

**Ex.A.O.**

Capteur Foxy / Tooxy / AirNeXT

***Data logging***

*Sensor*

Réf :  
482 076

Français – p 1

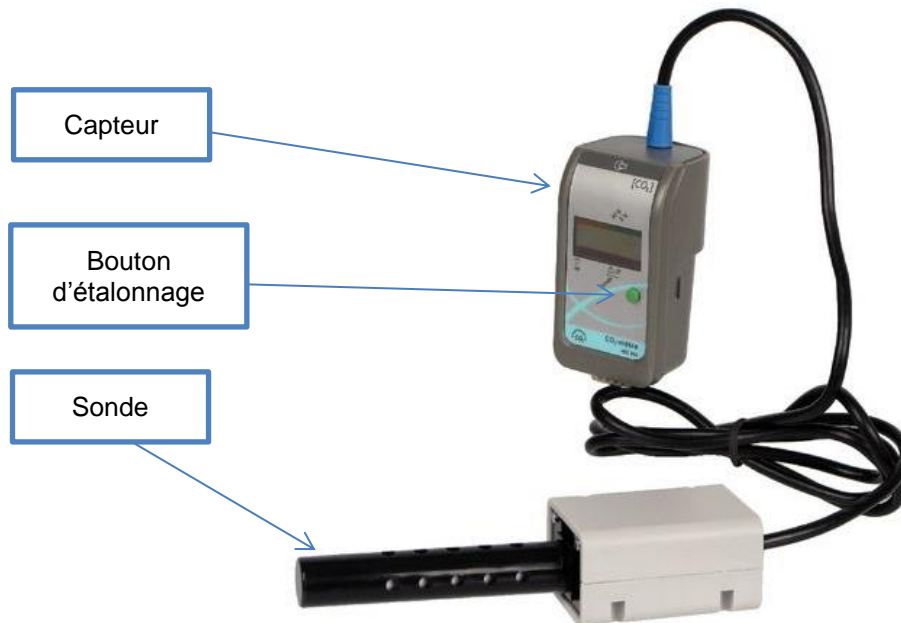
English – p 5

Version : 8106

**Capteur CO<sub>2</sub> Air**  
***Air CO<sub>2</sub> Sensor***

## 1. Description

Le capteur CO<sub>2</sub>Air mesure la concentration en CO<sub>2</sub> dans l'air. Il peut être utilisé pour réaliser une acquisition de données ou en lecture directe grâce à son afficheur.



## 2. Utilisation

### 2.1 Précaution

Ne pas immerger la sonde dans un liquide au risque de la détériorer irréversiblement.

- **Pour une meilleure précision, mettre la sonde sous tension 5 minutes avant toute manipulation.**

### 2.2 Interface

Ce capteur s'utilise avec les consoles Foxy®, AirNeXT® et Tooxy®

### 2.3 Insertion du capteur

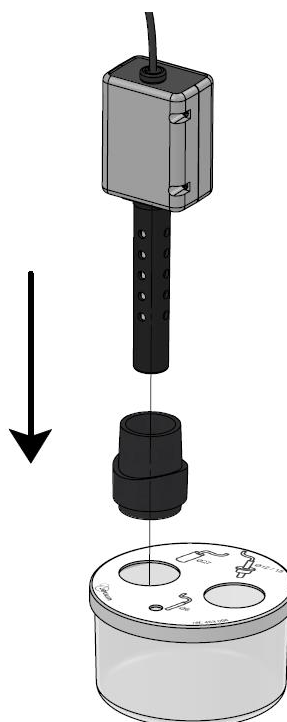
- Présenter le capteur face au connecteur de la console
- Glisser le capteur en suivant le guide de la console
- Enfoncer jusqu'au clic

### 2.4 Insertion de la sonde

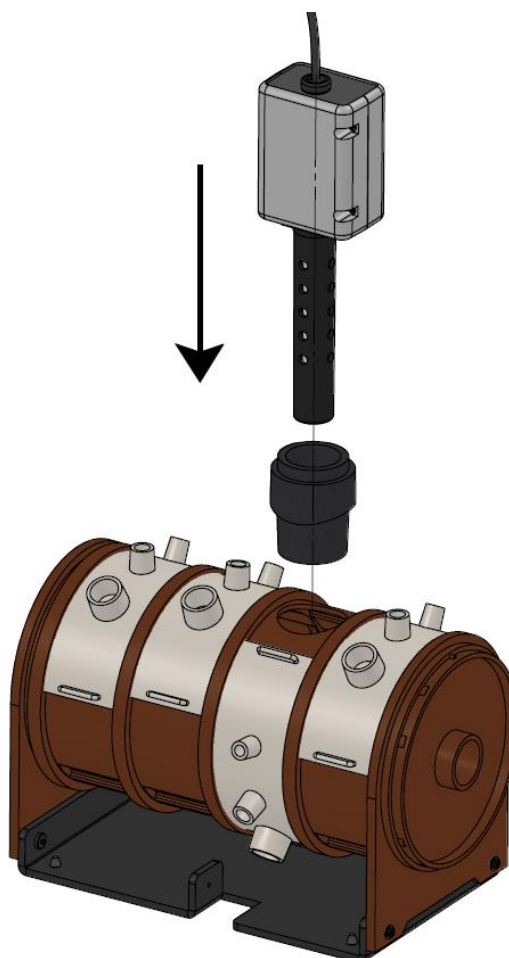
Le capteur est livré avec un adaptateur pour sonde. Il permet d'utiliser la sonde avec les produits suivants :

- Enceinte de respiration animale (réf : 453 066)
- Enceinte de respiration humaine (réf : 453 143)
- Enceinte de métabolisme humain (réf : 453 144)

Pour l'enceinte de respiration animale :



Pour les enceintes de respiration humaine :



## 2.5 Utilisation en mode mesure

- Le capteur nécessite un temps de chauffe de 1 minute.
- Pendant ce temps, l'afficheur est inactif. Une fois le temps de chauffe terminé, le taux de CO<sub>2</sub> apparaît à l'écran.

### Réglage du 0.04 % :

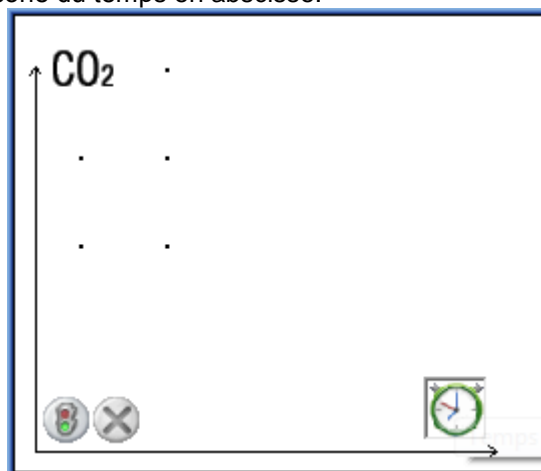
- Faire un appui long sur le bouton d'étalonnage
- Attendre que la valeur apparaisse à l'écran
- Faire un appui court pour valider l'étalonnage

**Note :** Il se peut que la valeur affichée diffère légèrement de 0.04%. Dans ce cas, recommencer la procédure d'étalonnage.

## 2.6 Utilisation avec une console

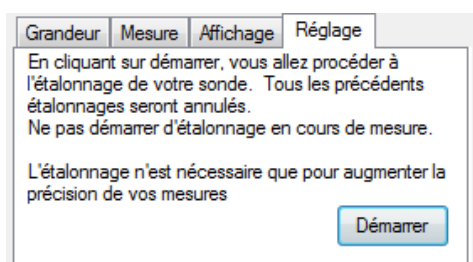
Les boutons sont inactifs lorsque le capteur est connecté à une console. Les réglages se font via le logiciel.

Le capteur est CO<sub>2</sub> est représenté par l'icône **CO<sub>2</sub>** dans le module généraliste de l'Atelier Scientifique. Pour réaliser une acquisition, faire glisser l'icône sur l'un des axes. Par exemple, pour l'acquisition du taux de CO<sub>2</sub> en fonction du temps, faire glisser l'icône du CO<sub>2</sub> en ordonnée et l'icône du temps en abscisse.



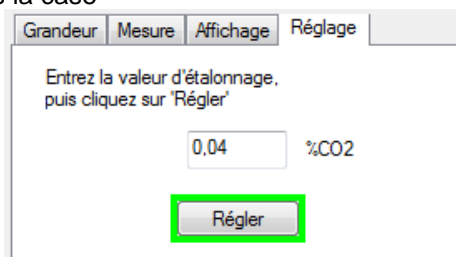
### Réglage du 0.04% :

- Placer l'icône du capteur en ordonnée
- Cliquer sur l'onglet « Réglage »



- Cliquer sur Démarrer

- Saisir 0.04 % dans la case



- Patienter que le rectangle rouge passe au vert
- Cliquer sur « Régler »

**Note :** Il se peut que la valeur affichée diffère légèrement de 0.04%. Dans ce cas, recommencer la procédure d'étalonnage.

### 3. Caractéristiques techniques

Temps de chauffe	30 s à 1 minute
Gamme de mesure	0 - 10 % de CO <sub>2</sub>
Précision de la mesure	à 10% de CO <sub>2</sub> : $\pm 0,8\%$ de CO <sub>2</sub> à 5% de CO <sub>2</sub> : $\pm 0,03\%$ de CO <sub>2</sub> à 0,2% de CO <sub>2</sub> : $\pm 0,01\%$ de CO <sub>2</sub> à 0,1% de CO <sub>2</sub> : $\pm 0,006\%$ de CO <sub>2</sub>
Durée de vie de la sonde	>5 ans

### 4. Service après-vente

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

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

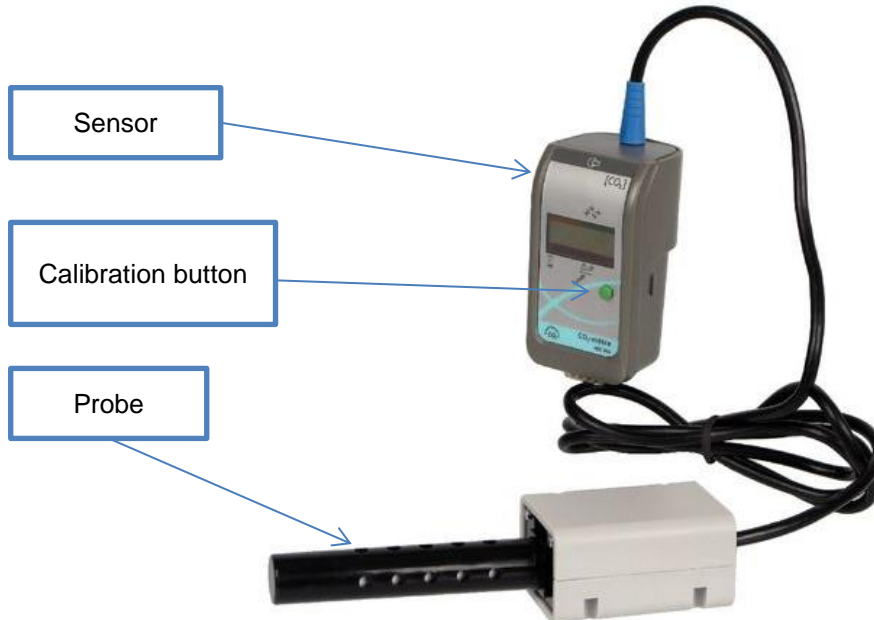
**JEULIN – S.A.V.**  
468 rue Jacques Monod  
CS 21900  
27019 EVREUX CEDEX France

**0 825 563 563\***

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

## 1. Description

The Air CO<sub>2</sub> sensor measures CO<sub>2</sub> concentration in the air. It can be used for data capture or a direct reading via its display.



## 2. Use

### 2.1 Warning

Do not immerse the probe in liquid or it may be damaged permanently.

**For a better precision, switch on the probe 5 minutes before any manipulation.**

### 2.2 Interface

This sensor is used with Foxy®, AirNeXT® and Tooxy® consoles.

### 2.3 Inserting the sensor

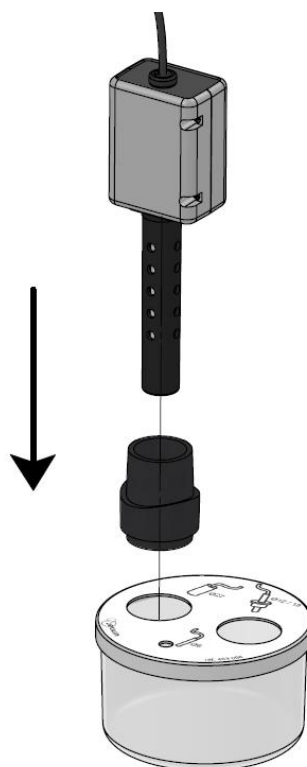
- Place the sensor facing the console connector
- Slide the sensor following the console guide
- Push until it clicks

### 2.4 Inserting the probe

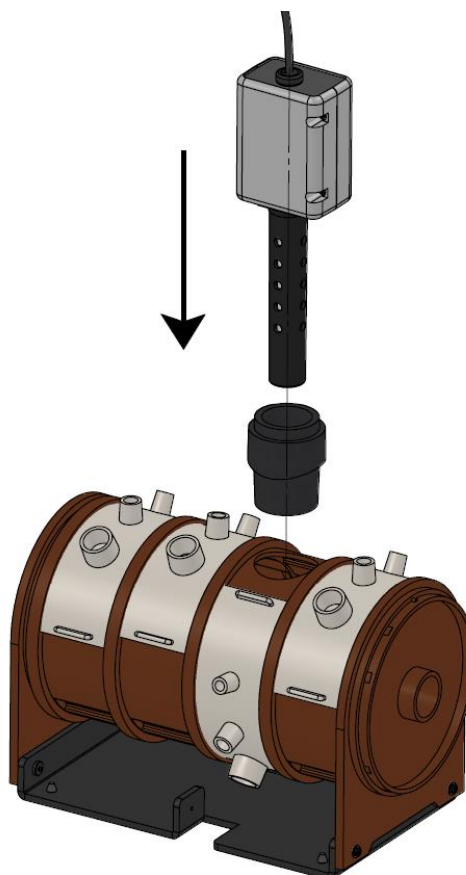
The sensor is provided with a probe adapter. It allows the probe to be used with the following products

- Animal respiration device (ref: 453 066)
- Human respiration device (ref: 453 143)
- Human metabolism device (ref: 453 144)

For the animal respiration device:



For human respiration devices



## 2.5 Use in measurement mode

- The sensor has a 1 minute warm-up period.
- During this time, the display is inactive. Once the warm-up period is complete the CO<sub>2</sub> rate appears on the screen.

### 0.04% adjustment:

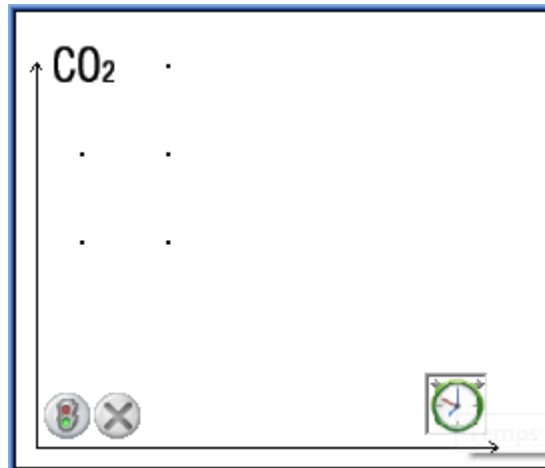
- Push and hold the calibration button
- Wait until the value appears on the screen
- Push the button briefly to confirm the calibration

**Note:** it's possible that the posted value differs slightly from 0.04 %. In this case, begin again the procedure of calibration.

## 2.6 Use with a console

The buttons are inactive when the sensor is connected to a console. Adjustments are made via the software.

The CO<sub>2</sub> sensor is represented by the **CO<sub>2</sub>** icon in the Data Science Studio general module. To complete a capture, drag the icon along one of the axes. For example, to capture the CO<sub>2</sub> rate based on time, drag the CO<sub>2</sub> icon along the Y axis and the time icon along the X axis.



### 0.04% adjustment:

- Place the sensor icon on the Y axis
- Click on the "Adjustment" tab
- Click on Start
- Enter 0.04% in the box
- Wait until the red rectangle turns green.
- Click on "Adjust"



### 3. Technical characteristics

Warm-up period	30s - 1 minute
Measurement range	0 - 10% of CO <sub>2</sub>
Measurement accuracy	at 10% of CO <sub>2</sub> : $\pm 0,8\%$ of CO <sub>2</sub> at 5% of CO <sub>2</sub> : $\pm 0,03\%$ of CO <sub>2</sub> at 0,2% of CO <sub>2</sub> : $\pm 0,01\%$ of CO <sub>2</sub> at 0,1% of CO <sub>2</sub> : $\pm 0,006\%$ of CO <sub>2</sub>
Probe useful life	>5 years

### 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](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