

MEDIDOR GALVÁNICO PORTÁTIL DE OXÍGENO DISUELTO CON SONDA DE 4M. HI9147

El HI9147 es un medidor de oxígeno disuelto (OD) resistente, a prueba de agua y diseñado para proporcionar exactitud y precisión en condiciones ambientales severas. El medidor cuenta con calibración manual en un punto, compensación automática por temperatura y compensación por salinidad y altitud. El HI9147 se suministra con sonda galvánica, membranas HDPE, solución electrolítica de relleno, escudo protector y estuche resistente.



CARACTERÍSTICAS:

- Membranas fácilmente reemplazables
- Calibración automática
- Sistema galvánico de medición

El oxígeno disuelto es un parámetro comúnmente medido en acuicultura, tratamiento de aguas residuales, estudios ambientales y análisis de vino. El HI9147 es un medidor de oxígeno disuelto (OD) robusto y resistente al agua diseñado para proporcionar exactitud y precisión bajo condiciones ambientales severas. El medidor cuenta con calibración manual de un punto, compensación automática por temperatura y compensación por salinidad y altitud. El HI9147 incluye una sonda galvánica con membrana reemplazable de polietileno de alta densidad (HDPE) y escudo protector. La compensación por salinidad permite la determinación de oxígeno disuelto incluso en aguas saladas, lo que lo convierte en un medidor ideal para aplicaciones acuícolas. El HI9147 se suministra completo y listo para usarse.

Características generales

Membranas Reemplazables – Las membranas de polietileno de alta densidad (HDPE) pretensadas emplean un diseño de tapón de rosca que se puede cambiar de forma rápida simplemente rellenando con la solución electrolítica HI7042 y enroscándolo a la sonda de OD.

Sistema galvánico de medición – El medidor y la sonda utilizan tecnología de sensor galvánico donde la diferencia de potencial de los electrodos impulsa la reacción, sin necesidad de voltaje externo. La sonda se compone de un cátodo de plata y un ánodo de cinc en una solución electrolítica, y permanece en su lugar sobre la superficie de los electrodos mediante una membrana polimérica. El oxígeno se difunde a través de la membrana y el sistema establece una corriente, proporcional a la concentración de oxígeno disuelto presente.

Compensación automática por temperatura – Todas las lecturas se compensan automáticamente por variaciones de temperatura con un termistor de alta exactitud integrado detrás de una cubierta de acero inoxidable.

Compensación de altitud – El HI9147 permite compensar la altitud hasta los 4000 metros con resolución de 100 metros.

Compensación de salinidad – La compensación de salinidad es ajustable de 0 a 51 g/L (ppt) con una resolución de 1 g/L para la medición de OD en agua salobre y de mar.

Pantalla LCD iluminada – El HI9147 tiene una pantalla con iluminación para facilitar la visualización de las lecturas en condiciones de poca luz.

Intervalo	0.00 a 50.00 ppm (mg/L); 0.0 a 600.0% de saturación
Resolución de OD	0.1 mg/L (ppm); 1% de saturación
Exactitud de OD	± 1% de la lectura
Calibración OD	Manual, en aire saturado
Intervalo de temperatura	0.0 a 50.0°C / 32.0 a 122.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C; 1°F
Exactitud de temperatura	0.2°C; ± 1°F (excluyendo el error de la sonda)
Compensación por temperatura	Automática de 0 a 50°C (32 a 122°F)
Compensación por altitud	0 a 4000 m (resolución 100 m)
Compensación por salinidad	0 a 51g/L (ppt) (resolución de 1 g/L)
Electrodo / Sonda	Sonda galvánica de OD, sensor de temperatura interno, conector DIN
Tipo de batería / vida	1.5V AAA (3) / aproximadamente 1000 horas de uso continuo sin iluminación
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% no condensante
Dimensiones	185 x 72 x 36 mm (7.3 x 2.8 x 1.4 pulgadas)
Peso	450g (15.9 onzas)
Información para ordenar	El HI9147 se suministra con sonda HI76409, membranas pretensadas de DO de HDPE HI76409A/P (2), solución electrolítica HI7042S (30 mL), baterías, manual de instrucciones y estuche resistente