Medidor portátil de oxígeno disuelto con sonda 4m

HI9146-04

Descripción

El **HI9146** es un medidor de oxígeno disuelto (OD) robusto y portátil diseñado para proporcionar precisión en condiciones ambientales e industriales adversas. Desarrollado para medir el oxígeno disuelto y la temperatura en agua, aguas residuales y pruebas ambientales, este medidor también puede compensar la altitud y la salinidad.

Especificaciones

Especificaciones técnicas		

OD	**Rango**	0.00 a 45.00 ppm (mg/L), 0.0 hasta un 300.0% de saturación
	Resolución	0.01 ppm (mg/L); 0.1% de saturación
	Precisión	± 1.5% FS o ± 1 dígito, el que sea mayor
	Calibración	Uno o dos puntos al 0% (solución HI7040) y 100% (en el aire)
Temperatura	**Rango**	0.0 a 50.0 °C
	Resolución	0.1 °C
	Precisión	± 0.2 °C (sin incluir el error de la sonda)
	Compensación de temperatura	Automático de 0 a 50 °C
Especificaciones Adicionales	**Compensación de altitud**	0 a 4000 m (resolución 100 m)
	Compensación de salinidad	0 a 80 g/L (ppt) (resolución 1 g/L)
	Electrodo / Sonda	Sonda polarográfica de OD, sensor de temperatura interno, conector DIN
	Tipo de batería / vida	1.5 V AAA (3) / aproximadamente 200 horas de uso continuo sin retroiluminación (50 horas con luz de fondo encendida)
	Entorno	De 0 a 50°C; RH max 95%
	Dimensiones	185x 72x 36 mm
	Peso	300 g

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

El **HI9146** se suministra con sonda de OD **HI76407**, membranas de OD de PTFE pretensadas **HI76407A** (2), solución electrolítica **HI7041S** (30 ml), baterías, manual de instrucciones y estuche resistente.

Ventajas

El oxímetro **HI9146** de HANNA es un medidor de oxígeno disuelto impermeable con microprocesador, ATC, y auto-calibración. Ha sido desarrollado para mediciones de oxígeno disuelto en aplicaciones en aguas claras y aguas residuales, así como en otras aplicaciones historias como la piscicultura y vinos.

El oxígeno disuelto se indica en partes por millón (ppm = mg / L) o en% de saturación. El intervalo de temperatura se indica en grados ceradntígos de 0 a 50 ° C con una resolución de 0,1 ° C. Tanto las mediciones en ppm como el porcentaje de los valores en la solubilidad del oxígeno en el agua y de la permeabilidad de la membrana así como el efecto de la temperatura.

El oxígeno disuelto en un medio más común en la acuicultura, tratamiento de aguas residuales, estudios ambientales y análisis del vino. El **HI9146** es un medidor robusto y portátil diseñado para proporcionar mediciones de alta precisión, ya sea en el campo o en el laboratorio. El medidor presenta una calibración automática realizada en uno o dos puntos en el aire saturado y / o solución de oxígeno cero. Todas las lecturas se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura y se pueden congelar en la pantalla una vez estabilizada mediante la función de finalización automática. La compensación de la salinidad y la altitud son ajustables por el usuario en función de las condiciones ambientales que están presentes. Este equipo presenta un sistema de prevención de errores de batería (BEPS) que detecta cuando las pilas se vuelven demasiado débiles para garantizar las mediciones. El medidor de OD portátil **HI9146** se ofrece completo y listo para usar.

Características principales

-Compensación de altitud: Permite una compensación de altitud de hasta 4000 metros con una resolución de 100 metros.

-Compensación salinidad: Compensación de salinidad es ajustable de 0 a 80 g / L (ppt) con una resolución / L 1 g para la medición de DO en salobres y agua de mar.

-Pantalla LCD retroiluminada: El medidor de oxígeno disuelto **HI9146** tiene una pantalla con retroiluminación para facilitar la visualización de las lecturas en condiciones de poca luz.

-Buenas prácticas de laboratorio (BPL): La característica de Buenas prácticas de laboratorio permite al usuario recuperar la información de calibración, incluidos los puntos de fecha, hora y calibraciones.

-Compensación automática de temperatura: Todas las lecturas se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura con una alta precisión, un sensor de temperatura del termistor linealizado con una cubierta de acero inoxidable.

-Calibración automática: La calibración se puede realizar en uno o dos puntos hasta el 100% y / o el 0% de saturación. El 100% de saturación se realiza en el aire, mientras que el 0% se realiza con la solución de oxígeno cero bicomponente **HI7040.**

-Capuchones de membrana reemplazables: Las membranas de politetrafluoroetileno (PTFE) pretensadas emplean un diseño de tapa roscada que se puede cambiar rápidamente simplemente rellenando con la solución de llenado de electrolito **HI7041** y atornillando la sonda de OD.

-Sistema de medición polarográfica: El sensor de oxígeno y la sonda de tecnología de sensor polarográfico basado en el método de medición polarográfica de Ross y Clark. La sonda está compuesta por un cátodo de plástico y un ánodo de plata en una solución electrolítica mantenida en su lugar sobre las superficies de los electrodos por una membrana de polímero. Un voltaje externo aplicado a través del sistema es una corriente proporcional a la concentración de oxígeno disuelto.

-Punto de finalización automática: Presenta un modo de "punto final automático" en el que, cuando se selecciona, la lectura se congela en la pantalla una vez que se obtiene una medición estable. La función de finalización automática permite la coherencia entre varios usuarios para garantizar que se haya logrado.

-Sistema de prevención de errores de la batería (BEPS) : El sistema de prevención de errores de la batería detecta cuando las pilas se vuelven demasiado débiles para garantizar las mediciones. La función de luz de fondo se desactiva automáticamente cuando las pilas están bajando y se muestra una indicación clara para advertir al usuario de esta condición.

Video

Ver Video