

Multiparámetro portátil Bluetooth pH/CE/OPDO

SKU: HI 98494

RESUMEN

HI98494 es un medidor multiparamétrico de registro portátil a prueba de agua que monitorea hasta 12 parámetros diferentes de calidad del agua, incluidos 6 medidos y 6 calculados. La sonda multisensor basada en microprocesador permite medir parámetros clave, incluidos pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar los puntos de datos. Los datos registrados en el medidor se pueden transferir mediante Bluetooth® a un dispositivo inteligente con la aplicación Hanna Lab instalada. El HI98494 se suministra con todos los accesorios necesarios y se empaqueta en un estuche de transporte duradero.

- Conectividad Bluetooth®
- OPDO: Tecnología óptica de oxígeno disuelto
- Pantalla de matriz de puntos de 12 parámetros

DESCRIPCIÓN

Medidor funcional y preciso, este instrumento es capaz de medir 12 parámetros diferentes para la calidad de agua utilizando sensores de pH, conductividad eléctrica y oxígeno disuelto óptico. Transfiera, revise y comparta la información a un dispositivo electrónico con la conexión integrada Bluetooth y la aplicación Hanna Lab.

- A prueba de agua (medidor con certificación IP67, sonda con certificación IP68)
- Registro con Intervalo automático de hasta 45.000 muestras o bajo demanda
- Perfecto para profesionales de la industria ambiental



Conectividad Bluetooth® 5.0

ESPECIFICACIONES

Especificación del Equipo:

Especificaciones de la Sonda	HI 7698494				
Entrada de Sensores	Tres (pH o pH/ORP, DO, EC)				
Tipo de Muestra	Agua Natural, Agua de Mar y Salobre				

Índice de Protección	IP68				
Temperatura de Operación	-5 a 55°C				
Temperatura del Ambiente	-20 a 70°C				
Profundidad Máxima	20 m (66')				
Dimensiones (excluido el cable)	342 mm (13.5"); 46 mm (1.8") diámetro				
Peso (excluido los sensores)	570 g (20.1 oz.)				
Especificación del Cable	Cable multiconductor aislado con resistencia interna para 68 Kg de peso (150 lb.)				
Especificación de Materiales	Cuerpo	ABS			
	Recubrimiento	Nylon			
	Protección	ABS / 316 SS			
	Sensor de Temperatura	316 SS			
	Empaques (o - ring)	EPDM			
Especificaciones de Sensores	HI 7698194-0	HI 7698194-1	HI 7698194-3	HI 7698194-5	
Descripción	Sensor pH	Sensor pH/ORP	Sensor CE	Sensor Óptico por Luminescencia para OD	

Tipo de Medición	pH, mV (pH)	pH, mV (pH), ORP	Conductividad eléctrica	Oxígeno Disuelto o DO (% de Saturación y Concentración)	
Rango 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 (absoluta)	0.0 a 500.0 %; 0.0 a 50.00 mg/L	
Rango de Temperatura	-5 a 55°C	-5 a 55°C	-5 a 55°C	-5 a 55°C	
Color	Rojo	Rojo	Azul	Verde	
Sensor	Vidrio (pH)	Vidrio (pH); Pin Pt (ORP)	Acero inoxidable AISI 316	Polipropileno	
Tipo Vidrio	LT (Baja temperatura)	VLT (Baja temperatura)	-	-	
Tipo Unión	Cerámica	Cerámica	-	-	
Cuerpo	PEI	PEI	Epóxidos/ABS	ABS	
Electrolito	Gel	Gel	-	-	

Referencia	Doble	Doble	-	-	
Solución de Mantenimiento	HI 70300 Almacenamiento	HI70300 Almacenamiento	-	-	
Dimensiones	118 x 15 mm	118 x 15 mm	111 x 17 mm	99 x 17 mm	
Profundidad máx.	20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')	20 m (65')	
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	Rápida en un punto con Solución de Calibración HI9828-25; Automática en uno, dos o tres puntos con reconocimiento de cincobuffer estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) y uno personalizado			
ORP	Rango	±2000.0 mV		
	Resolución	0.1 mV		
	Precisión	±1.0 mV		
	Calibración	manual en un punto personalizable (mV)		
CE	Rango	0 a 200 mS/cm (CE absoluta 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 to 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			
Precisión	±1% de la Lectura o ±1 µS/cm el que sea mayor			
Calibración	Rápida en un punto con solución de Calibración HI9828-25; 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizable			
TDS	Rango	0.0 a 400.0 ppt (g/L) (el valor máximo o depende del factor de cálculo)		

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)			
Precisión	±1% de la lectura o ±1 ppm (mg/L) el que sea mayor			
Calibración	Basada en la calibración de la conductividad			
Resistividad	Rango	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	Depend e de la lectura		
	Calibración	Basada en la calibra ción de la conduc tividad		
Salinidad	Rango	0.00 a 70.00 PSU		
	Resolución	0.01 PSU		

Precisión	±2% de la lectura o ±0.01 PSU el que sea mayor			
Calibración	Basada en la calibración de la conductividad			
Compensación	Utilizado para la compensación de salinidad del OD			
Agua de mar σ	Rango	0.0 a 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}		
	Resolución	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}		
	Precisión	±1 σ_t , σ_0 , σ_{15}		
	Calibración	Basada en la calibración de la 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	±1.5% de la lectura ± 0.01mg/L para 0.00-20.00mg/L	±5% de la lectura para 20.00-50.00 mg/L	±1.5% de la lectura ±0.1% para 200.0 %	±5% de la lectura para 200.0-500.0 %	
Calibración	Calibración rápida en aire saturado con agua, calibración automática en uno o dos puntos al 100% y 0%, Calibración manual en un punto ingresando un valor de usuario en % de saturación o mg/L				
Presión atmosférica	Rango	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			
Precisión	±3 mm Hg con ±15°C de Calibración de Temperatura			
Calibración	Automática en un punto personalizable			
Temperatura	Rango	-5.00 a 55.00° C; 23.00 a 131.00 °F; 268.15 a 328.15 K		
	Resolución	0.01°C; 0.01°F; 0.01K		
	Precisión	±0.15° C; ±0.27° F; ±0.15K		
	Calibración	Automática en un punto personalizable		
Especificaciones Adicionales	Compensación de Temperatura	Automática de -5 a 55°C (23 a 131°F)		

Registro de muestras	45,000 registros con intervalo de almacenamiento 25,000 registros por demanda para todos los parámetros			
Intervalo de Registro	Desde un segundo a 3 horas			
Conectividad	Bluetooth® empleando Hanna Lab App USB-C: Host – para transferencia a memoria USB En dispositivo o PC aparece como .MSD			
Condiciones Ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% IP67			
Tipo de Batería / Vida	1.5V Baterías AA (4); Batería de ión de Litio (1) / mínimo 200 horas (AA, sin retroiluminación y BLE) mínimo 50 horas (Batería de ión de Litio, sin retroiluminación y BLE)			
Dimensiones / Peso	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.)			

ACCESORIOS

HI 710034 Protector de goma color naranja

CÓMO PEDIR

Todos los modelos son entregados con:

Sensor de pH/ORP HI 7698194-1, sensor de CE HI 7698194-3, cuerpo protector de la sonda HI 7698295, sensor Óptico de OD HI 7698494-5, solución de calibración rápida HI 9828-20, Solución cero oxígeno, kit de mantenimiento HI 76984942, cable USB tipo C HI 920016, vaso de precipitado HI 7698290, baterías (4), certificado de calidad, manual de instrucciones y maletín de transporte.

- HI 98494 se entrega con HI7698494/4 sonda multiparámetro con cable de 4m (13')
- HI 98494/10 se entrega con HI7698494/10 sonda multiparámetro con cable de 10m (33')
- HI 98494/20 se entrega con HI7698494/20 sonda multiparámetro con cable de 20m (66')
- HI 98494/40 se entrega con HI7698494/40 sonda multiparámetro con cable de 40m (131')

