

Presentamos el sensor de PO₄ LG Sonic

LGSONIC

Lecturas de alta precisión, enviadas en tiempo real

El exclusivo sensor de PO₄ da LG Sonic monitorea el PO₄ en tiempo real y a diferentes profundidades de agua. Mediante la implementación del Método Amarillo, el sensor proporciona lecturas de alta precisión en un rango de medición amplio. Su diseño robusto con materiales duraderos garantiza la estabilidad en rangos de temperatura elevados. El sensor se calibra y limpia automáticamente.



Combinado con las otras soluciones de monitoreo de LG Sonic, se obtiene una descripción completa de los parámetros de calidad del agua, enviada en tiempo real al software en línea MPC-View.

Ventajas del sensor de PO₄ LG Sonic

- ✓ Estable en rangos de temperatura elevados
- ✓ Mide el PO₄ a diferentes profundidades
- ✓ Tecnología Laboratorio-en-un-chip
- ✓ Alta durabilidad de los reactivos
- ✓ Funciona de forma completamente autónoma

¿Por qué se debe medir el PO₄?

Los nutrientes, como el nitrógeno y el fósforo, son esenciales en cualquier ecosistema acuático. Sin embargo, en exceso pueden causar varios efectos adversos para la salud y el medio ambiente. Es importante saber exactamente la fuente de PO₄, ya que el tratamiento del PO₄ liberado de los sedimentos puede ser diferente al del PO₄ que fluye desde un arroyo.

La floración de algas dañinas es impulsada por el PO₄. Conocer la fuente de PO₄ es importante para comprender el problema, de modo que se pueda aplicar soluciones específicas y un tratamiento más efectivo, ahorrando tiempo y costos. El sensor de PO₄ LG Sonic proporciona información de PO₄ en tiempo real, lo que elimina la tarea de los frecuentes viajes de campo y las mediciones manuales, a la vez que garantiza lecturas confiables y precisas.



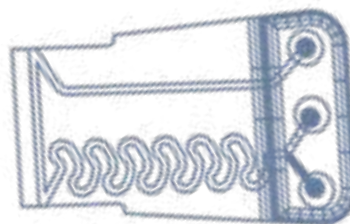
Especificaciones técnicas

Instalación y operación

El sensor de PO₄ LG Sonic se puede comprar por separado o integrado a la MPC-Buoy.

- ✓ 3x paneles solares de 200Wp, baterías de litio de 40 amperios para alimentación autónoma
- ✓ Mide parámetros adicionales de calidad del agua en tiempo real: pH, TSS, clorofila-a, ficocianina, turbidez, etc.
- ✓ Recopila datos en tiempo real y los transmite al software en línea MPC-View
- ✓ Emite frecuencias ultrasónicas específicas para detener el crecimiento de algas

- ✓ Predice futuras floraciones de algas
- ✓ Se puede completar con el sistema de perfilado vertical LG Sonic
- ✓ Resistente a la intemperie
- ✓ Funciona de forma completamente autónoma



Tecnología	Laboratorio-en-un-chip
Rango	0,00- 5,00 mg/L como PO ₄ (es posible un rango más alto de 20 mg/L, fuera de las especificaciones)
Límite de detección	0.01 mg/L PO ₄ -P
Número de mediciones por juego de reactivos	≥ 300
Limpieza	limpieza automática y descarga
Calibración	Calibración de 2 PUNTOS antes de cada medición. Posibilidad de calibración remota
Vida útil del reactivo	Hasta 6 meses de vida útil
Consumibles	Reemplazo recomendado de reactivos cada 3 meses (basado en 3 mediciones por día)
Protección	Instalado en la carcasa del sensor para protección contra los escombros
Temperatura operativa	32 to 104°F
Tamaño de los poros del filtro	0.1 μm
Mantenimiento del filtro	Recomendado cada 3 meses

LGSONIC

LG Sonic Europa

Países Bajos

+31 070 770 9030

www.lgsonic.com

info@lgsonic.com