

Ex.A.O.

Capteur Tooxy/Foxy/AirNeXT

Data logging

Sensor

Réf :
482 106

Français – p 1

English – p 5

Version : 8110

Capteur oxymètre air/eau
Air/water oxygen meter sensor

1 Généralités

Le capteur Oxymètre Air/Eau associé à la sonde O₂ réf 453 052 (non fournie) permet de mesurer le taux d'O₂ dans l'air ou dans l'eau.

La sonde se connecte sur la prise BNC du capteur.



2 Utilisation

Ce capteur fonctionne avec les consoles Tooxy, Foxy et AirNeXT. Plusieurs modes de fonctionnement sont disponibles :

- Mode autonome, la valeur s'affiche directement sur le capteur
- Mode mobile avec la console nomade AirNeXT
- Mode connecté lorsque la console est connectée à un ordinateur

2.1 Descriptif



2.2 Insertion du capteur

Le capteur se connecte à l'aide du connecteur situé sur la face arrière du boîtier :

- présenter le capteur dans l'alignement de la voie de la mesure
- engager le capteur dans le système de guidage
- suivre le système de guidage de la console.
- engager bien à fond

2.3 Connexion de la sonde

La sonde O₂ se connecte sur la prise BNC située sur le dessus du capteur.

2.4 Fonctionnement en mode autonome

a. Étalonnage:

L'étalonnage se fait dans l'air. La procédure est la suivante :

- S'assurer que le capteur est en mode **Air** (flèche en-dessous de l'indication Air), sinon appuyer sur le bouton orange
- Faire un appui long sur le bouton violet, une flèche apparait au-dessus de l'indication 20,9 %
- A l'aide du potentiomètre, régler la valeur à 20,9 %
- Faire un appui court sur le bouton violet

L'ensemble est désormais étalonné.

Sonde HS : Si l'indication **Sonde HS** est signalée par une flèche cela signifie que la sonde est en fin de vie. Recommencer l'étalonnage. Si l'indication apparait à nouveau, il est nécessaire de changer la sonde.

b. Mesure

La valeur du taux d'oxygène s'affiche directement à l'écran. Pour réaliser des mesures dans l'eau, appuyer sur le bouton orange.

2.5 Connecté au PC

Note : Dans ce mode de fonctionnement, les boutons du capteur sont désactivés

a. Mise en service (Foxy, Tooxy)

- connecter le capteur sur la console
- mettre la console sous tension
- relier la console à l'ordinateur
- une fois le logiciel démarré, choisir une application

b. Mise en service (AirNeXT)

- connecter le capteur sur le pod
- mettre AirNeXT et le pod sous tension
- relier AirNeXT à l'ordinateur
- après le lancement du logiciel, choisir une application
- attendre la détection du pod puis valider

c. Étalonnage

- Glisser le capteur oxygène sur l'axe des ordonnées
- Cliquer sur l'onglet Réglage
- Appuyer sur le bouton Régler pour commencer l'étalonnage
- Entrer 20,9 % comme valeur
- Patienter quelques instants que le cadre passe du rouge au vert
- Valider l'étalonnage.

L'ensemble est maintenant étalonné.

Si un triangle Attention apparait à côté de l'icône du capteur, cela signifie que l'étalonnage est correct. Il est nécessaire de recommencer la procédure. Si l'avertissement apparait à nouveau, il est nécessaire de changer la sonde.

d. Mesure

- Sélectionner une application
- Appuyer sur la valeur mesurée sur la partie gauche de l'écran
- L'onglet Fonction permet de modifier le type de mesure (Eau ou Air)
- Appuyer sur Esc pour revenir à l'écran principal

2.6 Mode mobile (AirNeXT)

Note : Dans ce mode de fonctionnement, les boutons du capteur sont désactivés

a. Mise en service

- connecter le capteur sur le pod
- mettre AirNeXT et le pod sous tension
- attendre la détection du pod puis valider

b. Étalonnage

- Choisir une application
- En haut, à gauche, la valeur du taux d'oxygène apparait. Si celle-ci est différente de 20,9 % dans l'air, il faut procéder à l'étalonnage de l'ensemble
- Appuyer sur la valeur du taux d'oxygène
- Se rendre dans l'onglet Réglage
- Appuyer sur Régler
- Saisir 20,9 à l'aide du clavier tactile
- Valider l'étalonnage

L'ensemble est maintenant étalonné.

c. Mesure

L'onglet **Fonction** permet de choisir entre mesure dans l'eau ou dans l'air.

Remarque :

Pour réaliser un étalonnage de la sonde en fonction de la température de l'eau, veuillez-vous référer à la notice de la sonde réf 453 052.

3 Caractéristiques techniques

Mode Air :

Plage de mesure : 0 à 25 % O₂

Précision du capteur : $\pm (1 \% + 2 \text{ LSB})$ de la valeur. La précision finale dépend de la sonde et de l'étalonnage.

En mode autonome, le capteur affiche la valeur du taux d'O₂ avec une précision d'affichage au 1/10^{ème}.

Mode Eau :

Plage de mesure : 0 à 20 mg/l O₂

Précision : $\pm (1 \% + 2 \text{ LSB})$ de la valeur maximale en pleine échelle

En mode autonome, le capteur affiche la valeur de la concentration d'O₂ avec une précision d'affichage au 1/10^{ème}.

4 Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

** 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe*

1 General

The Air/Water oxygen meter sensor associated with the O₂ probe ref. 453 052 (not supplied) measures the variation of the O₂ content in air or in water.

The probe is connected to the BNC connector on the sensor.



2 Use

The oxygen meter sensor can be operated:

- In standalone mode, displaying data on the sensor display screen.
- In connected mode connected to a Tooxy console and displaying data on a computer.

2.1 Connection to the console

- Bring the sensor in line with the selected measurement channel.
- Insert the sensor along the console guide rail.
- Push all the way in.

2.2 Connection of the probe

The O₂ probe is connected to the BNC connector on the top of the sensor.

2.3 Calibration

- **Measurement in air:**

By default, the selected measurement medium is air. An arrow is displayed in front of the "Air" and "25 % O₂" readings on the sensor.



This sensor operates with a console, in standalone mode (without computer) or in connected mode (with computer) after being connected to the console.



If you are making a measurement in Air, simply fix the value to 20.9 % O₂. If the displayed value is too far from 20.9 %, make a long press on the calibration button. A flashing arrow appears above the 20.9% reading.

Then adjust the value to 20.9 % using the central potentiometer. Once the value has been adjusted, press the calibration button again. The OK probe segment lights up to indicate that the probe is working normally.



- **Measurement in water:**

If you want to make a measurement in water, press the orange button to change the range. The arrows appear in front of the "Water" and "20 mg/l O₂" readings. The procedure for adjusting the displayed value is exactly the same as for the adjustment for a measurement in air.

Note:

If you want to calibrate the probe as a function of the water temperature, please refer to the instructions for probe ref. 453 052.

3 Technical characteristics

Air mode:

Measurement range: 0 to 25 % O₂

Sensor precision: $\pm (1 \% + 2 \text{ LSB})$ of the value. The final precision depends on the probe and calibration.

In standalone mode, the sensor displays the value of the O₂ content with a 1:10 display precision

Water mode:

Measurement range: 0 to 20 mg/l O₂

Precision: $\pm (1 \% + 2 \text{ LSB})$ of the maximum value at full scale

In standalone mode, the sensor displays the value of the O₂ content with a display precision of 1:10

4 After-Sales Service

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops.
For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

JEULIN – TECHNICAL SUPPORT

468 rue Jacques Monod

CS 21900

27019 EVREUX CEDEX FRANCE

+33 (0)2 32 29 40 50



Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.
** Numéro valable uniquement pour la France
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediately to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.
** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux