

# Medidor Impermeable Multiparámetro de pH/ORP/EC/TDS/Salinidad/DO/Presión/Temperatura – HI98194 con cable de 10m (32.8')

SKU: HI 98194/10

## RESUMEN

El HI98194 es un medidor multiparamétrico de registro portátil a prueba de agua que monitorea hasta 12 parámetros diferentes de calidad del agua, incluidos 6 medidos y 6 calculados. La sonda multisensor basada en microprocesador permite medir parámetros clave, incluidos pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar los puntos de datos. El HI98194 se suministra con todos los accesorios necesarios y se empaqueta en un estuche de transporte duradero.

- Pantalla de matriz de puntos de 12 parámetros
- Sonda multisensor
- Calibración rápida

## DESCRIPCIÓN

---

El HI98194 es un medidor multiparamétrico de registro portátil a prueba de agua que monitorea hasta 12 parámetros diferentes de calidad del agua. Su sonda multisensor permite medir parámetros clave, incluidos pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar los puntos de datos. El sistema completo es fácil de configurar.

### Funciones De Un Vistazo

**Pantalla LCD gráfica retroiluminada** : el HI98194 cuenta con una pantalla LCD gráfica retroiluminada con ayuda en pantalla y la capacidad de mostrar hasta doce parámetros simultáneamente. La pantalla gráfica permite el uso de teclas virtuales para proporcionar una interfaz de usuario intuitiva.

**Protección impermeable** : el medidor está encerrado en una carcasa impermeable con clasificación IP67 y puede soportar la inmersión en agua a una profundidad de 1 m durante hasta 30 minutos. La sonda cuenta con una clasificación IP68 para inmersión continua en agua.

**Sonda digital de conexión rápida** : la sonda HI7698194 cuenta con un conector DIN de conexión rápida que realiza una conexión impermeable con el medidor.

**Sensores reemplazables en campo codificados por colores** : el reemplazo de sensores es rápido y fácil con conectores tipo tornillo reemplazables en campo que están codificados por colores para una fácil identificación del puerto del sensor.

**Reconocimiento automático de sensores** : la sonda y el medidor reconocen automáticamente los sensores que están conectados. Cualquier puerto que no se utilice en la sonda no mostrará el parámetro ni será configurable.

**Compensación automática de temperatura** : el sensor de temperatura integrado permite la compensación automática de temperatura de las mediciones de pH, conductividad y oxígeno disuelto.

**Compensación automática de la presión barométrica** : el medidor cuenta con un barómetro incorporado con unidades seleccionables por el usuario para compensar la presión de oxígeno disuelto.

**Calibración estándar o rápida** : la calibración rápida proporciona una calibración rápida de un solo punto para pH, conductividad y oxígeno disuelto. Hay opciones de calibración de pH estándar disponibles para calibrar hasta tres puntos de una selección de cinco tampones estándar y un tampón personalizado. La calibración de conductividad es un punto único entre seis selecciones de estándares o un estándar personalizado. La calibración de oxígeno disuelto es de hasta dos puntos estándar o un único punto personalizado.

**Datos GLP** : HI98194 incluye una función GLP que permite a los usuarios ver datos de calibración e información de vencimiento con solo tocar una tecla. Los datos de calibración incluyen fecha, hora, soluciones tampón/estándares utilizados para la calibración y características de pendiente.

**Registro de datos** : el HI98194 permite a los usuarios almacenar hasta 45.000 muestras continuas o registradas bajo demanda con intervalos de registro de un segundo a tres horas.

**Teclado intuitivo** : el teclado de goma integrado tiene teclas dedicadas para encendido, retroiluminación, flechas arriba/abajo, ayuda y caracteres alfanuméricos. El medidor también cuenta con dos teclas programables virtuales que guían al usuario 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.

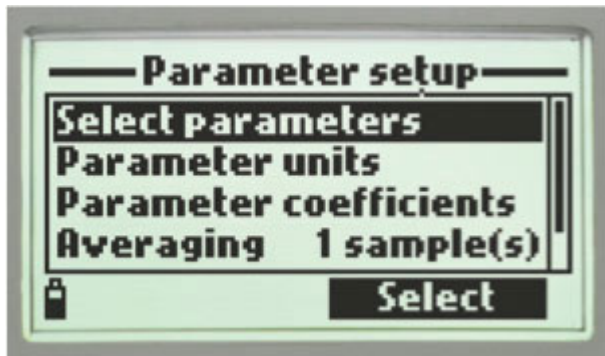
**Tecla de ayuda dedicada** : la ayuda contextual siempre está disponible a través de una tecla de "AYUDA" dedicada. Hay mensajes claros de tutoriales e instrucciones disponibles en pantalla para guiar rápidamente a los usuarios a través de la configuración y calibración. La información de ayuda que se muestra es relativa a la configuración/opción que se está viendo.

**Conectividad de PC** : los datos registrados se pueden transferir a una PC compatible con Windows con el cable micro USB HI920015 incluido y el software HI9298194.

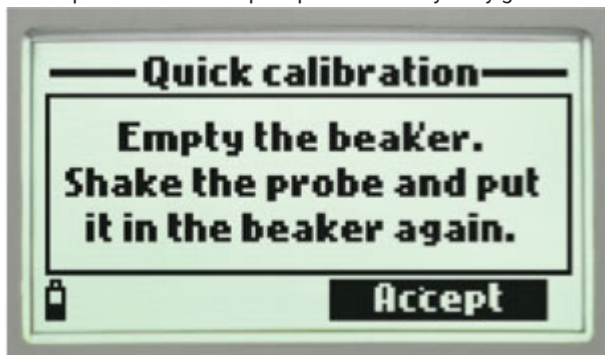
**Batería de larga duración** : la pantalla del medidor tiene un indicador de icono de batería para mostrar la energía restante. El medidor utiliza cuatro baterías AA de 1,5 V que proporcionan hasta 360 horas de duración de la batería.

**Estuche de transporte resistente termoformado** : el medidor HI98194, la sonda y todos los accesorios se suministran en un estuche de transporte resistente diseñado para brindar años de uso. El compartimento interior del estuche de transporte está termoformado para sujetar y proteger de forma segura todos los componentes.

## Funciones En Pantalla



**Pantalla de configuración** Nuestra amplia pantalla de configuración presenta una serie de opciones configurables como hora, fecha, unidades de temperatura e 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 unos sencillos pasos.



## Detalles De La Sonda

La HI7698194 es una sonda multiparamétrica de pH/EC/OD/Temperatura para usar con el medidor portátil HI98194. Cuenta con una conexión rápida que establece una conexión impermeable con el medidor. Los sensores son reconocidos automáticamente por la sonda y el medidor cuando están conectados. Cualquier puerto que no se utilice en la sonda no mostrará el parámetro en el medidor. El reemplazo del sensor es rápido y fácil con conectores tipo tornillo reemplazables en campo que están codificados por colores para una fácil identificación del sensor. La sonda cuenta con un cable blindado multiconductor con longitudes disponibles de 4 m, 10 m, 20 m y 40 m. Su diseño resistente e impermeable lo hace ideal para uso en el campo.





Conexión Rápida



Clasificación IP68

## Sensores Codificados Por Colores Y Reemplazables En El Campo



### HI7698194-0

Sensor de pH de doble unión cerámica



### HI7698194-1

Sensor de pH y ORP con clavija de platino



HI7698194-3

Sensor de conductividad de acero inoxidable de cuatro anillos



HI7698194-2

Sensor galvánico de oxígeno disuelto

Kit de pH HI98194

Estuche De Transporte Resistente

El medidor HI98194, la sonda y todos los accesorios se suministran en un estuche resistente diseñado para brindar años de uso. El compartimento interior del estuche de transporte está termoformado para sujetar y proteger de forma segura todos los componentes.

CARACTERÍSTICAS

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

<b>Interval de ORP</b>	± 2000.0 mV
<b>Resolución de ORP</b>	0.1 mV
<b>Exactitud de ORP</b>	± 1.0 mV
<b>Calibración de ORP</b>	Automática en un punto personalizado (mV relativo)
<b>Intervalo de CE</b>	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
<b>Resolución de CE</b>	Intervalo automático: 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 400.0 mS/cm; Intervalo automático (mS/cm ajustado): 0.001 mS / cm de 0000 a 9,999 mS/cm; 0.01 de 100.0 a 400.0 mS/cm; Manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01
<b>Exactitud de CE</b>	± 1% de la lectura o ± 1 µS/cm lo que sea mayor
<b>Calibración de CE</b>	Con 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 punto personalizado
<b>Intervalo de TDS</b>	0 a 400,000 ppm (mg/L); (El valor máximo depende del factor TDS)
<b>Resolución de TDS</b>	Manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); Intervalo automático: 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 400.0 ppt (g/L); Intervalo automático (ppt fijo):
<b>Exactitud de TDS</b>	± 1% de la lectura o ± 1 ppm (mg/L), lo que sea mayor
<b>Calibración de TDS</b>	Basado en la calibración de conductividad o salinidad
<b>Intervalo de resistividad</b>	0 a 999999 Ω • cm; 0 a 1000.0 kΩ • cm; 0 a 1.0000 MΩ • cm
<b>Resolución de resistividad</b>	Dependiente de la lectura de resistividad
<b>Calibración de resistividad</b>	Basado en la calibración de la conductividad
<b>Intervalo de salinidad</b>	0.00 a 70.00 PSU
<b>Resolución de salinidad</b>	0.01 PSU
<b>Exactitud de salinidad</b>	± 2% de la lectura o ± 0.01 PSU, el que sea mayor
<b>Calibración de salinidad</b>	Basado en la calibración de la conductividad
<b>Intervalo de s de agua de mar</b>	0.0 a 50.0 st, s0, s15
<b>Resolución de s de agua de mar</b>	0.1 st, s0, s15
<b>Exactitud de s de agua de mar</b>	± 1 st, s0, s15
<b>Calibración de s de agua de mar</b>	Basado en la calibración de conductividad o salinidad

<b>Intervalo de OD</b>	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
<b>Resolución de OD</b>	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
<b>Exactitud OD</b>	0.0 a 300.0% de saturación: $\pm 1.5\%$ de la lectura o $\pm 1.0\%$ de saturación, lo que sea mayor, 0.00 a 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ de la lectura o $\pm 0.10$ ppm (mg/L), lo que sea mayor, 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ de la lectura, 300.0 a 500.0% saturación: $\pm 3\%$ de la lectura
<b>Calibración DO</b>	Automática uno o dos puntos a 0 y 100% o un punto personalizado
<b>Intervalo de presión atmosférica</b>	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
<b>Resolución de presión atmosférica</b>	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
<b>Exactitud de presión atmosférica</b>	$\pm 3$ mmHg a $\pm 15$ °C de la temperatura durante la calibración
<b>Calibración de presión atmosférica</b>	Automática en un punto personalizado
<b>Intervalo de temperatura</b>	-5.00 a 55.00 °C, 23.00 a 131.00 °F, 268.15 a 328.15 K
<b>Resolución de temperatura</b>	0.01 K, 0.01 °C, 0.01 °F
<b>Exactitud de temperatura</b>	$\pm 0.15$ °C; $\pm 0.27$ ° F; $\pm 0.15$ K
<b>Calibración de temperatura</b>	Automática en un punto personalizado
<b>Compensación de temperatura</b>	Automática de -5 a 55 °C (23 a 131 °F)
<b>Memoria de registro</b>	45,000 registros (registro continuo o bajo demanda de todos los parámetros)
<b>Intervalo de registro</b>	Un segundo a tres horas
<b>Conectividad de la PC</b>	USB a PC con el software Hanna HI9298194 instalado
<b>Tipo de batería / duración</b>	Baterías AA 1.5V (4) / aproximadamente 360 ??horas de uso continuo sin luz de fondo (50 horas con luz de fondo)
<b>Condiciones ambientales</b>	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR 100% (IP67)
<b>Dimensiones</b>	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
<b>Peso</b>	400 g (14.2 onzas)

Información para ordenar	El HI98194 se suministra con sonda HI7698194, sensor de pH/ORP HI7698194-1, sensor de CE HI7698194-3, 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.
--------------------------	--