

Ex.A.O.

Capteur

**Réf :
482 068**

Français – p 1

Version : 6104

Capteur CO₂-mètre Eau

1. Description

Le capteur CO₂ mètre Eau mesure la concentration en CO₂ dans l'eau. Il se base pour cela sur la mesure du pH dans l'eau.



2. Utilisation

2.1 Note sur la mesure

Ce capteur est destiné en premier lieu à mesurer la concentration en CO₂ dans une solution aqueuse.

Il se base pour cela sur la mesure du pH de la solution. Cependant, la concentration en CO₂ ne dépend pas que du pH de la solution, d'autres facteurs interviennent qui ne sont pas mesurés.

Ce capteur donne donc davantage une information sur les variations de CO₂.

Concernant l'étalonnage du capteur, celui-ci n'est pas indispensable, il est donc possible d'utiliser ce capteur directement.

Pour gagner en précision, un étalonnage est toujours possible à l'aide de solutions tampon pour pH. Il est détaillé dans les paragraphes ci-dessous.

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

Ce capteur s'utilise avec une électrode de pH avec connectique BNC

2.5 Utilisation en mode mesure

En mode Mesure, seul la valeur de la concentration en CO₂ s'affiche à l'écran.

2.5.1 Étalonnage

L'étalonnage se fait avec des solutions tampon pH

- Faire un appui long sur le bouton présent en façade. L'afficheur affiche désormais la mesure de pH
- Placer la sonde dans la première solution tampon
- Entrer la valeur de la solution tampon à l'aide de la molette
- Faire un appui court sur le bouton en façade
- Tremper la sonde dans la deuxième solution tampon
- Entrer la valeur de la seconde solution tampon à l'aide de la molette
- Faire un appui court pour valider l'étalonnage

2.5.2 Mesure

Placer la sonde dans le milieu à étudier. La valeur apparaît directement sur l'afficheur.

2.6 Utilisation avec une console

2.6.1 Etalonnage

L'étalonnage se fait à l'aide de 2 solutions tampon pour pH

- Placer l'icône du capteur en ordonnée
- Dans l'onglet Grandeur, sélectionner pH
- Cliquer sur l'onglet Réglage et cliquer sur Démarrer
- Placer l'électrode dans la première solution tampon
- Saisir la valeur de pH et cliquer sur Régler
- Faire de même avec la seconde solution

2.6.2 Mesure

- Placer l'icône du capteur en ordonnée
- Paramétrer l'acquisition pour l'abscisse
- Démarrer l'acquisition

3. Caractéristiques techniques

Mesure de pH

Gamme de mesure	0 à 14 pH
Précision de la mesure	±1 % (dépend de l'électrode)

Mesure de CO₂ :

Gamme de mesure :	0 à 500 mg/L
Précision de la mesure	Qualitatif

4. Service après-vente

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

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

Pour toutes 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*



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