

Ex.A.O.

Capteur Foxy / Tooxy / AirNeXT

Data logging

Sensor

Réf :
482 076

Français – p 1

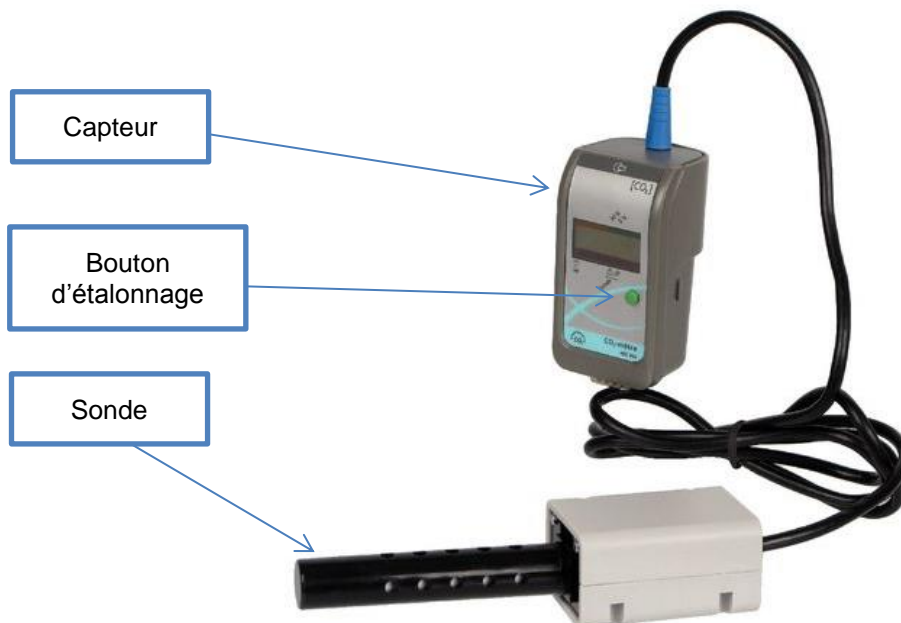
English – p 5

Version : 0211

Capteur CO₂ Air
Air CO₂ Sensor

1. Description

Le capteur CO₂Air mesure la concentration en CO₂ 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 bouchon adaptateur pour sonde.

Utilisation du bouchon adaptateur

Le bouchon adaptateur permet le maintien de tout type de sonde dont le diamètre est compris entre 12 mm et 22 mm

Les sondes de diamètre 12 mm peuvent être insérées directement.

Pour les sondes de diamètre supérieur à 12 mm, le bouchon doit être découpé au diamètre souhaité.

Procéder de la manière suivante : (L'exemple ci-dessous est fourni pour une sonde de diamètre 15,1 mm)

- 1) Introduire la sonde dans le bouchon adaptateur.



- 2) Repérer la zone de butée à l'aide de vos doigts



- 3) Découper, à l'aide de ciseaux, le bouchon au niveau du repère



- 4) Introduire la sonde dans le bouchon pour vérifier le bon maintien de celle-ci



Il permet d'utiliser la sonde avec les produits suivants :

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

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 CO₂ apparaît à l'écran.

Réglage du 0.04 % :

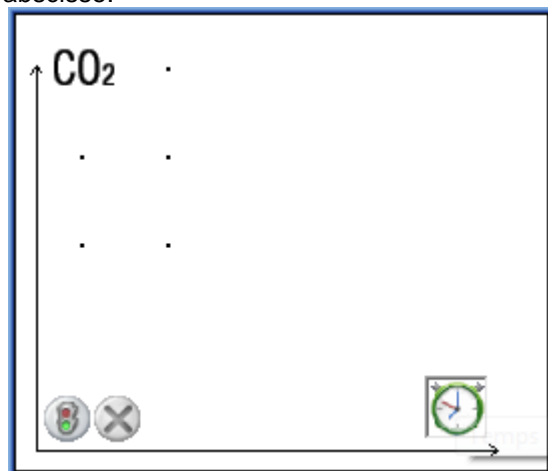
- Faire un appui long sur le bouton d'étalonnage
- Attendre que la valeur apparaisse à l'écran
- Faire un appui court pour valider l'étalonnage

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

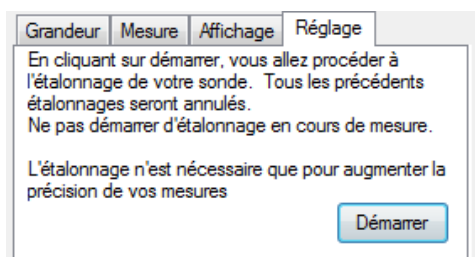
Les boutons sont inactifs lorsque le capteur est connecté à une console. Les réglages se font via le logiciel.

Le capteur est CO₂ est représenté par l'icône **CO₂** 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 CO₂ en fonction du temps, faire glisser l'icône du CO₂ en ordonnée et l'icône du temps en abscisse.



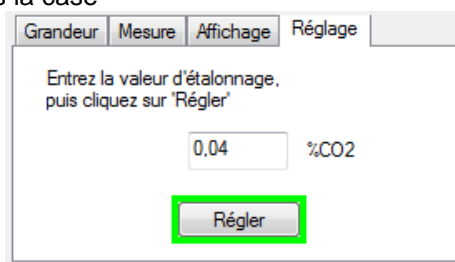
Réglage du 0.04% :

- 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 ₂
Précision de la mesure	à 10% de CO ₂ : $\pm 0,8\%$ de CO ₂ à 5% de CO ₂ : $\pm 0,03\%$ de CO ₂ à 0,2% de CO ₂ : $\pm 0,01\%$ de CO ₂ à 0,1% de CO ₂ : $\pm 0,006\%$ de CO ₂
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 :

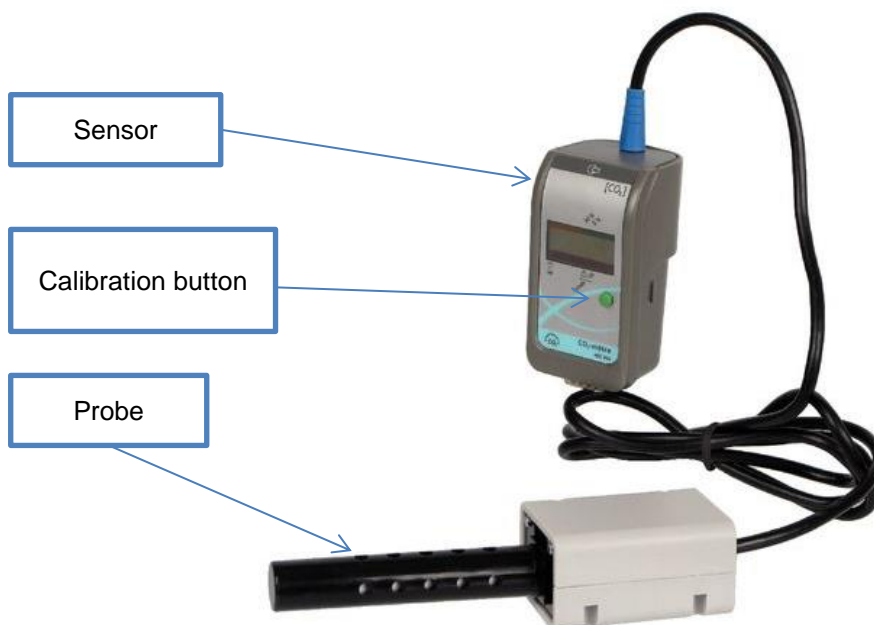
JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

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

1. Description

The Air CO₂ sensor measures CO₂ 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 an adapter plug for a probe.

Using the adapter plug

The adapter cap is used to hold any type of probe with a diameter between 12 mm and 22 mm

The 12 mm diameter probes can be inserted directly.

For probes with a diameter greater than 12 mm, the cap must be cut to the desired diameter.

Proceed as follows : (The example below is provided for a 15.1 mm diameter probe.)

- 1) Insert the probe into the adapter plug



- 2) Locate the stop zone using your fingers



- 3) Cut out, using scissors, the stopper at the mark



- 4) Insert the probe into the cap to check that it is properly maintained



It allows the probe to be used with the following products

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

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 CO₂ rate appears on the screen.

0.04% adjustment:

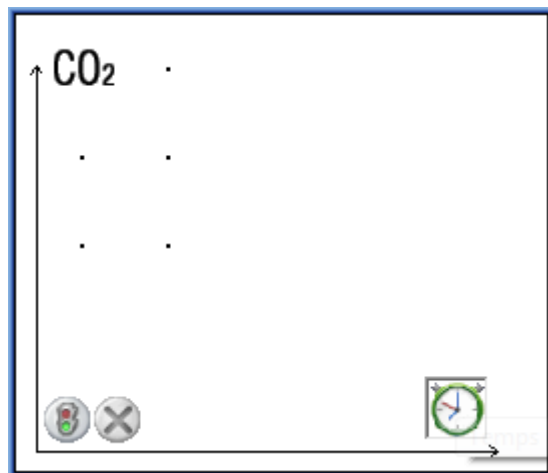
- Push and hold the calibration button
- Wait until the value appears on the screen
- Push the button briefly to confirm the calibration

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 CO₂ sensor is represented by the **CO₂** 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 CO₂ rate based on time, drag the CO₂ 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 ₂
Measurement accuracy	at 10% of CO ₂ : $\pm 0,8\%$ of CO ₂ at 5% of CO ₂ : $\pm 0,03\%$ of CO ₂ at 0,2% of CO ₂ : $\pm 0,01\%$ of CO ₂ at 0,1% of CO ₂ : $\pm 0,006\%$ of CO ₂
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
immediatly 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