



Ex. A. O.

Capteur

Data logging

Sensor

Réf :
482 070

Français – p 1

English – p 4

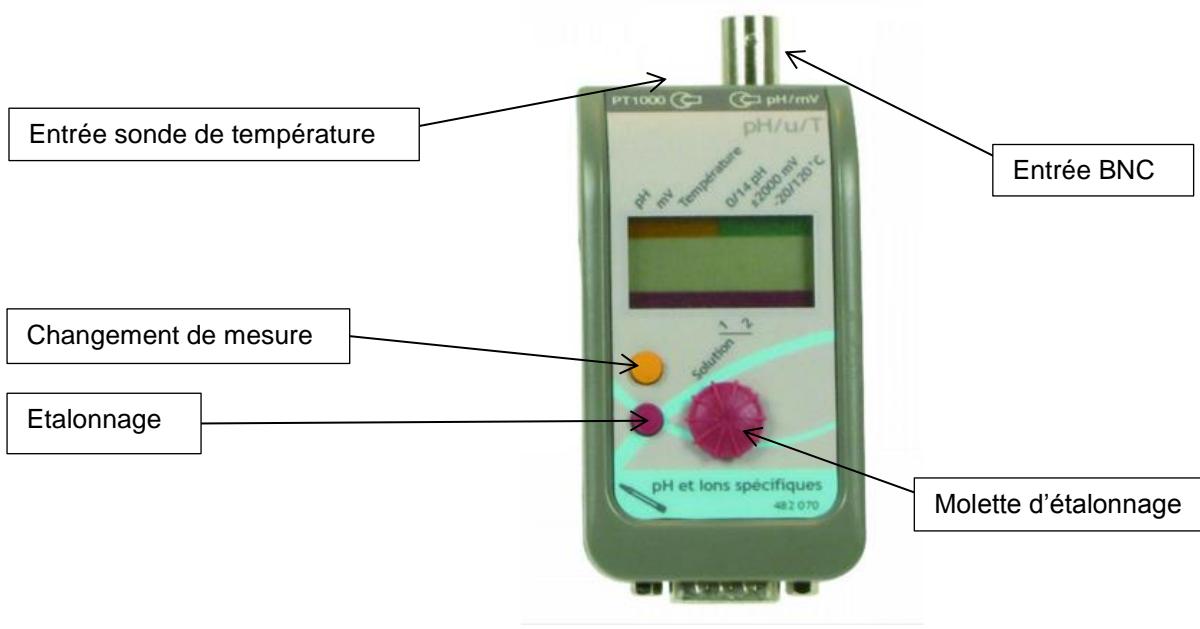
Version : 6111

Capteur pH Ions spécifiques
pH sensor specific ion

1. Description

Le capteur pH/Ions spécifiques permet de mesurer :

- le pH d'une solution via une électrode de pH (non fournie)
- la température de la solution (fournie)
- la concentration via une électrode à ion spécifique (non fournie)



2. Utilisation

2.1 Interface

Ce capteur s'utilise avec les consoles Foxy®, AirNeXT® et Tooxy®.

2.2 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.

2.3 Insertion de l'électrode

L'électrode de pH ou d'ion spécifique se monte sur la connectique BNC.
La sonde de température s'insère dans la fiche Jack.

2.4 Utilisation en mode mesure

Une fois le capteur inséré dans la console, la valeur s'affiche automatiquement sur le capteur.

Changement de mesure :

Pour passer d'une mesure à l'autre, appuyer sur le bouton orange.

Etalonnage :

Pour étalonner l'électrode :

- Faire un appui long sur le bouton violet d'étalonnage, une flèche clignotante apparaît au-dessus de l'indication « solution 1 ».
- Placer l'électrode dans la première solution d'étalonnage.
- Saisir la valeur de la solution à l'aide de la molette.
- Faire un appui court sur le bouton d'étalonnage, une flèche clignotante apparaît au-dessus de l'indication « solution 2 ».
- Placer l'électrode dans la seconde solution d'étalonnage.
- Saisir la valeur de la solution d'étalonnage à l'aide de la molette.
- Faire un appui court pour terminer l'étalonnage.

La sonde de température permet d'effectuer une compensation manuelle de la valeur lors de l'étalonnage. La mesure de température doit être faite préalablement.

2.5 Utilisation avec une console

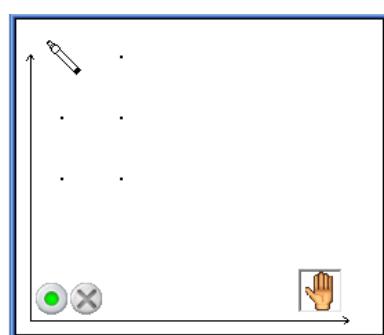
Les boutons sont inactifs lorsque le capteur est connecté à une console. Les réglages se font via le logiciel.

Deux icônes apparaissent sur l'interface du logiciel Atelier Scientifique :

-  pour la mesure de pH et d'ions
-  pour la mesure de température

Pour effectuer une mesure, faire glisser une icône sur un des axes en fonction de l'acquisition souhaitée. Par exemple, pour mesurer le pH en fonction d'une valeur saisie au

clavier, on place l'icône  en ordonnée et l'icône du  en abscisse :



Changement de mesure :

Pour passer de la mesure de pH à la mesure d'ions :

- Placer l'icône  sur l'axe des ordonnées.
- Dans l'onglet réglage, cliquer sur « pH » ou « Tension ».

Etalonnage :

Une fois le type de mesure validé :

- Cliquer sur l'onglet « Réglage ».
- Cliquer sur « Démarrer ».
- Placer l'électrode dans la première solution d'étalonnage.
- Saisir la valeur de la solution dans la case.
- Cliquer sur « Régler ».
- Placer l'électrode dans la seconde solution d'étalonnage.
- Saisir la valeur de la solution d'étalonnage dans la case.
- Cliquer sur « Régler ».

Le système est étalonné.

La sonde de température permet d'effectuer une compensation manuelle de la valeur lors de l'étalonnage. La mesure de température doit être faite préalablement.

3. Caractéristiques techniques

Mesure de pH

Gamme de mesure	0 à 14 u.pH
Précision	0.1 u.pH

Mesure de tension

Gamme de mesure	-2000 mV à 2000 mV
Précision	1 % de la mesure

Mesure de température

Gamme de mesure	20°C/120°C
Précision	0.5 °C

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

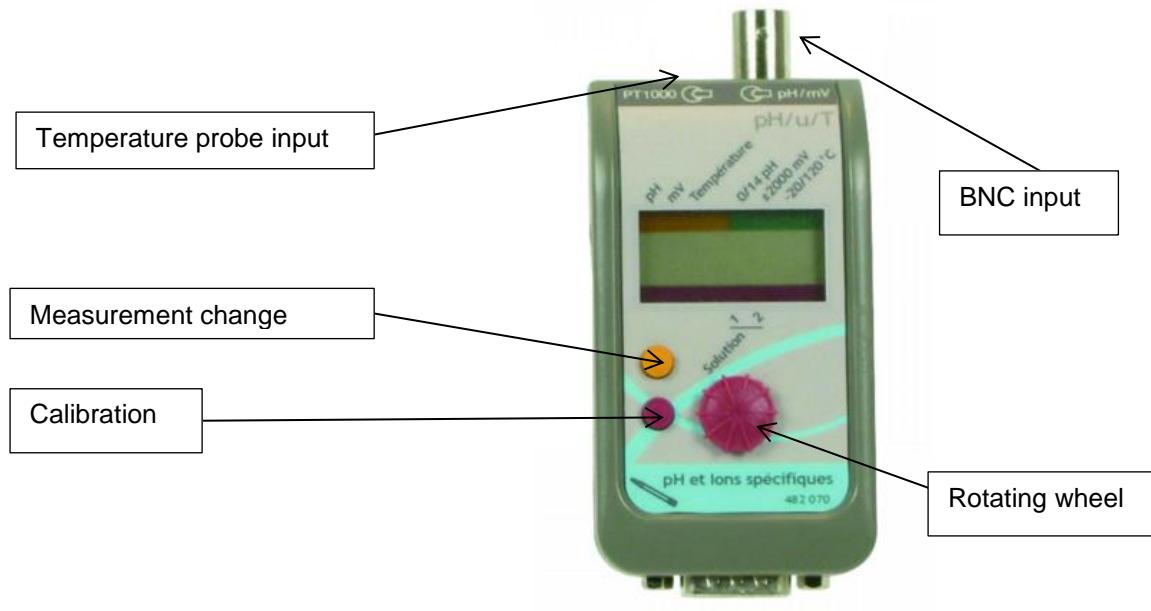
0 825 563 563*

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

1. Description

The Specific Ion/pH sensor is made to measure:

- the pH of a solution using a pH electrode (not provided)
- the temperature of the solution (supplied)
- the concentration via a specific ion electrode (not provided)



2. Use

2.1 Datalogging

This sensor is used with Foxy®, AirNeXT® and Tooxy® interfaces.

2.2 Inserting the sensor

- Place the sensor facing the interface connector.
- Slide the sensor following the interface guide.
- Push until it clicks.

2.3 Inserting the electrode

The pH or specific ion electrode is fitted to the BNC input.
The temperature probe is inserted into the jack socket.

2.4 Use in measurement mode

Once the sensor is inserted into the interface, the value is automatically displayed on the sensor.

Measurement change:

To move from one measurement to another, press the orange button.

Calibration:

To calibrate the electrode:

- Press and hold the purple calibration button, a flashing arrow appears above the note "solution 1".
- Place the electrode in the first calibration solution.
- Enter the solution value using the knurled knob.
- Press the calibration button briefly, a flashing arrow appears above the note "solution 2".
- Place the electrode in the second calibration solution.
- Enter the calibration solution value using the knurled knob.
- Press the button briefly to end calibration.

The temperature probe allows manual compensation of the value during calibration. The temperature measurement must be taken in advance.

2.5 Use with an interface

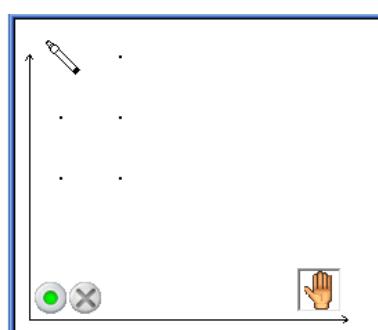
The buttons are inactive when the sensor is connected to an interface. Adjustments are made via the software.

Two icons appear on the scientific workshop software interface:

-  to measure pH and ions
-  to measure temperature

To take a measurement, drag an icon onto one of the axes depending on the desired acquisition. For example, to measure pH based on a value entered on the keyboard, place

the  icon on the X axis and the  icon on the Y axis:



Measurement change:

To move from pH measurement to ion measurement:

- Place the  icon on the X axis.
- In the adjustment tab, click on "pH" or "Voltage".

Calibration:

Once the measurement type is validated:

- Click on the "Adjustment" tab.
- Click on "Start".
- Place the electrode in the first calibration solution.
- Enter the solution value in the box.
- Click on "Adjust".
- Place the electrode in the second calibration solution.
- Enter the calibration solution value in the box.
- Click on "Adjust".

The system is calibrated.

The temperature probe allows manual compensation of the value during calibration. The temperature measurement must be taken in advance.

3. Technical specifications

pH measurement

Measurement range	0 to 14 u.pH
Accuracy	0.1 u.pH

Voltage measurement

Measurement range	-2000 mV to 2000 mV
Accuracy	1% of measurement

Temperature measurement

Measurement range	20°C/120°C
Accuracy	0.5°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