

Ex.A.O

Capteur Foxy / Tooxy / AirNeXT

Data logging

Sensor Foxy / Tooxy / AirNeXT

Réf :
482 088

Français – p 1

English – p 5

Version : 5203

Capteur Physio
Physio sensor

Vous venez d'acquérir un capteur Physio et nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez. Ce document a pour objectif de vous guider dans l'utilisation de votre capteur.

1. Description

Ce capteur un millivoltmètre spécifiquement conçu pour toutes les expérimentations d'électrophysiologie animale.

Son câble blindé permet des enregistrements de qualité.



2. Utilisation

Ce capteur est utilisable avec toutes console de la gamme Foxy.

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

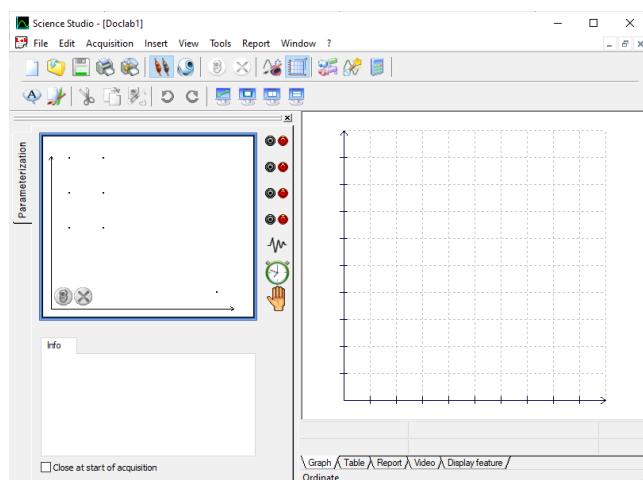
3. Mesure

3.1 Utilisation du capteur en mode autonome

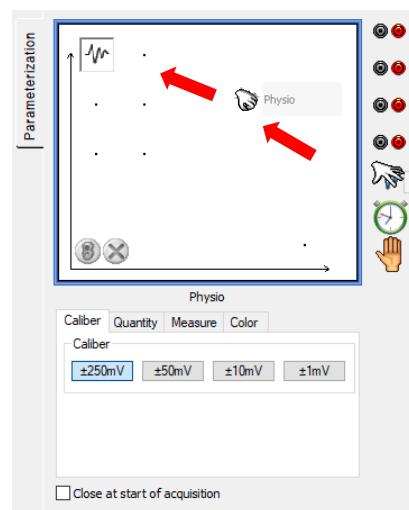
Sélectionner le calibre à l'aide du bouton calibre vert (± 250 mV, ± 50 mV, ± 10 mV, ± 1 mV). Le calibre sélectionné est matérialisé par un triangle dans la bande verte en face du calibre. La valeur de tension s'affiche.

3.2 Utilisation du capteur avec le logiciel Atelier Scientifique :

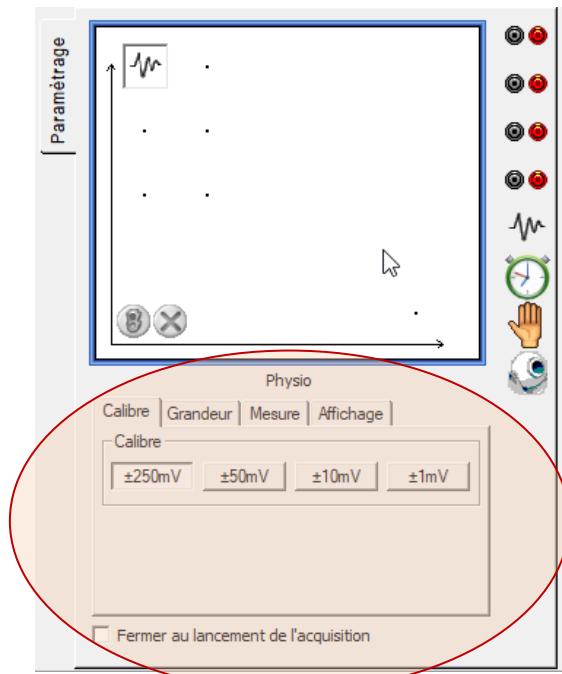
- Lancer le logiciel Atelier Scientifique Généraliste



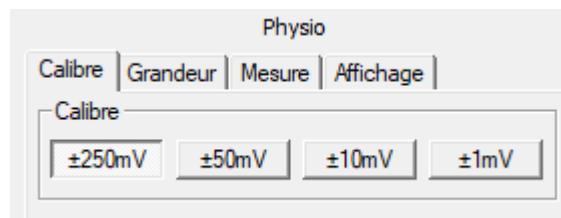
- Cliquer-déposer le capteur pression différentielle en ordonnée :



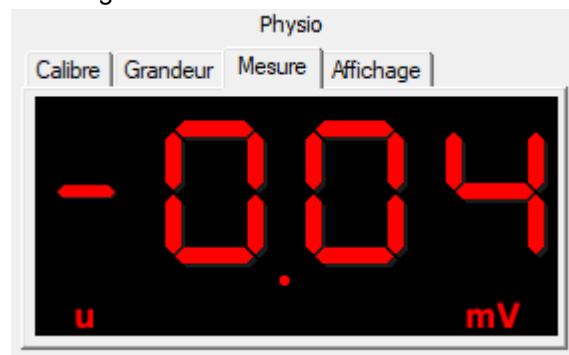
- Les onglets spécifiques du capteur apparaissent :



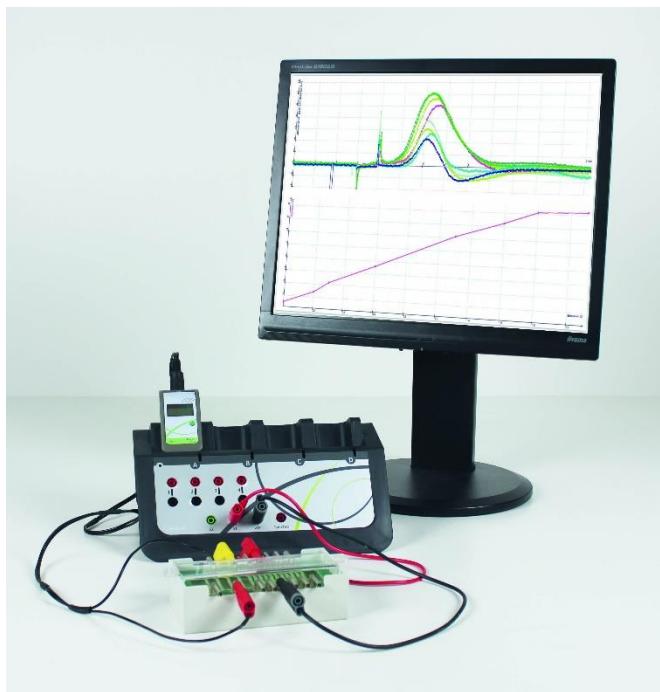
- Dans l'onglet calibre, sélectionner $\pm 250\text{mV}$:



- Puis, cliquer sur l'onglet Mesure :



4. Potentiel global du nerf de crabe



- Calcul de la vitesse de conduction dans le nerf
- Mise en évidence de la période réfractaire
- Définition de la notion de stimulation supraliminaire
- Notion de codage en amplitude du potentiel global de nerf
- Recrutement croissant des fibres nerveuses en fonction de l'intensité de la stimulation

La réalisation de ces différentes expériences nécessitent l'utilisation d'une cuve à nerf, d'un stimulateur (interne, en utilisant la console Foxy ou externe, à l'aide d'un stimulateur), et d'un capteur Physio ou Electrophy.

5. Caractéristiques techniques

Calibre : ± 250 mV, ± 50 mV, ± 10 mV, ± 1 mV

6. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **09 69 32 02 10**.

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

09 69 32 02 10*

** appel non surtaxé*

You have just purchased a differential pressure sensor and we thank you for your confidence. This document aims at guiding you in using your sensor.

1. Description

This sensor measures the differential pressure of a system. It is specifically designed to study a plant's water requirements in relation to the influence of environmental parameters.



2. Use

This sensor can be used with any console in the Foxy range.

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

3. Measure

3.1 Using the sensor in Standalone Mode

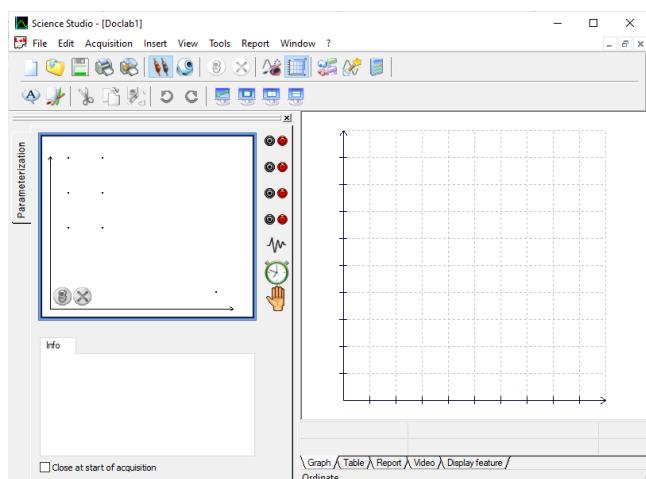
Select the caliber using the Caliber button (± 250 mV, ± 50 mV, ± 10 mV, ± 1 mV).

The selected gauge is indicated by a triangle in the green band opposite the gauge.

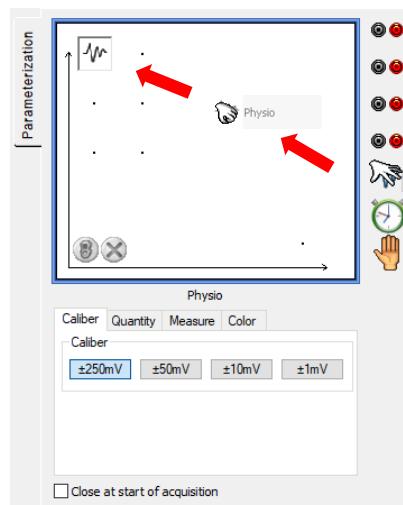
The voltage value is displayed.

3.2 Using the sensor with the Scientific Workshop Software

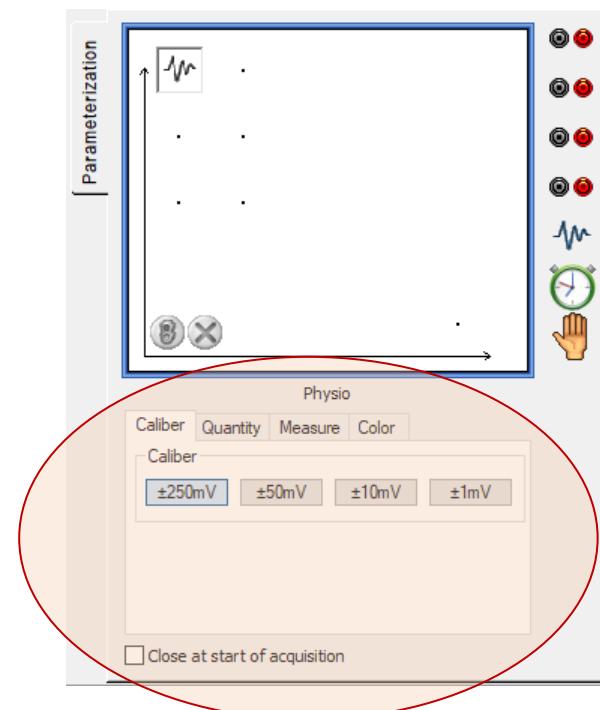
- Run the Standard Scientific Workshop software



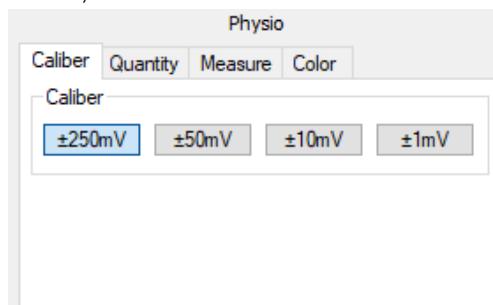
- Drag and drop the differential pressure sensor in ordinate:



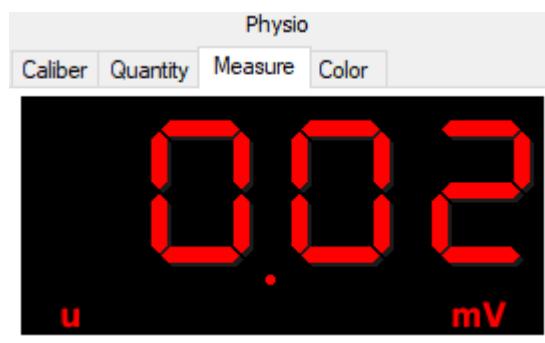
- The tabs specific to the sensor appear:



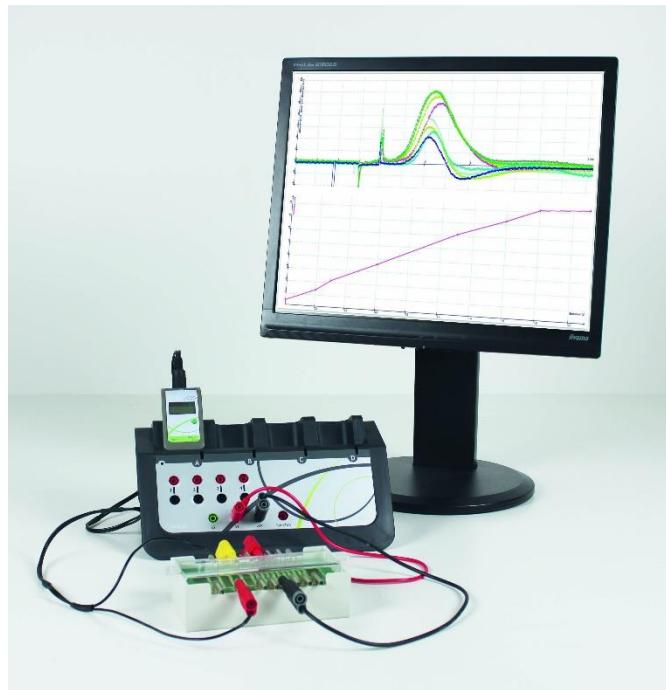
- In the caliber tab, select $\pm 250\text{mV}$



- Then click on the Measure tab:



4. Principle of water transport measurement



- Calculation of conduction velocity in the nerve
- Demonstration of the refractory period
- Definition of supraliminal stimulation
- Notion of amplitude coding of global nerve potential
- Increasing recruitment of nerve fibers as a function of stimulation intensity

These experiments require the use of a nerve tank, a stimulator (internal, using the Foxy console, or external, using a stimulator), and a Physio or Electrophy sensor.

5. Technical characteristics

Caliber : ± 250 mV, ± 50 mV, ± 10 mV, ± 1 mV

6. After-Sale Services

The warranty is of 2 years.

For all settings, contact our **Technical Support** on **+33232294023**.

The material must be returned to our workshops and for all repairs or spare parts, kindly contact:

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

+33 2 32 29 40 23