



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



## **mesureur oxydant sous-marin sans réactifs ppv | acniti**

Si vous dosez de l'ozone, gérez la qualité de l'eau de mer ou supervisez une aquaculture en eau salée, un compteur ORP ne suffit pas. Le Mesureur d'Oxydant Sous-Marin utilise la voltammétrie à impulsions de potentiel (PPV) à trois électrodes pour mesurer directement le chlore, l'ozone et  $H_2O_2$  - sans réactifs, sans dérive, avec électrodes autonettoyantes. Résultats précis en milieu marin, en moins d'une minute.

# mesureur oxydant sous-marin sans réactifs ppv | acniti

## mesureur d'oxydant sous-marin - mesure ppv directe, sans réactifs

- ✓ Mesure sans réactif - Aucun produit chimique n'est nécessaire
- ✓ Nettoyage automatique des électrodes
- ✓ Mesures rapides en 1 minute
- ✓ Convient à diverses conditions d'eau
- ✓ Pas de gaspillage d'eau
- ✓ Résistant aux environnements difficiles
- ✓ Intégration facile dans les systèmes existants
- ✓ Convient à diverses applications
- ✓ Montage mural (et montage sur tuyau possible)

## que fait un oxidant meter sous-marin ?

L'Oxidant Meter sous-marin est un instrument de mesure avancé qui détecte les oxydants dans l'eau salée et saumâtre sans nécessiter de réactifs. Grâce à la voltampérométrie à impulsions potentielles avec trois électrodes, ce compteur fournit des mesures rapides et précises et reste fiable grâce à un système autonettoyant innovant.

Il ne faut pas confondre un Oxidant meter sous-marin avec un ORP / Redox meter. Voir l'aperçu de la technologie :

Aperçu de la technologie	Compteur d'oxydant sous-marin	Compteur ORP / Redox
Principe de mesure	Voltampérométrie à impulsion potentielle (PPV) avec trois électrodes	Différence de potentiel électrochimique entre deux électrodes
Cible	Mesure directe des oxydants (par exemple, le chlore, l'ozone, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ).	Potentiel général d'oxydo-réduction (effet combiné de toutes les espèces redox).
Réactifs nécessaires	❌ Pas de réactifs nécessaires	❌ Pas de réactifs, mais lecture indirecte
Étalonnage	Généralement moins fréquent en raison de la stabilité de la conception.	Nécessite un étalonnage régulier pour plus de précision
Conçu pour l'eau salée / saumâtre	✅ Oui, optimisé pour les environnements marins.	⚠️ Peut être affecté par une force ionique élevée et l'encrassement biologique.
Résistance à l'encrassement	❌ Le système autonettoyant permet d'éviter le biofouling.	❌ Sujette à l'encrassement, nécessite un entretien régulier.
Cote de profondeur	❌ Submersible et robuste	⚠️ Immersion limitée, pas toujours adaptée à la pression.

Aperçu de la technologie	Compteur d'oxydant sous-marin	Compteur ORP / Redox
Temps de réponse	< Rapide, détection en temps réel	Modéré à lent, se stabilise avec le temps
Sélectivité	▣ Élevée - permet de faire la distinction entre les oxydants.	▣ Faible - ne donne qu'un état redox général
Stabilité dans le temps	▣ Excellente avec la technologie des impulsions	▣ Peut dériver, affectée par la contamination ou le revêtement de la sonde.

## pourquoi un appareil de mesure des oxydants sous l'eau ?

Dans diverses applications industrielles et environnementales, il est essentiel de surveiller la présence d'oxydants dans l'eau. Le compteur d'oxydants sous-marin te permet de contrôler les paramètres de qualité de l'eau, ce qui te permet de manière efficace :

- Éviter la consommation inutile d'eau.
- Fonctionne de manière durable et est respectueux de l'environnement sans réactifs chimiques.
- Réalise des économies sur la maintenance grâce au nettoyage automatique.

## applications du compteur d'oxydant sous-marin.

Le compteur d'oxydant sous-marin est utilisé dans diverses industries et applications. Lorsque tu cherches à connaître la qualité générale de l'eau ou que tu as un budget limité, pense à un compteur de Redox. Applications parfaites pour le compteur d'oxydant sous-marin :

- **Usines de traitement de l'eau** - Optimiser les processus de désinfection.
- **Aquaculture** en eau de mer
- Contrôle **précis** des oxydants (par exemple, dosage de l'ozone)
- **Stérilisation de l'eau de mer dans les pêcheries** - Assurer un environnement propre pour l'aquaculture.
- **Traitement des eaux usées dans les usines** - Respecter les normes environnementales
- **Piscines et spas** - Maintenir une qualité d'eau sûre
- **Approvisionnement en eau potable et gestion des eaux usées** - Prévenir la contamination
- **Procédés industriels** - Contrôler les réactions chimiques liées à l'oxydation

## caractéristiques

Caractéristiques	Détails
Objectif de la mesure	Oxydants dans l'eau de mer et l'eau saumâtre
Principe de la mesure	Voltampérométrie à impulsion de potentiel à trois électrodes
Méthode de mesure	Système de microélectrodes avec billes autonettoyantes
Plage de mesure	0-2,00 mg/L (standard) - En option : 1,00/3,00/5,00 mg/L
Répétabilité	±5% de la pleine échelle plus un chiffre
Temps de réponse	1 minute (réponse à 90 %)
Compensation de température	Compensation automatique avec une thermistance

## Caractéristiques

## Détails

Conditions d'utilisation	<b>Plage de pH</b> : 5,8-8,6 (variation à $\pm 0,5$ pH) <b>Conductivité</b> : $\geq 10$ mS/m (variation à l'intérieur de $\pm 10$ mS/m) <b>Température de l'eau</b> : 0 - 45°C (pas de gel). <b>Température ambiante</b> : -10 - 45°C <b>Humidité</b> : $\leq 90\%$ RH (pas de condensation)
Installation	Montage mural (en option : montage sur tube avec kit de boulons en U).
Résolution	0,01 mg/L
Signal de sortie	DC 4- 20mA (isolée, charge maximale 500 $\Omega$ )
Sorties d'alarme	Alarmes de limites supérieure et inférieure (1a chacune) Plage réglable :
Sortie de contrôle	- $\pm 10\%$ de la pleine échelle - $\pm 5\%$ de la pleine échelle - $\pm 2,5\%$ de la pleine échelle
Alimentation électrique	AC 100-240V ( $\pm 10\%$ de variation) 50/60Hz
Résistance à la pression	0,5 MPa
Accessoires en option	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Support de tube en acier inoxydable (1500 mm de long)</li><li>2. Kit de fixation pour tube (50A)</li><li>3. Boîte de connexion (extension du câble du capteur).</li><li>4. Câble d'extension dédié (disponible en longueur de 10 m).</li></ol>

# eoxi-40: mesureur d'oxydant sous-marin ppv 100-240v

## l acniti

### Généralités

- |   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 1 | Nom du modèle    | Mesureur d'Oxydant Sous-Marin - Mesure PPV Directe, Sans Réactifs |
| 2 | Numéro de modèle | sensor_underwater_oxidant_meter_eoxi-40                           |

### Liquide

### Système Métrique

### Système impérial

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 3 | Disponibilité et taille de la crépine |
|---|---------------------------------------|

### Gaz

### Système Métrique

### Système impérial

- |   |                |
|---|----------------|
| 4 | Qualité du gaz |
| 5 | Remarque gaz   |

### Connexions

- |   |                |
|---|----------------|
| 6 | arrivée d'eau  |
| 7 | sortie d'eau   |
| 8 | Arrivée de gaz |

### Dimensions et poids

### Système Métrique

### Système impérial

- |   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 9 | code SH | 9027-9090 |
|---|---------|-----------|