



**acniti LLC**  
1-2-9 Nyoidani  
Minoh Osaka  
〒562-0011  
Japan

**acniti**

## medidor de oxidante submarino sin reactivos ppv | acniti

Si dosifica ozono, gestiona la calidad del agua marina o trabaja en acuicultura en agua salada, un medidor ORP no es suficiente. El Medidor de Oxidante Submarino utiliza voltametría de pulso potencial (PPV) con tres electrodos para medir cloro, ozono y  $H_2O_2$  directamente, sin reactivos, sin deriva, con electrodos autolimpiantes. Resultados precisos en condiciones marinas exigentes, en menos de un minuto.

# medidor de oxidante submarino sin reactivos

## ppv | acniti

### medidor de oxidante submarino - medición ppv directa, sin reactivos








- ✓ Medición sin reactivos - No se necesitan productos químicos
- ✓ Limpieza automática de electrodos
- ✓ Mediciones rápidas en 1 minuto
- ✓ Adecuado para diversas condiciones del agua
- ✓ No se desperdicia agua
- ✓ Resistente a entornos difíciles
- ✓ Fácil integración en los sistemas existentes
- ✓ Adecuado para diversas aplicaciones
- ✓ Montaje en pared (y posibilidad de montaje en tubo)

### ¿qué hace un oxidímetro subacuático?

El Medidor Subacuático de Oxidantes es un instrumento de medición avanzado que detecta oxidantes en agua salada y salobre sin necesidad de reactivos. Gracias a la voltamperometría de impulsos de potencial con tres electrodos, este medidor proporciona mediciones rápidas y precisas y sigue siendo fiable gracias a un innovador sistema de autolimpieza.

No hay que confundir un medidor de oxidante subacuático con un medidor de ORP / Redox. Consulta la descripción general de la tecnología:

Resumen tecnológico	Oxidímetro subacuático	Medidor Redox
Principio de medición	Voltamperometría de impulsos de potencial (VPP) con tres electrodos	Diferencia de potencial electroquímico entre dos electrodos
Objetivo	Medición directa de oxidantes (por ejemplo, cloro, ozono, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	Potencial general de oxidación-reducción (efecto combinado de todas las especies redox)
Reactivos necesarios	🚫 No se necesitan reactivos	🚫 Sin reactivos, pero lectura indirecta
Calibración	Normalmente menos frecuente debido al diseño estable	Necesita calibración periódica para mayor precisión
Diseñado para agua salada / salobre	👍 Sí, optimizado para entornos marinos	⚠️ Puede verse afectado por la alta fuerza iónica y la bioincrustación
Resistencia a las incrustaciones	👍 El sistema de autolimpieza ayuda a evitar la bioincrustación	🚫 Propensa a las incrustaciones, requiere mantenimiento regular

Resumen tecnológico	Oxidímetro subacuático	Medidor Redox
Clasificación de profundidad	 Sumergible y resistente	 Inmersión limitada, no siempre a presión
Tiempo de respuesta	 Rápido, detección en tiempo real	De moderado a lento, se estabiliza con el tiempo
Selectividad	 Alta - puede distinguir entre oxidantes	 Baja - sólo da un estado redox general
Estabilidad en el tiempo	 Excelente con tecnología de impulsos	 Puede derivar, afectado por la contaminación o el revestimiento de la sonda

## ¿por qué un oxímetro subacuático?

En diversas aplicaciones industriales y medioambientales, es esencial controlar la presencia de oxidantes en el agua. El Medidor Subacuático de Oxidantes te permite controlar los parámetros de calidad del agua, con lo que puedes

- Evitar el consumo innecesario de agua
- Trabaja de forma sostenible y respetuosa con el medio ambiente, sin reactivos químicos
- Ahorra costes de mantenimiento gracias a la limpieza automática

## aplicaciones del medidor subacuático de oxidantes.

El Medidor Subacuático de Oxidantes se utiliza en diversas industrias y aplicaciones. Cuando busques la calidad general del agua o tengas un presupuesto limitado, considera un medidor de ORP. Aplicaciones perfectas para el Medidor Subacuático de Oxidantes:

- **Plantas de tratamiento de aguas** - Optimizar los procesos de desinfección.
- **Acuicultura** en agua de mar
- Control **preciso** de oxidantes (por ejemplo, dosificación de ozono)
- **Esterilización del agua de mar en la pesca** - Garantizar un entorno limpio para la acuicultura
- **Tratamiento de aguas residuales en fábricas** - Cumplir las normas medioambientales
- **Piscinas y balnearios** - Mantener una calidad del agua segura
- **Suministro de agua potable y gestión de aguas residuales** - Evitar la contaminación
- **Procesos industriales** - Controlar las reacciones químicas relacionadas con la oxidación

## especificaciones

Característica	Detalles
Propósito de la medición	Oxidantes en agua de mar y salobre
Principio de medición	Voltamperometría de impulsos de potencial de tres electrodos
Método de medición	Sistema de microelectrodos con perlas autolimpiables

Característica	Detalles
Rango de medición	0-2,00 mg/L (Estándar) - Opcional: 1,00/3,00/5,00 mg/L
Repetibilidad	±5% del fondo de escala más un dígito
Tiempo de respuesta	1 minuto (90% de respuesta)
Compensación de temperatura	Compensación automática con un termistor
Condiciones	<b>Intervalo de pH:</b> 5,8-8,6 (variación dentro de ±0,5 pH)
	<b>Conductividad:</b> ≥10 mS/m (variación dentro de ±10 mS/m)
	<b>Temperatura del agua:</b> 0 - 45°C (sin congelación)
	<b>Temperatura ambiente:</b> -10 - 45°C
Instalación	<b>Humedad:</b> ≤90% HR (sin condensación)
	Montaje en pared (Opcional: montaje en tubo con kit de pernos en U)
Resolución	0,01 mg/L
Señal de salida	DC 4- 20mA (Aislada, carga máxima 500Ω)
Salidas de alarma	Alarmas de límite superior e inferior (1a cada una) Rango ajustable
Salida de control	- ±10% del fondo de escala
	- ±5% de la escala total
	- ±2,5% de la escala total
Alimentación eléctrica	CA 100-240V (±10% variación) 50/60Hz
Resistencia a la presión	0,5 MPa
	<b>1.</b> Soporte de tubo de acero inoxidable (1500 mm de longitud)
	<b>2.</b> Kit de fijación para tubo (50A)
	<b>3.</b> Caja de conexiones (prolongación del cable del sensor).
Accesorios opcionales	<b>4.</b> Cable alargador específico (disponible en longitudes de 10 m).

# eoxi-40: medidor de oxidante submarino ppv 100-240v | acniti

General		
1	Nombre del modelo	Medidor de Oxidante Submarino - Medición PPV Directa, Sin Reactivos
2	Número de modelo	sensor_underwater_oxidant_meter_eoxi-40
Líquido	Métrico	Imperial
3	Disponibilidad y tamaño del colador	
Gas	Métrico	Imperial
4	Calidad del gas	
5	Observación de gas	
Conexiones		
6	entrada de agua	
7	salida de agua	
8	Salida de Gas	
Dimensiones y peso	Métrico	Imperial
9	Código hs	9027-9090