. El uso de la comunicación digital permite la transferencia de datos sin ruidos por hasta 100 metros de longitud de cable. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar.

## Características Generales

**Pantalla LCD Gráfica Iluminada** – El HI98196 cuenta con una pantalla LCD gráfica iluminada con ayuda en pantalla y con la capacidad de mostrar hasta nueve parámetros simultáneamente. La pantalla gráfica permite el uso de botones virtuales para proporcionar una interfaz de usuario intuitiva.

**Protección Impermeable** – El medidor está protegido por una carcasa resistente al agua con clasificación IP67 y puede soportar la inmersión en agua a una profundidad de 1 m durante hasta 30 minutos. La sonda tiene una clasificación IP68 para inmersión continua en agua.

**Sonda Digital de Conexión Rápida** – La sonda HI7698196 cuenta con un conector DIN de conexión rápida que hace una conexión a prueba de agua con el medidor.

**Sensores Reemplazables en Terreno Codificados por Colores** – El reemplazo del sensor es rápido y fácil con conectores reemplazables en terreno, tipo tornillo, que están codificados por colores para facilitar la identificación del puerto del sensor.

**Reconocimiento Automático del Sensor** – La sonda y el medidor reconocen automáticamente los sensores que están conectados. Cualquier puerto que no se use en la sonda no tendrá el parámetro mostrado o será configurable.

**Compensación Automática de Temperatura** – El sensor de temperatura integrado permite la compensación automática de temperatura de las mediciones de pH y conductividad.

**Compensación Automática de Presión Barométrica** – El medidor cuenta con un barómetro incorporado con unidades seleccionables por el usuario para la compensación de presión del oxígeno disuelto.

**Calibración Estándar o Rápida** – La calibración rápida proporciona una calibración rápida en un punto para el pH y la conductividad. Las opciones estándar de calibración de pH están disponibles para calibrar hasta tres puntos de una selección de cinco soluciones estándar y una solución personalizada. La calibración de la conductividad es en un punto de una selección de seis soluciones estándar o un estándar personalizado.

**Datos GLP** – El HI98196 incluye la función GLP que permite a los usuarios ver los datos de calibración y la información de caducidad de calibración con solo tocar una tecla. Los datos de calibración incluyen la fecha, la hora, los estándares utilizados para la calibración y las características de la pendiente.

**Registro de Datos** – El HI98196 permite a los usuarios almacenar hasta 45,000 muestras continuas o bajo demanda con intervalos de registro de un segundo a tres horas.

**Teclado Intuitivo** – El teclado de goma tiene teclas dedicadas para encendido, iluminación, flechas arriba / abajo, ayuda y caracteres alfanuméricos. El medidor también presenta botones funcionales que permiten al usuario navegar a través de la configuración de cada parámetro, la configuración del medidor y el registro de datos. La interfaz es intuitiva para el nivel de experiencia de cualquier usuario.

**Tecla Dedicada de Ayuda** – La ayuda contextual siempre está disponible a través de la tecla de “AYUDA”. Los mensajes y las instrucciones claras del tutorial están disponibles en pantalla para guiar rápidamente a los usuarios a través de la configuración y la calibración. La información de ayuda que se muestra es relativa a la configuración / opción que se está viendo.

**Conectividad con la PC** – Los datos registrados pueden ser transferidos a una PC compatible con Windows con el cable micro USB HI920015 incluido y el software HI9298194.

**Duración Prolongada de la Batería** – La pantalla del medidor tiene un indicador de batería para mostrar la energía restante. El medidor utiliza cuatro baterías AA de 1.5V que brindan hasta 360 horas de duración de batería.

**Maletín de Transporte Robusto** – El medidor HI98196, la sonda y todos los accesorios se suministran en una robusta maleta de transporte diseñada para proporcionar años de uso. El compartimiento interior de la maleta de transporte está termoformado para sujetar y proteger de forma segura todos los componentes.

## Características en Pantalla

### Pantalla de Configuración

Nuestra extensa pantalla de configuración presenta una gran cantidad de opciones configurables tales como hora, fecha, unidades de temperatura y el idioma para pantallas de ayuda y guías.

### Calibración Rápida

La función de calibración rápida permite una calibración de un solo punto para pH, conductividad, y oxígeno disuelto, todo en pocos y simples pasos.

## Detalles de la Sonda

La HI7698196 es una sonda multiparamétrica de pH / CE / temperatura para ser utilizada con el medidor portátil HI98196. Cuenta con conexión rápida que crea una unión a prueba de agua con el medidor. Los sensores son reconocidos automáticamente por la sonda y el medidor cuando están conectados. Cualquier puerto no utilizado en la sonda no tendrá el parámetro mostrado en el medidor. El reemplazo del sensor es rápido y fácil con conectores reemplazables en terreno, tipo tornillo, que están codificados por colores para una fácil identificación del sensor. La sonda presenta un cable blindado con longitudes disponibles de 4m, 10m, 20m y 40m. El diseño robusto e impermeable lo hace ideal para uso en terreno.

## Sensores Reemplazables en Terreno Codificados por Color

### Conexión Rápida

### Calibración Rápida

## Sensores Reemplazables en Campo Codificados por Color

### HI7698194-0

Sensor de pH  
doble unión de cerámica

o

### HI7698194-1

Sensor ORP  
pin de pH y platino

## HI7698194-2

Sensor galvánico  
oxígeno disuelto

### Estuche Resistente

El medidor HI98196, la sonda y todos los accesorios se suministran en una robusta maleta de transporte diseñada para proporcionar años de uso. El compartimiento interior de la maleta de transporte está termoformado para sujetar y proteger de forma segura todos los componentes.

### Especificaciones

#### Especificaciones

Intervalo de pH	0.00 a 14.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Exactitud de pH	± 0.02 pH
Calibración de pH	Automática en uno, dos o tres puntos con reconocimiento automático de cinco soluciones de calibración estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o una solución personalizada
Intervalo de mV	± 600.0 mV
Resolución de mV	0.1 mV
Exactitud de mV	± 0.5 mV
Interval de ORP	± 2000.0 mV
Resolución de ORP	0.1 mV
Exactitud de ORP	± 1.0 mV
Calibración de ORP	Automática en un punto personalizado (mV relativo)
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 OD	0.0 a 300.0% de saturación: ± 1.5% de la lectura o ± 1.0% de saturación, lo que sea mayor, 0.00 a 30.00 ppm (mg/L): ± 1.5% de la lectura o ± 0.10 ppm (mg/L), lo que sea mayor, 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): ± 3% de la lectura, 300.0 a 500.0% saturación: ± 3% de la lectura
Calibración DO	Automática uno o dos puntos a 0 y 100% o un punto personalizado
Intervalo de presión atmosférica	450 a 850 mmHg; 17.72 a 33.46 en inHg; 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 de presión atmosférica	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Exactitud de presión atmosférica	± 3 mmHg a ± 15 °C de la temperatura durante la calibración
Calibración de presión atmosférica	Automática en un punto personalizado
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 K, 0.01 °C, 0.01 °F
Exactitud de temperatura	±0.15°C; ±0.27 ° F; ±0.15 K
Calibración de temperatura	Automática en un punto personalizado
Compensación de temperatura	Automática de -5 a 55 °C (23 a 131 °F)
Memoria de registro	45,000 registros (registro continuo o bajo demanda de todos los parámetros)
Intervalo de registro	Un segundo a tres horas
Conectividad de la PC	USB a PC con el software Hanna HI9298194 instalado
Tipo de batería / duración	Baterías AA 1.5V (4) / aproximadamente 360 ??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 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Peso	400 g (14.2 onzas)
Información para ordenar	El HI98196 se suministra con sonda HI7698196, , sensor de pH/ORP HI7698194-1, sensor de OD HI7698194-2, kit de mantenimiento de la sonda HI 76981942 (solución electrolítica de OD HI 7042S, tapas con membrana de OD (5), o-rings para sensores (5), jeringa con grasa para lubricar los o-rings), software para PC HI9298194, cable micro USB HI920015, baterías AA de 1.5V (4), manual de instrucciones, guía de inicio rápido, certificado de calidad y estuche de transporte resistente termoformado.