



Ex.A.O.

Capteur Primo / VTT

Data logging

Sensor

Réf :
472 089

Français – p 1

English – p 5

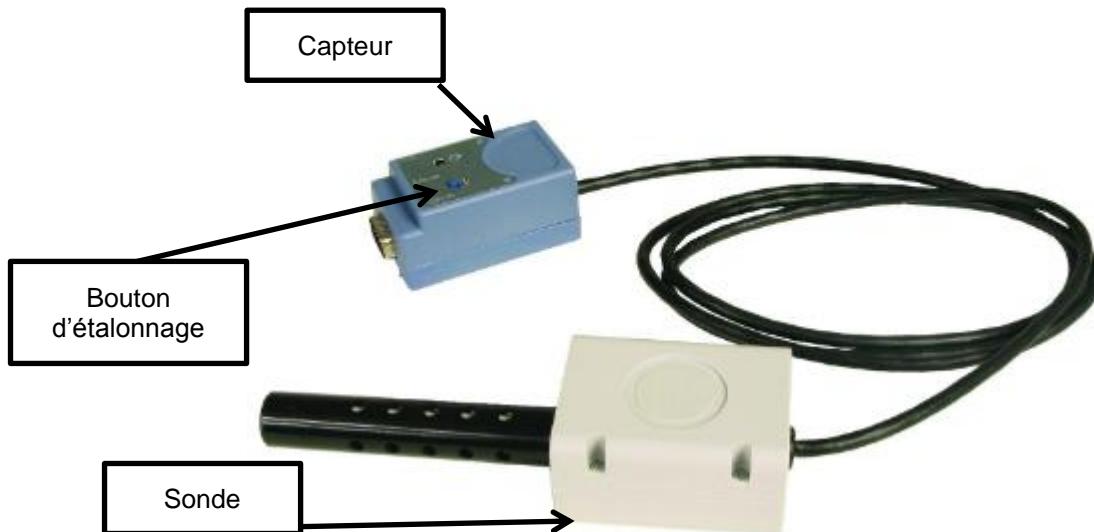
Version : 8106

Capteur CO_2 Air

Air CO_2 Sensor

1. Description

Le capteur CO₂ Air mesure la concentration en CO₂ dans l'air. Il peut être utilisé pour des acquisitions de données à l'aide des consoles VTT, Primo et Synéo.



2. Utilisation

2.1 Précaution

- Ne pas immerger la sonde 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 VTT, Primo et Synéo.

2.3 Insertion du capteur

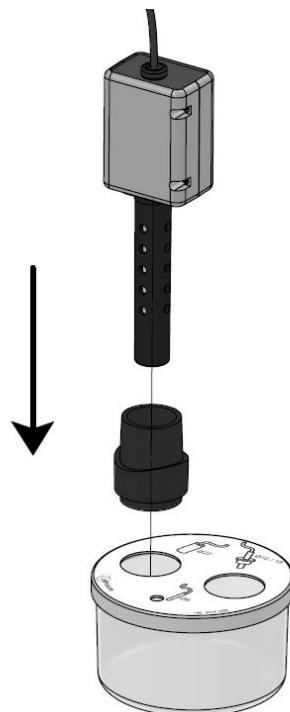
- Présenter le capteur face au connecteur de la console.
- Glisser le capteur en suivant le guide de la console.
- Enfoncer jusqu'au clic.

2.4 Insertion de la sonde

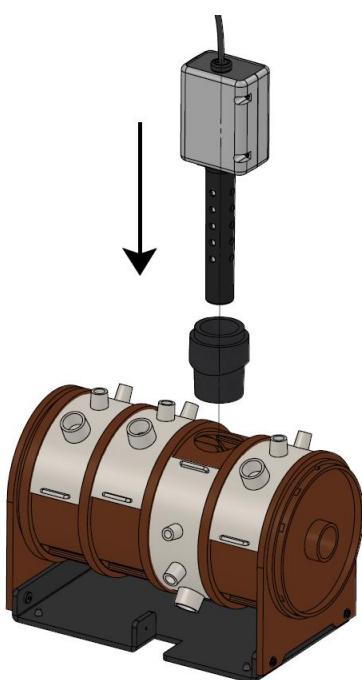
Le capteur est livré avec un adaptateur pour sonde. Il permet d'utiliser la sonde avec les produits suivants :

- 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 :



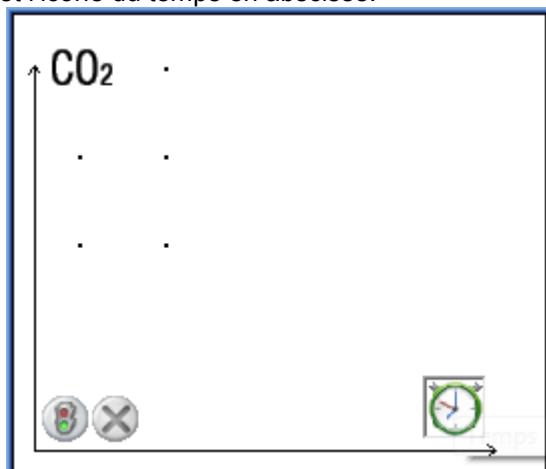
2.5 Réglage du 0.04 %

- Placer la sonde à l'air libre.
- Faire un appui long (quelques secondes) sur le bouton placé sur le capteur.
- La LED clignote alors en rouge le temps de l'étalonnage.
- Une fois la LED en rouge constant, l'étalonnage est terminé.

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

2.6 Acquisition de données

Le capteur est CO_2 est représenté par l'icône  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_2 en fonction du temps, faire glisser l'icône du CO_2 en ordonnée et l'icône du temps en abscisse.



Pour lancer sur l'acquisition, cliquer sur .

3. Caractéristiques techniques

Mesure	Taux de CO_2 dans l'air
Gamme de mesure	0-5 %
Précision	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
Temps de chauffe	30 secondes à 1 minute
Durée de vie	> 5 ans

4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

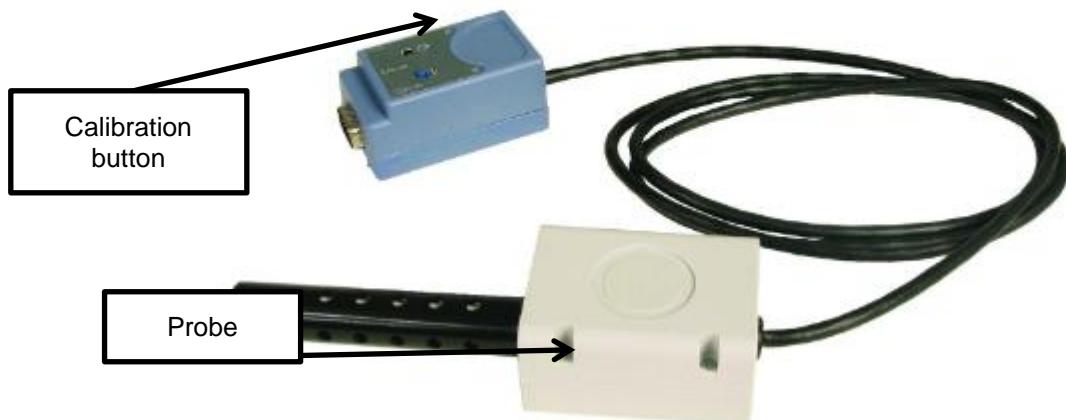
JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

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

1. Description

The Air CO_2 sensor measures the CO_2 concentration in air. It can be used for data acquisitions making use of VTT, Primo and Syneo consoles.



2. Use

2.1 Precautions

- Do not immerse the probe because there is a risk of irreversibly damaging it.
- For better precision, switch the probe power on 5 minutes before starting any manipulation.

2.2 Interface

This sensor is used with the VTT, Primo and Syneo consoles.

2.3 Inserting the sensor

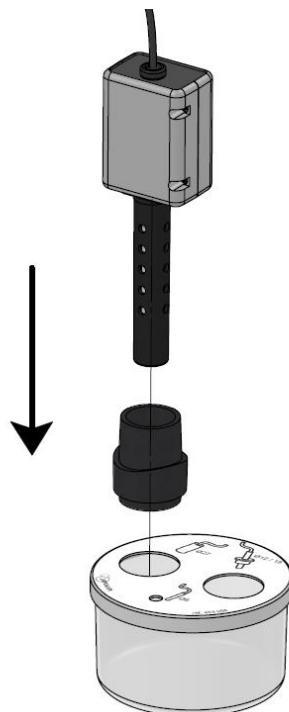
- Present the sensor facing the connector on the console.
- Slide the sensor following the guide on the console.
- Push until it clicks into place.

2.4 Inserting the probe

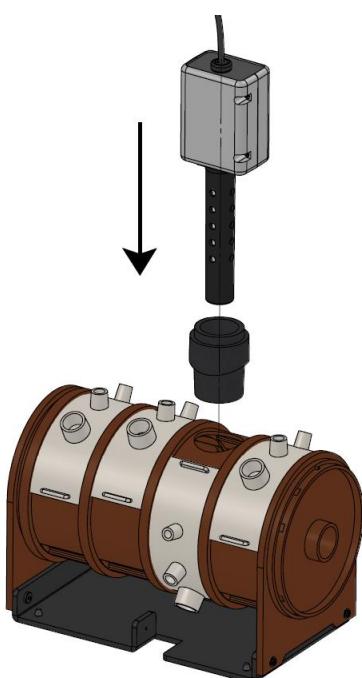
The sensor is delivered with a probe adapter. It makes it possible to use the probe with the following products:

- Animal breathing chamber (ref: 453 066)
- Human breathing chamber (ref: 453 143)
- Human metabolism chamber (ref: 453 144)

For the animal breathing chamber:



For human breathing chambers:



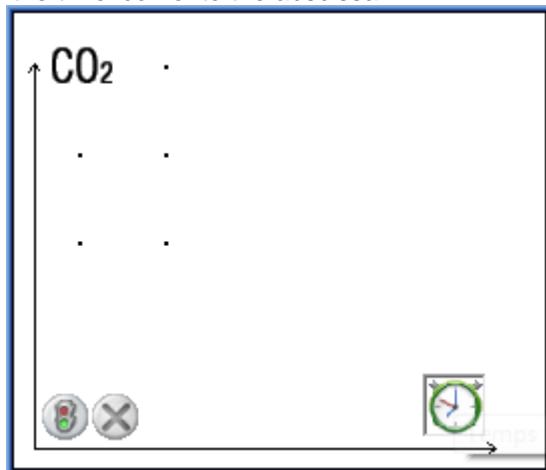
2.5 Adjustment of 0.04 %

- Place the probe in open air.
- Do a long press (a few seconds) on the button positioned on the sensor.
- The LED flashes red for the time of the calibration.
- Once the LED is continuously on in red, calibration is finished.

Note: It is possible that the displayed value is slightly different from 0.04%. In this case, start the calibration procedure again.

2.6 Data acquisition

The sensor CO_2 is represented by the CO_2 icon in the *Atelier Scientifique* general-purpose module. When you want to make an acquisition, slide the icon onto one of the axes. For example, to acquire the CO_2 content as a function of time, slide the CO_2 icon onto the ordinate and the time icon onto the abscissa.



To start acquisition, click on

3. Technical characteristics

Measurement	CO_2 content in air
Measurement range	0-5%
Precision	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
Heating time	30 seconds to 1 minute
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.

