

Medidor multiparamétrico de pH/ ORP/ CE/ TDS/ salinidad/ OD/ presión/ temperatura Modelo HI98194



El HI98194 es un medidor multiparamétrico resistente e impermeable que mide hasta 12 parámetros clave en la calidad del agua.

La pantalla LCD iluminada ofrece una resolución fácil de leer incluso en áreas con poca iluminación y la combinación de botones dedicados y funcionales permite una operación sencilla. La potente capacidad de registro y la sonda digital hacen de este multímetro una gran herramienta.

CARACTERÍSTICAS:

- Se suministra como un sistema completo, lo que le permite comenzar a tomar medidas tan pronto como lo reciba.
- El sistema de diagnóstico de electrodos CAL Check™ le alerta sobre posibles problemas de calibración para que usted sepa que sus resultados son confiables en todo momento.
- Ideal para los profesionales ambientales e industriales.

El HI98194 es un medidor multiparamétrico portátil, que registra hasta 12 parámetros diferentes claves en la calidad del agua. Su sonda multi-sensor permite medir parámetros como pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda multiparamétrica transmite las lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar los puntos de datos. Este medidor de calidad del agua es completo y fácil de configurar.

Características generales

Pantalla LCD gráfica iluminada – El HI98194 cuenta con una pantalla LCD iluminada con ayuda en pantalla y la capacidad de mostrar hasta doce parámetros simultáneamente. La pantalla gráfica permite el uso de botones virtuales para proporcionar una interfaz de usuario intuitiva.

Protección a prueba de agua – El equipo multiparamétrico está protegido por una carcasa impermeable IP67 y puede soportar la inmersión en agua a una profundidad de 1 m durante un máximo de 30 minutos. La sonda cuenta con una clasificación IP68 para inmersión continua en agua.

Sonda digital de rápida conexión – La sonda HI7698194 cuenta con un conector DIN de rápida conexión que se une de manera impermeable con el medidor.

Sensores reemplazables en el campo, identificados por color – El reemplazo de los sensores es rápido y fácil con conectores de tipo roscado reemplazables en campo que están identificados por colores para un fácil reconocimiento del puerto del sensor.

Reconocimiento automático del sensor – La sonda y el medidor reconocen automáticamente los sensores que están conectados. Cualquier puerto no utilizado en la sonda no tendrá el parámetro visualizado o configurable.

Compensación automática de la temperatura – El sensor de temperatura integrado permite la compensación automática por temperatura del pH, conductividad y mediciones de oxígeno disuelto.

Compensación automática de la presión barométrica – El medidor incorpora un barómetro con unidades seleccionables por el usuario para la compensación por presión del oxígeno disuelto.

Calibración estándar o rápida – La calibración rápida proporciona una calibración rápida y sencilla para pH, conductividad y oxígeno disuelto. Las opciones estándar de calibración de pH están disponibles para calibrar hasta en tres puntos a partir de una selección de cinco soluciones estándar y una solución personalizada. La calibración de conductividad se realiza en un sólo punto de seis selecciones estándar o un estándar personalizado. La calibración de oxígeno disuelto se realiza en hasta dos puntos estándar o un punto personalizado.

Información GLP – El HI98194 incluye la función GLP que permite a los usuarios ver los datos de calibración con sólo tocar un botón. Los datos de calibración incluyen la fecha, el tiempo, los estándares utilizados para la calibración y las características de la pendiente.

Registro de datos – El HI98194 permite a los usuarios almacenar hasta 45,000 muestras continuas o de registro bajo demanda con intervalos de registro de un segundo a tres horas.

Teclado intuitivo – El teclado de goma tiene botones dedicados para encendido, iluminación, flechas arriba/abajo, ayuda y caracteres alfanuméricos. El medidor también incluye dos 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.

Botón dedicado de ayuda – La ayuda contextual siempre está disponible a través del botón 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 calibración. La información de ayuda mostrada es relativa al ajuste/opción que se está viendo.

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

Larga duración de la batería – La pantalla del medidor de calidad del agua tiene un indicador de icono de la batería para mostrar la energía restante. El medidor utiliza cuatro baterías de 1.5V AA que proporcionan hasta 360 horas de duración de la batería.

Estuche de transporte resistente – El medidor HI98194, la sonda y todos los accesorios se suministran en una maleta robusta diseñada para proporcionar años de uso. El compartimiento interior de la funda de transporte está termoformado para sujetar y proteger con seguridad todos los componentes.

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
Intervalo 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 CE	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
Resolución de CE	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
Exactitud de CE	± 1% de la lectura o ± 1 µS/cm lo que sea mayor
Calibración de CE	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
Intervalo de TDS	0 a 400,000 ppm (mg/L); (El valor máximo depende del factor 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); 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):
Exactitud de TDS	$\pm 1\%$ de la lectura o ± 1 ppm (mg/L), lo que sea mayor
Calibración de TDS	Basado en la calibración de conductividad o salinidad
Intervalo de resistividad	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 de resistividad	Dependiente de la lectura de resistividad
Calibración de resistividad	Basado en la calibración de la conductividad
Intervalo de salinidad	0.00 a 70.00 PSU
Resolución de salinidad	0.01 PSU
Exactitud de salinidad	$\pm 2\%$ de la lectura o ± 0.01 PSU, el que sea mayor
Calibración de salinidad	Basado en la calibración de la conductividad
Intervalo de σ de agua de mar	0.0 a 50.0 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
Resolución de σ de agua de mar	0.1 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
Exactitud de σ de agua de mar	± 1 $\sigma_t, \sigma_0, \sigma_{15}$
Calibración de σ de agua de mar	Basado en la calibración de conductividad o salinidad

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: $\pm 1.5\%$ 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 ± 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
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 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.

www.heeding.com