



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

acniti

## contrôleur d'od

Système de contrôle d'oxygène dissous : contrôleur d'oxygène dissous (OD) pour les applications nécessitant une grande précision des niveaux d'oxygène dissous, telles que l'aquaculture et l'aération du traitement de l'eau. Obtenez un environnement optimal avec des économies d'énergie en faisant fonctionner l'équipement pendant le temps minimum requis par les paramètres grâce à l'utilisation du contrôleur d'OD.



# contrôleur d'od

## contrôlez et analysez des niveaux élevés d'oxygène dissous

- ✓ Moniteur d'OD de haute qualité et précis avec système de contrôle
- ✓ Mesure les niveaux d'oxygène dissous jusqu'à 40 PPM
- ✓ Moniteur d'oxygène dissous avec possibilité d'enregistrer la mesure d'OD, les données peuvent être facilement transférées via une clé USB.
- ✓ Système de contrôle d'oxygène dissous

## contrôle sur les niveaux do

Dans la gamme de produits de contrôle et de surveillance, acniti propose un contrôleur d'OD et un système de surveillance. Acniti propose également un système de capteur de nanobulles qui fait une approximation de la concentration de bulles dans votre eau. Le contrôleur et le système de captation sont développés pour fonctionner avec tous nos générateurs de nanobulles et concentrateurs d'oxygène oxiti. Le contrôleur d'OD est particulièrement important pour les industries où une trop grande quantité d'oxygène dissous peut être nocive, dans la pisciculture ainsi que l'élevage de crevettes et de carpes koï pour ne citer que quelques exemples. Le coût de l'énergie dans les applications d'aération est souvent un gros problème. Dans beaucoup de cas, l'aération est la plus grande consommatrice d'énergie. Faire fonctionner vos systèmes moins d'heures signifie donc des économies, et ce, par rapport à l'utilisation de minuteries ou à un contrôle manuel.

## fonctionne pendant les heures définies

Le contrôleur d'OD se compose d'un capteur d'OD, d'un PLC, d'une sortie marche/arrêt pour le concentrateur d'oxygène, d'une sortie marche/arrêt pour une petite pompe si une pompe plus grande est requise dans la configuration. Un contact sec pour démarrer et arrêter la pompe est également disponible. Dans le contrôleur d'OD, définissez la valeur d'OD. En dessous du point de consigne, le mélangeur à bulles ultrafines fonctionnera jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint. Dans le PLC vous pouvez définir un intervalle de retard de 2 minutes à 16 minutes entre le démarrage et l'arrêt du mélangeur de nanobulles pour éviter qu'il ne s'allume et ne s'éteigne fréquemment. Le contrôleur peut également être utilisé sans capteur d'OD. Sans capteur d'OD, il est possible de définir un programme journalier et de l'exécuter à certaines heures. Le contrôleur d'OD est livré dans un boîtier mural avec une porte en polyester non saturé renforcé de fibre de verre. Son indice de protection est soit IP 56 soit IP 66. Il jouit d'une grande stabilité grâce à l'utilisation de plastique renforcé de fibre de verre. Le capteur d'OD est une sonde à oxygène galvanique recouverte d'une membrane avec transmetteur intégré. La sonde est connectée à une alimentation en courant continu et tire un courant compris entre 4 et 20 mA correspondant à la concentration en oxygène.

## **surveiller les niveaux d'oxygène**

Pour la recherche et les données historiques, le contrôleur DO peut enregistrer des données à un intervalle de temps défini. L'intervalle le plus court est de 1 seconde, l'intervalle le plus long est supérieur à 2 heures. Transférez facilement des données sur une clé USB en insérant simplement la clé dans l'automate. L'appareil a la capacité de stocker 10 000 mesures. Lorsque le nombre maximum de mesures est atteint, la saisie de données la plus ancienne sera écrasée.

# do-controller: moniteur od nanobulle & contrôle plc I acniti

## Généralités

1	Nom du modèle	Contrôlez et analysez des niveaux élevés d'oxygène dissous	
2	Numéro de modèle	sensor-do-controller_sensor	

### Liquide

### Système Métrique

### Système impérial

3	température minimale de l'eau	0 °C	32 °F
4	température maximale de l'eau	50 °C	122 °F
5	Disponibilité et taille de la crépine		

### Ambiant

### Système Métrique

### Système impérial

6	Température ambiante maximale	55 °C	131 °F
7	Humidité relative minimale	10 %	
8	Humidité relative maximale	95 %	

### Gaz

### Système Métrique

### Système impérial

9	Qualité du gaz		
10	Remarque gaz		

### Electrique

### Système Métrique

### Système impérial

11	Tension phase Ø unité	100 - 240 VCA	
12	Consommation électrique de l'unité	30 watts	
13	Parties humides		
14	Modèle de pompe		
15	Phase de pompe Ø tension		
16	Phase de pompe Ø tension 60Hz		
17	Réglage de la pression de la pompe		
18	Contrôle	Contrôleur API avec minuterie et capteur DO	

## Connexions

19	arrivée d'eau		
20	sortie d'eau		
21	Arrivée de gaz		

### Dimensions et poids

### Système Métrique

### Système impérial

22	Dim. (l) x (p) x (h)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 pouce
23	poids	5.5 kg	12.1 livres
24	code SH	9027.1000	
25	Dimensions d'expédition (l)x(p)x(h)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 pouce
26	Poids de livraison	7.5 kg	17 livres

## Remarques

27 Autres observations

- ✓ Poids hors capteur uniquement le boîtier de commande
- ✓ Mesure des niveaux d'OD de 0 à 40 PPM
- ✓ Longueur du câble du capteur standard 7 mètres, poids du capteur avec le câble 0,7 kg.

# polaris: capteur o2 dissous portable nfc bluetooth I

## acniti

### Généralités

- |   |                  |  |  |
|---|------------------|--|--|
| 1 | Nom du modèle    | Contrôlez et analysez des niveaux élevés d'oxygène dissous |  |
| 2 | Numéro de modèle | DO_sensor_Polaris  |  |

### Liquide

### Système Métrique

### Système impérial

- |   |                                       |       |        |
|---|---------------------------------------|-------|--------|
| 3 | température minimale de l'eau         | -5 °C | 23 °F  |
| 4 | température maximale de l'eau         | 40 °C | 104 °F |
| 5 | Disponibilité et taille de la crépine |       |        |

### Ambiant

### Système Métrique

### Système impérial

- |   |                               |        |        |
|---|-------------------------------|--------|--------|
| 6 | Température ambiante minimale | -20 °C | -4 °F  |
| 7 | Température ambiante maximale | 60 °C  | 140 °F |

### Gaz

### Système Métrique

### Système impérial

- |   |                |
|---|----------------|
| 8 | Qualité du gaz |
| 9 | Remarque gaz   |

### Connexions

- |    |                |
|----|----------------|
| 10 | arrivée d'eau  |
| 11 | sortie d'eau   |
| 12 | Arrivée de gaz |

### Dimensions et poids

### Système Métrique

### Système impérial

- |    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 13 | code SH | 9027.1000 |
|----|---------|-----------|

### Remarques

- |    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| 14 | Autres observations | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Longueur du câble : 3 mètres / 10 ft.</li><li>✓ Résistance à l'eau de l'appareil de mesure IP67, permettant une immersion de courte durée jusqu'à 1 m / 3 ft.</li></ul> |
|----|---------------------|---|