

HI98195

Medidor multiparamétrico a prueba de agua

pH, ORP, CE, TDS, resistividad, salinidad, agua de mar σ y Temperatura

- A prueba de agua
 - Medidor a prueba de agua con cubierta resistente IP67, sonda IP68
- Sonda digital
 - Sonda digital con sensor de temperatura y dos puertos para electrodos de pH (ORP) y sensores de CE
- Electrodo de campo, reemplazables, con código de colores
- Auto reconocimiento de electrodos y sensores
- Función de calibración rápida
- Compensación de temperatura automática
- Registro automático
 - Almacena hasta 45,000 muestras
- Registro sobre demanda
 - Almacena datos medidos con sólo presionar un botón
- BPL
 - Los datos BPL proveen información de las cinco calibraciones anteriores para asegurar que se cumpla con 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 y teclas virtuales multifunción
- Teclado intuitivo
 - Teclas virtuales y especializadas
- Conectividad
 - Conectividad a PC con el software de **HANNA** vía micro USB ópticamente aislado
- Hasta 360 horas de batería
 - Usa baterías AA 1.5 V (4)



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



Para aplicaciones universales

El HI98195 provee mediciones multiparamétricas en una cubierta IP67 compacta, resistente y a prueba de agua. Ideal para aplicaciones demandantes, este medidor ofrece una sonda multifuncional, resistente, fácil de conectar, con sensores y electrodos de campo reemplazables.

La pantalla gráfica LCD con iluminación propia provee mediciones fáciles de leer aun en condiciones de poca luz; su combinación de teclas suaves, especializadas, permite una operación fácil e intuitiva en varios lenguajes.

Registro de datos

El HI98195 permite al usuario almacenar hasta 45,000 muestras de forma continua o bajo demanda, con intervalos de registro desde un segundo hasta tres horas. Los datos guardados se pueden transferir a una PC con el cable micro USB HI920015 y el software de HANNA HI9298194.

BPL y ayuda en pantalla

Los datos completos de BPL incluyen información de las últimas cinco calibraciones; se puede acceder al menú contextual HELP para obtener ayuda en pantalla y asistencia acerca de cada característica con sólo tocar un botón.

Sonda de conexión rápida

La sonda HI7698195 tiene un conector rápido tipo DIN para conectar y desconectar la sonda fácilmente.

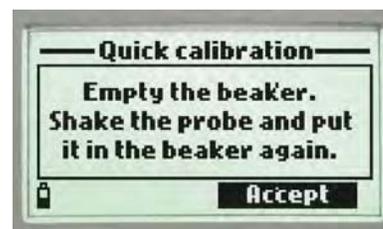


HI9828-25
Solución de calibración rápida

- Listo para el campo con la solución de calibración rápida
 - Estandarice el pH y la conductividad con una solución de calibración
 - Simplemente enrosque a la sonda el vaso de calibración con solución HI9828-25 (500 mL) o HI9828-27 (1 galón), seleccione "Calibración rápida" desde el menú y presione OK. También se puede calibrar de forma individual cada parámetro usando múltiples puntos de calibración



- Configuración
 - Varias características de configuración en pantalla



- Guías
 - Se muestran guías de ayuda en pantalla mientras realiza procedimientos como calibración

pH: Funciones específicas

- Calibración
 - Hasta tres puntos de calibración con cinco buffers estándar y un buffer personalizable
- Opción de pH en mV
 - Útil para diagnósticos
- Datos BPL
 - Offset, pendiente, fecha, hora y buffers usados
- Lecturas con compensación automática de temperatura
- Electrodos de campo reemplazables de pH o pH/ORP
 - Rellenos de gel, sin necesidad de volver a rellenar
 - Unión doble para reducir la contaminación de la celda de referencia

CE/TDS/resistividad: Funciones específicas

- Calibración
 - Calibración en un punto con seis estándares (84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1,413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80 mS/cm, 111.8 mS/cm o un punto personalizado)
- Compensación de temperatura
 - Compensación de temperatura automática
 - Intervalo de coeficiente de temperatura configurable de 0.00 a 6.00%/°C
 - Elección de temperaturas de referencia a 20 o 25°C
 - La conductividad absoluta puede mostrarse junto con el valor de compensación de temperatura
- Auto intervalo
- Lecturas de salinidad
 - Unidades prácticas de salinidad (UPS) basadas en la calibración de conductividad



- Maletín rígido de transporte con compartimentos hechos a la medida



Especificaciones		HI7698195
Entradas para electrodos y sensores		Dos (pH o pH/ORP, CE)
Muestra ambiental		Dulce, salobre, salada
Protección a prueba de 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 con refuerzo interno, probado para 68 kg (150 lb) de uso intermitente
Partes húmedas	Cuerpo	ABS
	Hilos	Nylon
	Protección	ABS / 316 SS
	Sonda de temperatura	316 SS
	Empaques	EPDM

Sensores multifunción

• Sensores de reemplazo rápido

- El reemplazo del sensor es rápido y fácil, con conectores para campo, con rosca y con código de colores para su fácil identificación. Estos medidores reconocen automáticamente dichos sensores



Especificaciones del sensor		HI7698194-0	HI7698194-1	HI7698194-3
Descripción		sensor de pH	sensor de pH/ORP	Sensor de CE
Tipo de medición		pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	CE
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 200.0 mS/cm; 0.0 a 400 mS/cm (absoluto)
Intervalo de temperatura		-5 a 55°C	-5 a 55°C	-5 a 55°C
Código de color		rojo	rojo	azul
Materiales	Punta	vidrio (pH)	vidrio (pH); Pt (ORP)	electrodos de acero inoxidable AISI 316
	Unión	cerámica	cerámica	
	Cuerpo	PEI	PEI	ABS/epóxico
	Electrolito	gel	gel	
	Referencia	doble	doble	
Solución de mantenimiento		HI70300 (solución de almacenamiento)	HI70300 (solución de almacenamiento)	ninguna
Dimensiones		118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm
Profundidad		20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')

Especificaciones

HI98195

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 en uno, dos o tres puntos con reconocimiento automático de cinco buffers estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un buffer personalizado
ORP	Intervalo	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Exactitud	±1.0 mV
	Calibración	Automática a un punto personalizado (mV relativo)
CE	Intervalo	0 a 200 mS/cm (CE absoluto hasta 400 mS/cm)
	Resolución	manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automática: 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; automática 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; 0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm
	Exactitud	±1% de la lectura o ±1 µS/cm cualquiera mayor
	Calibración	Un punto automático, 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 un punto personalizable.
TDS	Intervalo	0.0 a 400.0 ppt (g/L) (El valor máximo 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); automática: 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); automática ppt (g/L): 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/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)
	Exactitud	±1% de la lectura o ±1 ppm (mg/L) cualquiera mayor
	Calibración	Basada en la calibración de salinidad o conductividad
Resistividad	Intervalo	0 a 9999999 Ω•cm; 0 a 1000.0 kΩ•cm; 0 a 1.0000 MΩ•cm
	Resolución	Depende de la lectura de resistividad
	Calibración	Basada en la calibración de salinidad o conductividad
Salinidad	Intervalo	0.00 a 70.00 UPS
	Resolución	0.01 UPS
	Exactitud	±2% de la lectura o ±0.01 UPS cualquiera mayor
	Calibración	con base en la calibración de la conductividad
σ Agua de mar*	Intervalo	0.0 a 50.0 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Resolución	0.1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Exactitud	±1 σ _t , σ ₀ , σ ₁₅
	Calibración	Basada en la calibración de salinidad o conductividad
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 personalizado
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	Un segundo hasta tres horas
	Conectividad con la PC	via USB (con el software para PC de HANNA)
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% IP67
	Tipo/Vida de la batería	Baterías 1.5 V 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.)

* σ_t Densidad del agua de mar a cierta temperatura, salinidad y condiciones estándares de presión.

σ₀ Densidad del agua de mar a 0°C, cierta salinidad y condiciones estándares de presión.

σ₁₅ Densidad del agua de mar a 15°C, cierta salinidad y condiciones estándares de presión.