Medidor De Oxígeno Disuelto
HI 9146

Descripción

El HI 9146 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.

- Carcasa robusta a prueba de agua ideal para uso en el campo.
- Calibración automática en una o dos puntos en aire saturado y / o solución de oxígeno cero.
- Perfecto para aplicaciones de monitoreo de agua y aguas residuales, medioambientales y acuícolas.

HI 9146-10 se suministra con la sonda HI76407 / 10F con cable de 10 m, 2 membranas, solución electrolítica (30 ml), pilas, instrucciones y maletín de transporte rígido.

HANNA
MEASURE
8.20 ppm
20.5 °C
Press: CAL to enter / exit calibration/ modify mode
SETUP to enter / exit configure parameters
GLP to enter / exit review calibration
RANGE to select range / item
HI 9146
Dissolved Oxygen Meter
On/Off
Range
Light
CAL
AutoEnd
Setup
GLPCFM

Especificaciones

Rango O_2	0.00 a 45.00 mg/L (ppm)
Rango % Saturación O_2	0.0 a 300.0%
Rango Temperatura	0.0 a 50.0°C
Resolución O_2	0.01 mg/L (ppm)
Resolución % Saturación O_2	0.1%
Resolución Temperatura	0.1°C
Precisión(@ 20°C/68°F) O_2	±1.5% F.S.
Precisión(@ 20°C/68°F) % Saturación O_2	±1.5% F.S.
Precisión(@ 20°C/68°F) Temperatura	±0.5°C
Calibración de Oxígeno Disuelto	Uno o dos puntos a 0% (solución HI 7040) y 100% (en aire)
Compensación de temperatura	automático, 0 a 50°C (32 a 122°F)
Compensación DE Altitud	0 a 4000 m (100 m)
compensación de salinidad	0 a 80 g/L (ppt) (resolución 1 g/L)
Sonda	HI 76407/4F Sonda polarográfica DO con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4m(6.6’) (incluido)
Tipo / Vida de Batería	(3) 5V AAA baterías/aproximadamente 200 horas de uso continuo sin luz de fondo (50 horas con luz de fondo)
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95%
Dimensiones	185 x 72 x 36 mm (7.3 x 2.8 x 1.4”)
Peso	300 g (10.6 oz.)

Accesorios

SONDAS

- **HI76407/4F** Sonda polarográfica DO con protección de mango, sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 4m (13’)
- **HI 76407/10F** Sonda polarografica DO con protección de mango, sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 10m (33’)
- **HI 76407A/P** 5 Membranas de remplazo.

SOLUCIONES

- **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)

ACCESORIOS

- **HI 76407A/P** Membranas de reemplazo (x5)

Cómo pedir

- **HI 9146-04** se provee completamente con la sonda HI 76407/4F y con cable de 4 m (13,1 ‘), (2) membranas HI 76407A, S solución electrolítica HI 7041 (30 ml), pilas, instrucciones y maletín de transporte rígido.
- **HI 9146-10** se provee completamente con la sonda HI 76407/10F con cable de 10 m (32.8 ‘), (2) membranas HI 76407a, solución electrolítica HI 7041S (30 ml), pilas, instrucciones y maletín de transporte rígido.

Ventajas

El oxímetro HI9146 de Hanna es un medidor de oxígeno disuelto a prueba de salpicaduras 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 centígrados 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

HANNA
MEASURE
8.20 ppm
20.5 °C
HI9146
Dissolved Oxygen Meter
On/Off
Range
Light
CAL
AutoEnd
Setup
GLP

Video

Ver Video