



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

**acniti**

## mesureur d'oxydants sous l'eau

Découvre l'Oxidant Meter sous-marin avancé conçu pour mesurer rapidement et précisément les oxydants comme le chlore et l'ozone dans l'eau salée ou saumâtre - sans avoir besoin de réactifs. Son autonettoyage innovant et sa technologie à trois électrodes garantissent des performances très fiables, même dans les environnements marins difficiles. Découvre comment cet instrument robuste et facile à entretenir établit une nouvelle norme pour la surveillance de la qualité de l'eau dans les applications industrielles, environnementales et de recherche.

# mesureur d'oxydants sous l'eau

## mesureur d'oxydants sous l'eau

**Deprecated:** mb\_convert\_encoding(): Handling HTML entities via mbstring is deprecated; use htmlspecialchars, htmlentities, or mb\_encode\_numericentity/mb\_decode\_numericentity instead in **/var/www/cpw/site/modules/ProductPdf/ProductPdf.module.php** on line **762**

- ✓ 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'enrassement biologique.    |

|                            |                                                             |                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aperçu de la technologie   | Compteur d'oxydant sous-marin                               | Compteur ORP / Redox                                                      |
| Résistance à l'enrassement | Le système autonettoyant permet d'éviter le biofouling.     | Sujette à l'enrassement, nécessite un entretien régulier.                 |
| 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.
- **Traitements 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

Objectif de la mesure

Principe de la mesure

### Détails

Oxydants dans l'eau de mer et l'eau saumâtre

Voltampérométrie à impulsion de potentiel à trois électrodes

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

## eoxi-40

| Description                             | Système Métrique | Système impérial |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 Nom du modèle                         | EOXI-40          | EOXI-40          |
| 2 Numéro de modèle                      | EOXI-40          | 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                              | Système Métrique | Système impérial |
| 6 arrivée d'eau                         |                  |                  |
| 7 sortie d'eau                          |                  |                  |
| 8 Arrivée de gaz                        |                  |                  |