

Medidor multiparamétrico de pH/ ORP/ CE/ presión/ temperatura Modelo HI98195



El HI98195 es un medidor multiparamétrico portátil con capacidad de registro que mide hasta 10 diferentes parámetros de calidad de agua incluyendo 5 medidos y 5 calculados. La sonda multi-sensor basada en un microprocesador permite la medición de varios parámetros clave incluyendo pH, ORP, conductividad y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde los puntos de datos se pueden mostrar y registrar. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar. El HI98195 se suministra con todos los accesorios necesarios y se suministra en un estuche de transporte duradero.

CARACTERÍSTICAS:

- Pantalla de múltiples parámetros
- Sonda Multi-sensor
- Conexión USB

El HI98195 es un medidor multiparamétrico portátil con capacidad de registro que mide hasta 10 diferentes parámetros de calidad del agua. Su sonda multi-sensor permite la medición de los parámetros clave como pH, ORP, conductividad y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde los puntos de datos se pueden mostrar y registrar. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar.

Características generales

Pantalla LCD gráfica iluminada – El HI98195 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 HI7698195 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 y conductividad

Calibración estándar o rápida – La calibración rápida proporciona una calibración rápida y sencilla para pH y conductividad. 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 de calibración personalizada. La calibración de conductividad se realiza en un sólo punto de seis selecciones estándar o un estándar personalizado.

Información GLP – El HI98195 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 HI98195 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 HI98195, 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 búferes 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	Automático en un punto personalizado (mV relativo)
Intervalo de CE	0 a 9999 µS/cm; 0.000 a 200.0 mS/cm (CE absoluta hasta 400.0 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 0.000 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	Automática en un punto, 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 9999 ppm (mg/L); 0.000 a 400.0 ppt (g/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 ajustado):

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 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Resolución de σ de agua de mar	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Exactitud de σ de agua de mar	± 1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Calibración de σ de agua de mar	Basado en la calibración de conductividad o salinidad
Intervalo de presión atmosférica	450 a 850 mmHg; 17.72 a 33.46 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 mm Hg; 0.01 en Hg; 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 HI98195 se suministra con sonda HI7698195, sensor HI7698194-1 pH/ORP, sensor de conductividad HI7698194-3 , kit de mantenimiento para sonda HI 76981952 (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