Medidor Multiparamétrico de pH/ORP/CE/OD/Presión/Temperatura

HI 98194



Descripción

El HI98194 es un medidor Multiparametrico portátil impermeable con registro que monitorea hasta 12 parámetros de calidad del agua los cuales son 6 medidos y 6 calculados. La sonda multisensor con microprocesador permite la medición de parámetros claves como pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden exhibir y registrar puntos de datos. El uso de la comunicación digital permite una transferencia de datos libre de ruidos de hasta 100 metros de longitud. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar.

El medidor HI98194 presenta una pantalla de matriz de punto, retroiluminada con graficos en pantalla con la capacidad y la habilidad de ajustar automáticamente los tamaños de los dígitos que aparecen basadas en el número de parámetros seleccionados. Cada parámetro medido es totalmente configurable.

HI98194 está diseñado para soportar ambientes exigentes y es la solución ideal para las mediciones de campo de lagos, ríos y océanos. El medidor cumple con IP67 y la sonda multisensor cumple con las normas IP68.

Especificaciones

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR:

pH / mV	Rango	0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV
	Resolución	0.01 pH / 0.1 mV
	Precisión	±0. 02 pH / ±0. 5 mV
	Calibración	Automático uno, dos, o tres puntos con automática reconocimiento de cinco estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un valor personalizado
ORP	Rango	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Precisión	±1, 0 mV
	Calibración	Automático en un punto personalizado (mV relativo)
CE	Rango	0 a 9999 µS/cm ; 0.000 a 200.0 mS/cm (CE absoluta hasta 400.0 mS/cm)
	Resolución	Manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; Auto-rango: 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 a400.0 mS/cm; Autorango(fijo mS/cm): 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm; 0.1mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm
	Precisión	±1% de de lectura o ±1 µS/cm cual sea mayor
	Calibración	automático a un punto, con seis estándar soluciones (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado
TDS	Rango	0 a 9999 ppm (mg/L); 0.000 a 400.0 ppt (g/L) (máximo valor depende del factor TDS)
	Resolución	Manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); auto-rango: 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); autorango:(fijo/ppt): 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)
	Precisión	±1% de de lectura o ±1 ppm (mg/L), cual sea mayor
	Calibración	Basado en la calibración de conductividad

Resistencia	Rango	0 a 999999 Ω•cm; 0 a 1000.0 kΩ•cm; 0 a 1.0000 MΩ•cm
	Resolución	Depende de la lectura de la resistencia
	Calibración	Basado en la calibración de conductividad
Salinidad	Rango	0.00 a 70.00 PSU
	Resolución	0.01 PSU
	Precisión	±2% de de lectura o ±0. 01 PSU Cual sea mayor
	Calibración	basado calibración de conductividad
Agua de mar Σ	Rango	0.0 a 50.0 Σt, Σ_0 , Σ_{15}
	Resolución	0.1 Σt, Σ_0 , Σ_{15}
	Precisión	±1 Σt, Σ_0 , Σ_{15}
	Calibración	basado en la calibración de conductividad
Oxígeno Disuelto	Rango	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
	Resolución	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
	Precisión	0.0 a 300.0%: ±1. 5% de de lectura o ±1. 0% cual sea mayor; 300.0 a 500.0%: ±3% de la lectura; 0.00 a 30.00 ppm (mg/L): ±1. 5% de la lectura o ±0. 10 ppm (mg/L), Cual sea mayor; 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): ±3% de la lectura
	Calibración	Automática en uno o dos puntos de 0 y 100% o un punto personalizado
Presión Atmosférica	Rango	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33,46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184atm ; 60.00 a 113.32 kPa
	Resolución	0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	Precisión	±3 mm Hg en ±15 ° C de temperatura durante calibración
	Calibración	automática en un punto personalizado
Temperatura	Rango	-5.00 a 55,00 ° C; 23.00 a 131,00 ° F; 268.15 a K 328,15
	Resolución	0.01° C; 0,01 ° F; 0,01 K
	Precisión	±0. 15 ° C; ±0.27 ° F; ±0.15K
	Calibración	automática en un punto personalizado

Especificaciones Adicionales	Compensación de Temperatura	automática de -5 a 55 ° C (23 a 131 ° F)
	Registro Memoria	45.000 registros (Registro continuo o a demanda de todos los parámetros)
	Registro Intervalo	una segundo a tres horas
	PC Conectividad	USB para PC con el software de Hanna HI9298194
	Medio ambiente	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); HR 100% IP67
	Batería Tipo / vida	Pilas 1, 5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso continuo sin luz (50 horas con retroiluminacion)
	Dimensiones / Peso	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1,4") / 400 g (14.2 oz.)

ESPECIFICACIONES DE LA SONDA:

Sonda	HI 7698194	
Sensores	3 (pH, DO, EC)	
Muestras ambientales	Fresca, salobre, agua de mar	
Protección	IP68	
Temperatura de funcionamiento	-5 a 55 ° C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 ° C	
Profundidad máxima	20 m (66')	
Dimensiones (sin cable)	342 mm (13,5 pulgadas); diámetro 46 mm (1,8 pulg.)	
Peso (sin pilas y sensores)	570 g (20,1 oz.)	
Especificación del cable	Cable apantallado multiconductor con juntura interna clasificado para el uso de hasta de 68 kg (150 lb). Uso intermitente	
Materiales para humedad	Cuerpo	ABS
	Hilos de rosca	Nylon
	Protector	ABS / 316 SS
	Sonda de temperatura	316 SS
	Juntas tóricas	EPDM

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR:

Sensor		**HI7698194-0**	**HI7698194-1**	**HI7698194-3**	**HI7698194-2**
Descripción		Sensor pH	Sensor de pH/ORP	Sensor CE	Sensor de OD
Tipo de medida		pH, pH- mV	pH, pH- mV , ORP	CE, TDS, salinidad	OD (% saturación y Concentración)
Rango de medición		0.00 a 13.00 pH ; ±600.0pH-mV	pH de 0.00 a 13.00; ±600.0 pH mV; ±2000.0 mV (ORP)	0.0 a 200.0 mS/cm; 0.0 para 400 mS/cm (absoluta)	0.0 a 500.0 %; 0.00 a 50.00 mg/L
Rango de temperatura		-5 a 55 ° C	-5 a 55 ° C	-5 a 55 ° C	-5 a 55 ° C
Código de color		rojo	rojo	azul	Blanco
Materiales	Punta (pH)	vidrio (pH)	vidrio (pH); Pt (ORP)	acero inoxidable acero electrodos AISI 316	cat / an: Ag/Zn
	Unión	cerámica	cerámica	No aplica	membrana de polietileno de alta densidad
	Cuerpo	PEI	PEI	ABS/epoxico	Punta blanca ABS
	Electrólito	gel	gel	No aplica	No aplica
	Referencia	doble	doble	No aplica	No aplica
Solución de mantenimiento		HI70300 (solución de almacenamiento)	HI70300 (solución de almacenamiento)	ninguno	HI7042S (Electrolito)
Dimensiones		118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm	99 x 17 mm
Profundidad		20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')

Accesorios

- **HI 7007L** Solucion pH 7.01 500 ml
- **HI 7004L** Solucion pH 4.01 500 ml
- **HI 7010L** Solucion pH 10.01 500 ml
- **HI 7061L** Solucion Limpieza uso general 500 ml
- **HI 70300L** Solucion de Almacenamiento 500 ml

Cómo pedir

HI98194 se suministra con sonda HI 7698194, sensor de pH HI 7698194-1, sensor de CE HI7698194-3 , sensor de OD HI7698194-2 , Kit de mantenimiento de sonda HI 76981942 (solución electrolítica HI 7042S, tapas de membrana OD (5), empaques para sensores (5), jeringa de grasa para lubricar las juntas tóricas), Hanna PC software HI9298194, cable micro USB HI920015, baterías 1.5V AA (4), manual de instrucciones, guía de inicio rápido, certificado de calidad y resistente estuche con termoformado personalizado.

Ventajas

- **LCD Matriz de puntos con retroiluminación**
- **Protección impermeable**
- **Conector rápido (Quick Din) de sonda digital**
- **Códigos de color, sensores reemplazables en terreno**
- **Reconocimiento automático del sensor**
- **Compensación automática de temperatura**
- **Compensación automática de la presión barométrica**
- **Registro de datos**
- **Función de calibración rápida o estándar**
- **Datos GLP**
- **Teclado intuitivo**
- **Tecla de ayuda dedicada**
- **Conectividad de PC**
- **Batería de larga duración**
- **Maleta resistente termoformada**

Video

Ver Video