Medidor Portátil Impermeable de Oxígeno Disuelto y DBO

HI 98193

Descripción

El HI98193 es un medidor robusto, portable de Oxígeno Disuelto (OD) diseñado para aplicaciones demandantes. Este medidor profesional, a prueba de agua cumple con estándar IP67, mediciones de OD, Presión barométrica, DBO y Temperatura. El HI98193 es suministrado con todos los accesorios para realizar mediciones de OD y empacado en una maleta portable resistente.

EPara mediciones de OD el HI98193 viene con la sonda polarografica de oxígeno disuelto HI764073. Esta sonda utiliza una tapa membrana preformada de PTFE que es reemplazable en terreno. Esta sonda se conecta al medidor con una conector DIN único a prueba de agua, permitiendo una conexión segura sin un conector rosca que también es fácil de retirar.

El medidor portátil de OD HI98193 tiene un rango extendido de hasta 50 ppm y 600% de saturación. Cuando se está midiendo oxígeno disuelto, la compensación de presión, temperatura y salinidad son esenciales para una lectura precisa. La compensación puede ser realizada automática con el barómetro incorporado en el equipo o vía entrada manual. La calibración del barómetro incorporado es realizada en un punto mediante el ingreso del valor de un barómetro de referencia. La presión es mostrada en unidades seleccionables por el usuario tales como mmHg, inHg, atm, psi, kPa, and mbar.

La sonda de OD HI764073 tiene incorporado un sensor de temperatura para compensación automática de temperatura. El sensor de temperatura puede ser calibrado en 1 o 2 puntos. El ingreso manual de valores de salinidad permite la compensación de salinidad de las lecturas de oxígeno disuelto en agua de mar. Otras características incluye métodos y

cálculos incorporados para la medición de la Demanda Biológica de Oxigeno (DBO), Tasa de Consumo de Oxigeno (TCO) y Tasa Especifica de Consumo de Oxigeno (TECO)

La característica de registro a demanda del HI98193 le permite al usuario almacenar hasta 400 lecturas. Esta información puede ser transferida al PC con el cable USB HI920015 y el Software HI92000.

La información GLP es accesible mediante una tecla fija dedicada, esta información incluye la fecha, hora, presión, valor de calibración, temperatura, valor de salinidad de la última calibración. El acceso a ayuda en cualquier momento al presionar un botón dedicado y ver el contenido específico respecto a lo que en el momento este siendo visto. El alto contraste grafico del LCD es fácil de leer en exteriores con luz solar y áreas con baja luz con la retroiluminación. Una combinación de teclas dedicadas y virtuales permite una operación fácil, intuitiva en una selección de lenguajes.

La compacta y resistente maleta de transporte HI760193 es termo formada para almacenar todos los componentes necesarios para tomar mediciones en terreno, lo que incluye, el medidor, electrodo, vasos precipitados, soluciones estándar, soluciones de limpieza y soluciones de almacenamiento.

Especificaciones

Rango Oxígeno Disuelto	0.00 a 50.00 mg/L (ppm); 0.0 a 600.0 % saturación
Rango Presión Barométrica	450 a 850 mmHg
Rango Temperatura	-20.0 a 120.0°C (-4.0 a 248.0°F)
Resolución Oxígeno Disuelto	0.01mg/L(ppm);0.1% saturación
Resolución Presión Atmosférica	1 mm Hg
Resolución Temperatura	±0.2°C/±0.4°F (excluyendo error de sonda)
Precisión (@20°C/68°F) Oxígeno Disuelto	±1.5% de lectura ±1dígito
Precisión (@20°C/68°F) Presión Barométrica	± 3 mmHg entre ±15% del punto de calibración
Precisión (@20°C/68°F) Temperatura	±0.2°C/±0.4°F (excluyendo error de sonda)
Modos de Medición	directo DO; BOD (demanda de oxígeno bioquímica); TCO (tasa de consumo de O); TECO (tasa especif. de consumo de O)
Calibración Oxígeno Disuelto	Uno o dos puntos automáticos a 100 % (8.26 mg/L) y 0 % (0 mg/L).
Calibración Presión Barométrica	un punto en cualquier rango de valor de presión
Calibración Temperatura	uno o dos puntos en cualquier rango de valor de temperatura
Compensación de Barométrica	automática de 450 a 850 mmHg

Compensación de Salinidad	automática de 0 a 70 g/L
Compensación de Temperatura	automática de 0.0 a 50.0 ºC (32.0 a 122.0 ºF)
Sonda	HI 764073 Sonda polarográfica DO con manga protectora, sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4m 1.3 (incluido)
Ingreso	Ingreso por demanda, 400 muestras
Conectividad PC	opto-aislada USB (con software HI 92000)
Batería Tipo / Vida	1.2V (4) baterías AA recargables/aproximadamente 200 hrs sin retroiluminacion (50 horas de uso continuo con retroiluminacion)
Auto-off	seleccionada por el usuario: 5, 10, 30, 60 min o puede ser deshabilitada
Ambiente	0 – 50 ºC (32 – 122 ºF) HR max 100%
Dimensiones	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4”)
Peso	400 g (14.2 oz.)

Accesorios

- **HI 7040L** solución de cero oxígeno, 500 mL
- **HI 7041S** solución de electrólito, 30 mL
- **HI 7041M** Solución de relleno de electrólito (230 mL)
- **HI 7041L** Solución de relleno de electrólito (500 mL)

Cómo pedir

- HI98193 es suministrado con sonda de OD HI764073, tapa de membrana preformada de PTFE (2), HI7041S solucion electrolitica (30 mL), Solucion Zero Oxigeno HI7040 , Vasos precipitados de 100 mL (2), software HI92000 , HI920015 Cable micro USB, Baterias 1.5V AA (4), manual de instrucciones, Guia de uso rapido, Certificado de calidad del instrumento y Maleta de transporte HI760193.

Ventajas

- **Ergonómico, resistente, Diseño a prueba de agua (IP67)**
- **Seleccion de unidades**
- **Barómetro incorporado**
- **Sensor de Temperatura Incorporado**
- **Compensación de Salinidad**
- **Cálculos incorporados.**

- **Polarización Automática**
- **Registro a Demanda**
- **GLP**
- **Ayuda Contextual al presionar un Botón**
- **Retroiluminacion.**

Video

Ver Video