HI98196

Medidor multiparamétrico a prueba de agua

pH, ORP, oxígeno disuelto, presión atmosférica y temperatura

- A prueba de agua
  - Resistente cubierta a prueba de agua IP67 para el medidor, IP68 para la sonda
- Sonda digital
  - Sonda digital con sensor de temperatura integrado y dos conexiones para sensores de pH (ORP) y OD
- Sensores reemplazables en campo con códigos de color
- Reconocimiento automático de sensores
- Calibración rápida
- Compensación automática de presión barométrica
- Compensación automática de temperatura
- Registro automático
  - Registra hasta 45 000 muestras
- BPL
  - Los datos de BPL muestran información de las cinco calibraciones previas para asegurar que se cumplan las Buenas Prácticas de Laboratorio
- Tecla de ayuda
  - La ayuda específica contextual aparece en la pantalla al tocar un solo botón
- Pantalla LCD con luz de fondo con teclas virtuales multifuncionales
- Teclado intuitivo
  - Teclas suaves especializadas y virtuales
- Conectividad
  - La conectividad con la PC es por medio de micro USB ópticamente aislado con el software de HANNA
- Hasta 360 horas de batería
  - Cuatro baterías AA de 1.5V

- Sonda de conexión rápida
  - Conexión rápida, segura y a prueba de agua

Para aplicaciones universales

El HI98196 proporciona mediciones multiparamétricas en un equipo compacto, robusto y a prueba de agua IP67. Ideal para aplicaciones demandantes, este medidor tiene una sonda resistente, de fácil conexión y multifuncional con sensores reemplazables en campo.

La pantalla LCD gráfica, con luz de fondo brinda una resolución fácil de leer, incluso en áreas poco iluminadas. Una combinación de teclas especializadas y suaves, permiten una operación fácil e intuitiva en varios idiomas.

Registro de datos

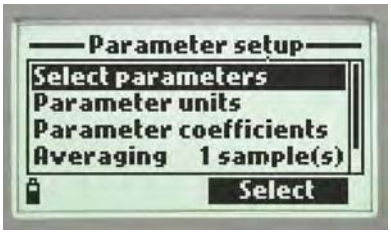
El HI98196 permite al usuario registrar hasta 45 000 muestras continuas o por demanda con intervalos de registro que van de un segundo a tres horas. Los datos registrados se pueden transferir posteriormente a una PC con el cable micro USB HI920015 y con el software de HANNA HI9298194.

BPL y ayuda en pantalla

Los datos de BPL incluyen información de las últimas cinco calibraciones. Se puede acceder al menú de ayuda contextual para obtener información en pantalla y asistencia de cada función con tan sólo tocar un botón.

Sonda de conexión rápida

La sonda HI7698196 tiene un conector DIN que se conecta rápidamente para colocar y remover la sonda simple y sencillamente.



- Configuración
  - Extensas configuraciones en pantalla

pH: características específicas

- Calibración
  - Calibración hasta en tres puntos con cinco buffers estándares y un buffer personalizado disponible
- pH en opción de mV
  - Útil para diagnósticos
- Datos BPL
  - Offset, pendiente, fecha, hora y buffers usados
- Lecturas compensadas automáticamente por temperatura
- Sensores de pH, pH/ORP reemplazables en campo
  - Rellenos con gel y sin necesidad de rellenarse
  - Doble unión para reducir la contaminación de la celda de referencia

Oxígeno disuelto: características específicas

- Elección de unidades
  - Muestra las mediciones en % de saturación o en ppm (mg/L)
- Compensación de salinidad para agua salada
  - Captura manual de los valores de salinidad
  - Lecturas compensadas por los efectos de la salinidad
- Barómetro integrado
  - Compensación automática para cambios en la presión atmosférica
  - Unidades elegibles por el usuario
- Compensación por temperatura
- Polarización
  - Polarización automática de la sonda al encenderla
- Tapones con membranas
  - Los tapones con membranas pre-tensionadas HDPE están listas para usarse y son fácilmente reemplazables

- Maletín rígido de transporte con compartimentos hechos a la medida

Características y especificaciones de la sonda y los sensores del equipo HI98196

Especificaciones	HI7698196	
Entradas para electrodos y sensores	dos (pH o pH/ORP, OD)	
Muestra ambiental	agua dulce, salobre y marina	
Protección contra agua	IP68	
Temperatura de operación	-5 a 55°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70°C	
Profundidad máxima	20 m (66')	
Dimensiones (sin cable)	342 mm (13.5"); 46 mm (1.8") dia	
Peso (sin sensores)	570 g (20.1 oz.)	
Especificaciones del cable	cable multiconductor recubierto, con un refuerzo interno para 68 kg (150 lb.) uso intermitente	
Partes húmedas	Cuerpo	ABS
	Hilos	Nylon
	Protección	ABS / 316 SS
	Sonda de temperatura	316 SS
	Empaques	EPDM

Sensor multifunción

- Reemplazo rápido de sensores
  - El reemplazo de los sensores es rápido y fácil, se puede realizar en campo, conectores enroscables codificados por color para su fácil identificación. Los medidores reconocen automáticamente a los sensores.

o

Especificaciones del sensor		HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-2
Descripción		sensor de pH	sensor de pH/ORP	Sensor de OD
Tipo de medición		pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	OD (% de saturación y concentración)
Intervalo de medición		0.00 a 13.00 pH ; ±600.0 mV	0.00 a 13.00 pH; ±600.0 mV; ±2000.0 mV	0.0 a 500.0 %; 0.00 a 50.00 mg/L
Intervalo de temperatura		-5 a 55°C	-5 a 55°C	-5 a 55°C
Código de color		rojo	rojo	blanco
Materiales	Punta	vidrio (pH)	vidrio (pH); Pt (ORP)	cat/an: Ag/Zn
	Unión	cerámica	cerámica	membrana: HDPE
	Cuerpo	PEI	PEI	la parte superior blanca de ABS
	Electrolito	gel	gel	
	Referencia	doble	doble	
Solución de mantenimiento		HI70300 (solución de almacenamiento)	HI70300 (solución de almacenamiento)	HI7042S (electrolito de OD)
Dimensiones		118 x 15 mm	118 x 15 mm	99 x 17 mm
Profundidad		20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')

Especificaciones		HI98196
pH / mV	Intervalo	0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV
	Resolución	0.01 pH / 0.1 mV
	Exactitud	±0.02 pH / ±0.5 mV
	Calibración	Automática hasta en tres puntos con reconocimiento de cinco buffers estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
ORP	Intervalo	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Exactitud	±1.0 mV
	Calibración	Automática a un punto personalizable (mV relativos)
Oxígeno disuelto	Intervalo	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
	Resolución	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
	Exactitud	0.0 a 300.0%: ±1.5% de la lectura o ±1.0% cualquiera 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), cualquiera mayor; 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): ±3% de la lectura
	Calibración	Automática en 1 o 2 puntos a 0, 100% o un punto personalizable
Presión atmosférica	Intervalo	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 in Hg; 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	0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	Exactitud	± 3 mm Hg con ± 15 °C de la temperatura durante la calibración
	Calibración	Automática a un punto personalizable
Temperatura	Intervalo	-5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K
	Resolución	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
	Exactitud	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K
	Calibración	Automática a un punto personalizable
Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	automática de -5 a 55°C (23 a 131°F)
	Memoria de registro	45,000 registros (registro continuo o sobre demanda de todos los parámetros)
	Intervalo de registro	De un segundo hasta 3 horas
	Conectividad con la PC	Vía USB (con el software para PC HANNA)
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% IP67
	Tipo/Vida de la batería	Baterías 1.5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso continuo sin luz de fondo (50 horas con luz de fondo)
	Dimensiones / Peso	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.)