

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_2O_2).	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.

Copyright © 2026

Aperçu de la technologie	Compteur d'oxydant sous-marin	Compteur ORP / Redox
Cote de profondeur	🔋 Submersible et robuste	⚠ Immersion limitée, pas toujours adaptée à la pression.
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

Copyright © 2026

Caractéristiques	Détails
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
Conditions d'utilisation	**Plage de pH :** 5,8-8,6 (variation à ±0,5 pH) **Conductivité :** ≥10 mS/m (variation à l'intérieur de ±10 mS/m) **Température de l'eau :** 0 - 45°C (pas de gel). **Température ambiante :** -10 - 45°C **Humidité :** ≤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 500Ω)
Sorties d'alarme	Alarmes de limites supérieure et inférieure (1a chacune)
Sortie de contrôle	Plage réglable : - ±10% de la pleine échelle - ±5% de la pleine échelle - ±2,5 % de la pleine échelle
Alimentation électrique	AC 100-240V (±10% de variation) 50/60Hz
Résistance à la pression	0,5 MPa
Accessoires en option	**1.** Support de tube en acier inoxydable (1500 mm de long) **2.** Kit de fixation pour tube (50A) **3.** Boîte de connexion (extension du câble du capteur). **4.** Câble d'extension dédié (disponible en longueur de 10 m).

Copyright © 2026

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

Copyright © 2026