

Ex.A.O.

Capteur Foxy/Tooxy/AirNeXT

Data logging

Sensor

Réf :
482 056

Français – p 1

English – p 5

Version : 8110

Capteur Conductimètre
Conductivity Meter Sensor

1 Généralités

Ce capteur permet de réaliser des mesures de conductivité en Ex.A.O.
Il est équipé d'une sonde conductimétrique CTA et propose une compensation de température automatique.



2 Utilisation

Ce capteur fonctionne avec les consoles Foxy®, Tooxy® et AirNeXT® et peut être exploité :

- En mode autonome, en visualisant les résultats sur l'afficheur du capteur,
- En mode connecté à un ordinateur, en visualisant les données sur un ordinateur.

2.1 Connexion à la console

Le capteur se branche à l'aide du connecteur situé sur le boîtier :

- Présenter le capteur dans l'alignement de la voie de mesure choisie,
- Engager le capteur sur le guidage de la console,
- Insérer bien à fond.

2.2 Type de mesure

Ce capteur muni de sa sonde, permet la mesure de la conductivité d'une solution.

2.3 Fonctionnement en mode autonome

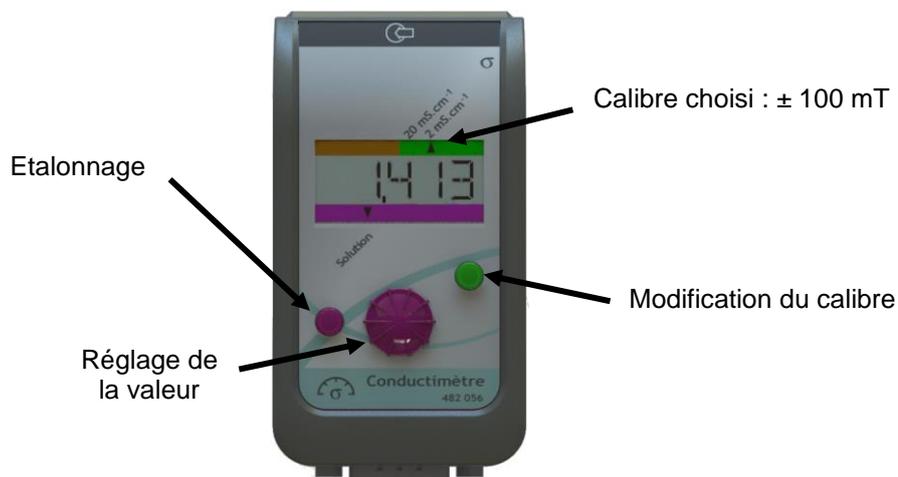
Mise en service :

- Connecter le capteur sur la console,
- Mettre la console sous tension.

Étalonnage :

Dans un premier temps, il s'agit d'effectuer un appui long sur le bouton de réglage du zéro (bouton fuchsia) ; la flèche ▼ au-dessus de « Solution » clignote.

Plonger la sonde dans un bécher contenant une solution étalon, tourner le potentiomètre afin d'afficher la valeur étalon puis effectuer une brève pression sur ce même bouton de réglage fuchsia ; la flèche au-dessus de « Solution » s'éteint.
L'étalonnage de la sonde conductimètre est ainsi effectué.



Visualisation :

Une valeur de la conductivité s'affiche sur l'écran du capteur conductimètre.

Type de mesure/Calibre :

Les changements de calibre se font à l'aide du bouton vert prévu à cet effet.

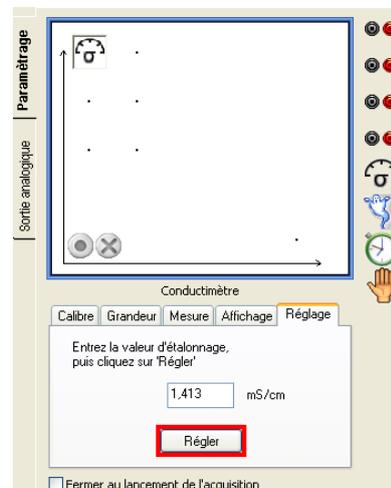
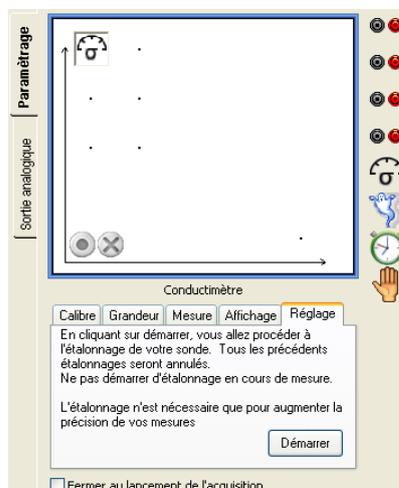
2.4 Fonctionnement en mode connecté

Mise en service :

- Connecter le capteur sur la console,
- Mettre la console sous tension,
- Relier la console à l'ordinateur.

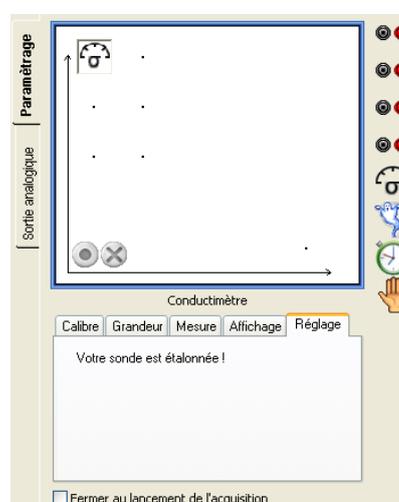
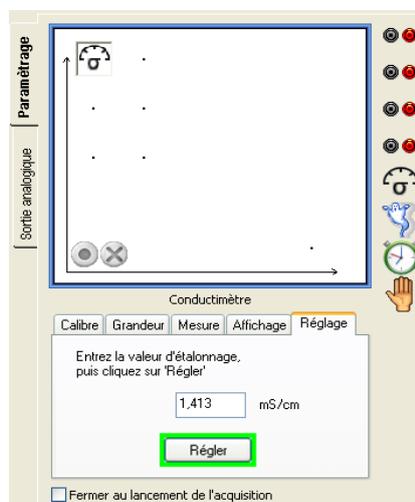
Étalonnage :

Un onglet « Réglage » sur le logiciel d'acquisition va permettre d'effectuer un étalonnage du capteur.



Pour cela, il s'agit de cliquer sur le bouton « Démarrer » après avoir laissé la sonde dans un bécher contenant une solution étalon et attendu une stabilisation de la valeur. Un carré rouge clignote autour du bouton « Régler » lorsque la valeur est en cours de stabilisation.

Lorsque ce carré devient vert, la valeur est stabilisée. C'est à ce moment qu'il faut cliquer sur « Régler », après avoir entré la valeur de référence, pour valider l'étalonnage.



Visualisation :

L'afficheur du capteur conductimètre est inactif, la visualisation des mesures se fait directement sur l'écran de l'ordinateur via le logiciel d'acquisition.

Type de mesure/Calibre :

Les changements de calibre se font grâce au logiciel d'acquisition, le bouton du capteur est alors désactivé.

3 Caractéristiques techniques

Calibres	2mS.cm ⁻¹	20mS.cm ⁻¹
Résolution	2μS.cm ⁻¹	20μS.cm ⁻¹
Précision	1%	1%
Compensation de la température	Automatique	0 à 50°C

4 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 Information

This sensor measures conductivity in ExAO.
It has a conductivity meter probe CTA and offers automatic temperature off-setting.



2 Utilisation

The sensor operates with the Foxy®/AirNeXT® console and can be used:

- In standalone mode, displaying the results on the sensor display,
- In computer connected mode, displaying the results on the computer.

2.1 Connection to the Foxy®/AirNeXT® console

The sensor is connected using the connector located on the unit:

- Position the sensor so it is aligned with the selected measuring channel,
- Engage the sensor on the guides in the console,
- Insert firmly to the end.

2.2 Type of measurement

The sensor, fitted with the probe, measures the conductivity of a solution.

2.3 Operation in standalone mode

Starting-up:

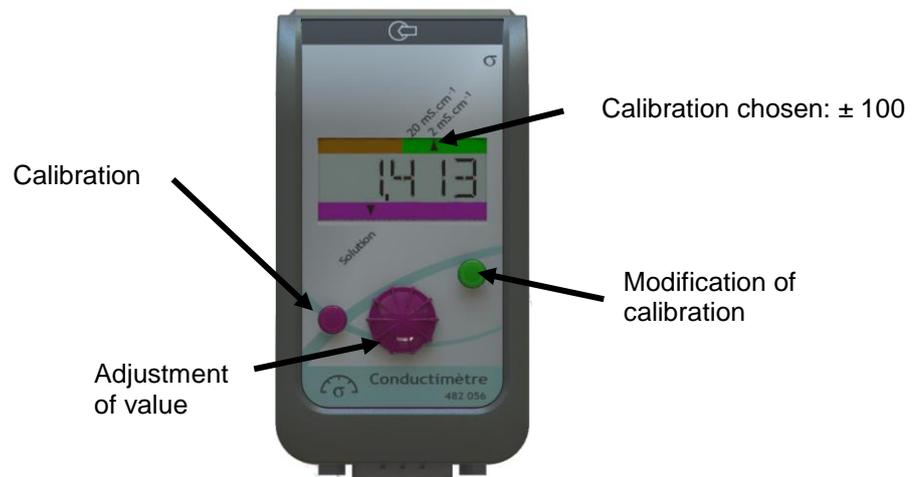
- Connect the sensor to the console,
- Power on the console.

- **Calibration:**

First, press and briefly hold down the zero-setting button (fuchsia button); the arrow above "Solution" will flash. ▼

Immerse the probe in a beaker containing a reference standard solution, rotate the potentiometer to display the reference standard value then briefly press the same fuchsia adjustment button; the arrow above "Solution" will go out.

The conductivity meter probe is now calibrated.



Display:

A conductivity value is displayed on the conductivity meter sensor screen.

Type of measurement/Calibration:

Changes of calibration are made using the green button provided for this purpose.

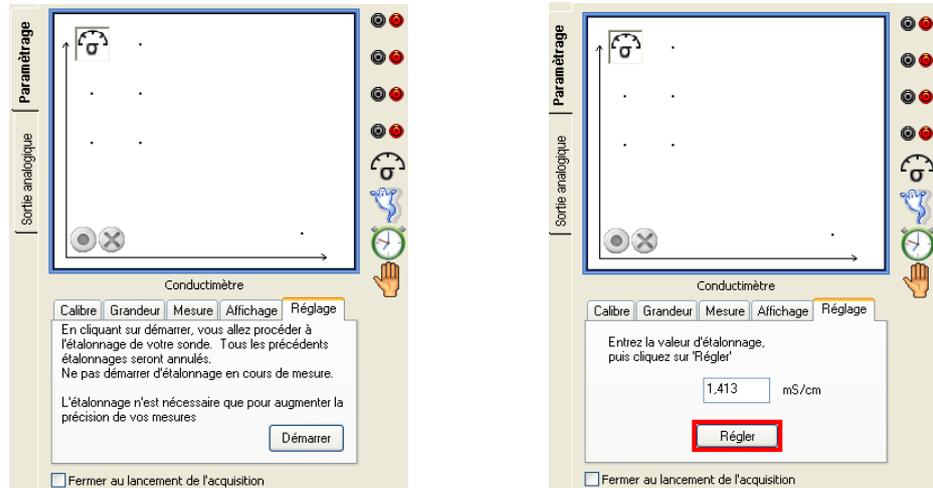
2.4 Operation in connected mode

Starting-up:

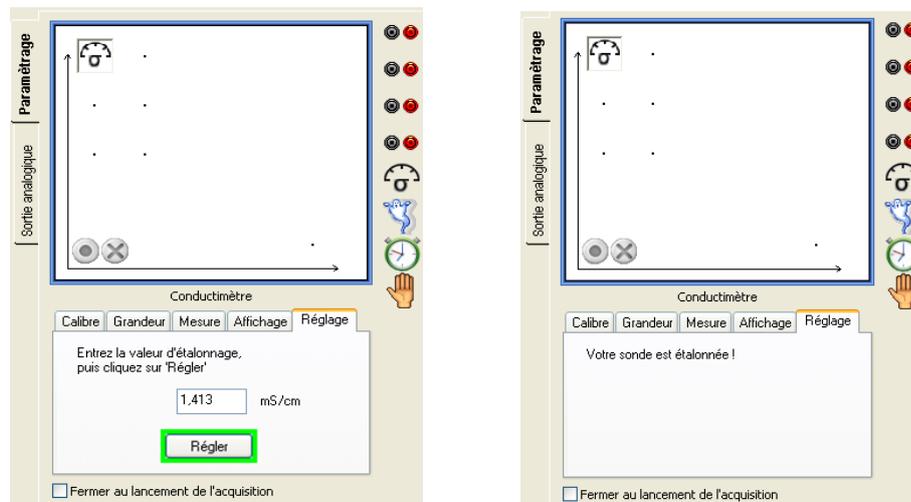
- Connect the sensor to the console,
- Power on the console,
- Connect the console to the computer.

Calibration:

An “Adjustment” tab on the acquisition software is used to calibrate the sensor.



Click on the “Start” button after leaving the probe in a beaker containing a reference standard solution and wait for the value to stabilise.
A red square flashes around the “Adjustment” button when the value is stabilising.
When the square turns green the value has stabilised. Then click on “Adjust” after entering the reference value to confirm the calibration.



Display:

The conductivity meter sensor display is inactive, measurement are displayed directly on the computer screen via the acquisition software.

Type of measurement/Calibration:

Changes of calibration are made using the acquisition software and the sensor button is deactivated.

3 Technical Features

Calibrations	2mS.cm ⁻¹	20mS.cm ⁻¹
Resolution	2μS.cm ⁻¹	20μS.cm ⁻¹
Precision	1%	1%
Temperature off-set	Automatic	0 to 50°C

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.

