

# Ex.A.O.

Capteur Tooxy/FoxyAirNeXT

## ***Data logging***

*Sensor*

Réf :  
**482 203**

Français – p 1

English – p 2

Version : 8110

**Capteur pH-mètre**  
***pH-meter sensor***

## 1. Généralités

Ce capteur permet de mesurer le pH d'une solution avec une sonde pH à connecteur BNC (non fourni).



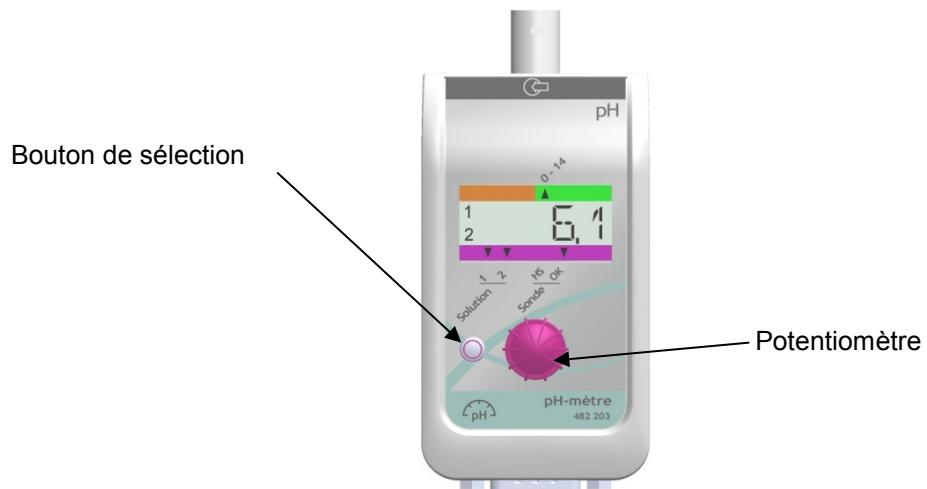
## 2. Utilisation

Ce capteur fonctionne avec les consoles Tooxy, Foxy et AirNeXT en mode autonome (sans ordinateur) ou en mode connecté (avec ordinateur).

### 2.1 Connexion du capteur à la console

- Présenter le capteur face au connecteur de la console
- Glisser le capteur en suivant le guide de la console.
- Enfoncer bien à fond jusqu'au « clipsage ».

### 2.2 Mise en service



#### Réglage / étalonnage :

Cette action n'est possible qu'en mode autonome (câble USB débranché)

L'étalonnage se fait en deux points et nécessite donc l'emploi de deux solutions étalons de référence, par exemple pH=4 et pH=7.

#### Etalonnage en 2 points

- 1) Faire un appui long sur le bouton de sélection : le segment Solution 1 clignote dans la zone violette de l'afficheur.
- 2) Plonger la sonde dans la première solution étalon (par exemple pH=4)
- 3) Ajuster avec le potentiomètre la valeur du pH (par exemple à 4)
- 4) Faire un appui court sur le bouton de sélection : le segment solution 2 clignote dans la zone violette de l'afficheur
- 5) Rincer la sonde puis la plonger dans la solution étalon 2 (par exemple pH=7)
- 6) Ajuster avec le potentiomètre la valeur du pH (pH=7 dans notre exemple)
- 7) Faire un dernier appui court sur le bouton de sélection : le segment sonde OK s'allume indiquant que la sonde fonctionne normalement.

### 2.3 Utilisation en mode autonome ou en mode connecté

En mode autonome, le capteur affiche la valeur du pH avec une précision d'affichage au 1/10ème.

Indication de la phase de réglage par indicateur.

Lors de la connexion à l'ordinateur, l'afficheur du capteur s'éteint. Les valeurs mesurées ne sont visibles que sur l'ordinateur.

### 3. Matériel complémentaire

Toute sonde pH avec une prise BNC est utilisable avec ce capteur.

### 4. Caractéristiques techniques

Calibre	0 à 14 pH
Précision du capteur	( $\pm 1\%$ + 2 LSB) de la valeur. La précision finale dépend de la sonde.
Période de mesure avec le logiciel embarqué	1s

### 5. 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

This sensor measures the pH of a solution using a pH probe with a BNC connector (not supplied).



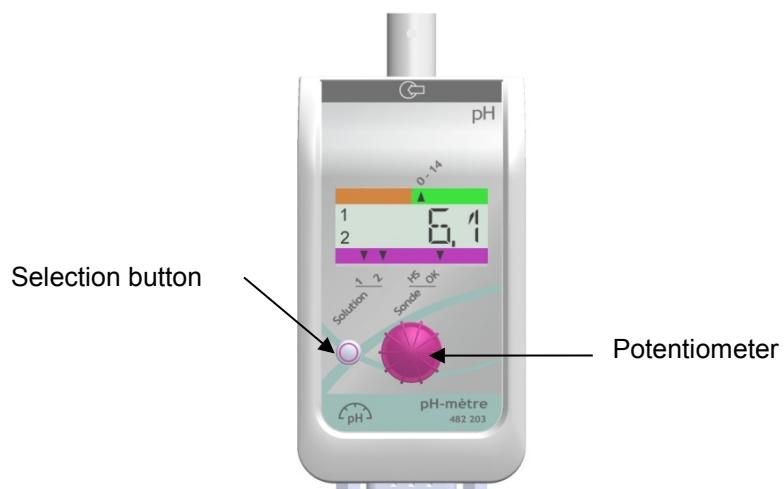
## 2. Use

This sensor operates with the Tooxy, Foxy and AirNeXT console in standalone mode (without computer) or in connected mode (with computer).

### 2.1 Connection of the sensor to the console

- Bring the sensor in front of the console connector
- Slide the sensor along the console guide system.
- Push all the way in until it « clicks into place ».

### 2.2 Start up



#### Adjustment / calibration :

This action is only possible in standalone mode (USB cable disconnected)

The calibration is made at two points and therefore requires the use of two standard reference solutions, for example pH=4 and pH=7.

#### Calibration in 2 points

- 1) Do a long press on the selection button: the Solution 1 segment flashes in the violet zone of the display screen.
- 2) Immerse the probe into the first standard solution (for example pH=4)
- 3) Use the potentiometer to adjust the value of the pH (for example to 4)
- 4) Do a short press on the selection button: the solution 2 segment flashes in the violet zone of the display screen
- 5) Rinse the probe and then immerse it into standard solution 2 (for example pH=7)
- 6) Use the potentiometer to adjust the value of the pH (pH=7 in this example)
- 7) Do a short final press on the selection button: the probe OK segment then lights up to show that the probe is working normally.

### 2.3 Use in standalone mode and in connected mode

In standalone mode, the sensor displays the value of pH with a display precision to 1:10.  
Indication of the adjustment phase by readouts.

When connected to the computer, the sensor display screen goes off. The measured values are only visible on the computer.

### 3. Additional equipment

Any pH probe with a BNC connector can be used with this sensor.

### 4. Technical characteristics

Range	0 to 14 pH
Sensor precision	( $\pm 1\%$ + 2 LSB) of the value. The final precision depends on the probe.
Measurement time with onboard software	1s

### 5. 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**



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](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)  
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)  
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux

## 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.