



Ex.A.O.

Capteur Tooxy / Foxy / AirNeXT

Data logging

Sensor

Réf :
482 072

Français – p 1

English – p 4

Version : 8106

Capteur UV
UV sensor

1. Généralité

Ce capteur permet de mesurer l'éclairement énergétique dans les UV suivant deux calibres.
Il fournit également la valeur de l'index UV.



2. Utilisation

Ce capteur fonctionne avec les consoles Tooxy®, Foxy® et AirNeXT®. Plusieurs modes de fonctionnement sont disponibles :

- Mode autonome, la valeur s'affiche directement sur le capteur
- Mode mobile avec la console nomade AirNeXT®
- Mode connecté lorsque la console est connectée à un ordinateur

2.1 Descriptif

Ce capteur mesure l'éclairement énergétique (irradiance) en $W.m^{-2}$ selon deux calibres :

- 0 – 150 $W.m^{-2}$
- 0 – 20 $W.m^{-2}$

On passe d'un calibre à l'autre en appuyant sur le bouton vert (4)

Ce capteur renseigne également l'index UV de l'éclairement reçu. On passe d'une fonction à l'autre en appuyant sur le bouton orange (2).

2.2 Insertion du capteur

Le capteur se connecte à l'aide du connecteur situé sur la face arrière du boîtier :

- Présenter le capteur dans l'alignement de la voie de la mesure (pod ou console).
- Engager le capteur dans le système de guidage.
- Suivre le système de guidage de la console.
- Engager bien à fond.

2.3 Fonctionnement en mode autonome

Mise en service

Insérer le capteur dans la voie de mesure

Allumer la console ou le pod

Visualisation

Une valeur s'affiche directement sur le capteur. On passe d'une fonction à l'autre ou d'un capteur à l'autre comme précisé ci-dessus.

Remise à zéro

Il est possible de remettre à zéro le système de détection

Obturer le capteur photosensible

Faire un appui long sur le bouton rouge (3) jusqu'à l'apparition d'une flèche clignotante en bas à gauche de l'afficheur

Faire un appui long pour valider la remise à zéro

2.4 Connecté au PC

2.4.1 Foxy® et Tooxy®

Mise en service

Connecter le capteur sur la console

Mettre la console sous tension

- relier la console à l'ordinateur
- une fois le logiciel démarré, choisir une application

Paramétrage

Faire glisser l'icône du capteur sur un des axes

Les réglages sont disponibles dans les onglets sous les axes.

2.4.2 AirNeXT®

Mise en service

Insérer le capteur dans le pod

Connecter AirNeXT® à l'ordinateur

Mettre AirNeXT® et le pod sous tension

Après le lancement du logiciel, choisir une application

Attendre la détection du pod puis valider

Paramétrage

Faire glisser l'icône du capteur sur un des axes

Les réglages sont disponibles dans les onglets sous les axes.

Note : Dans ce mode de fonctionnement les boutons du capteur sont désactivés et les réglages se font via le logiciel.

2.5 Mode mobile (AirNeXT®)

Mise en service

Insérer le capteur dans le pod
Mettre AirNeXT® et le pod sous tension
Attendre la détection du pod puis valider

Paramétrage

Sélectionner une application
La valeur mesurée s'affiche à droite de l'écran
Appuyer sur la valeur pour accéder au paramétrage du capteur (fonctions, calibre, remise à zéro)

3. Matériel complémentaire

Le capteur est fourni avec son système de photo-détection.

4. Caractéristiques techniques

Fonction Énergie lumineuse	
Calibres	0 à 20 W/m ² 0 à 150 W/m ²
Résolutions	0,01 W/m ² pour le calibre de 0 à 20 W/m ² 0,1 W/m ² pour le calibre de 0 à 150 W/m ²
Fonction UV	
Calibre	1 à 20

5. 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 :

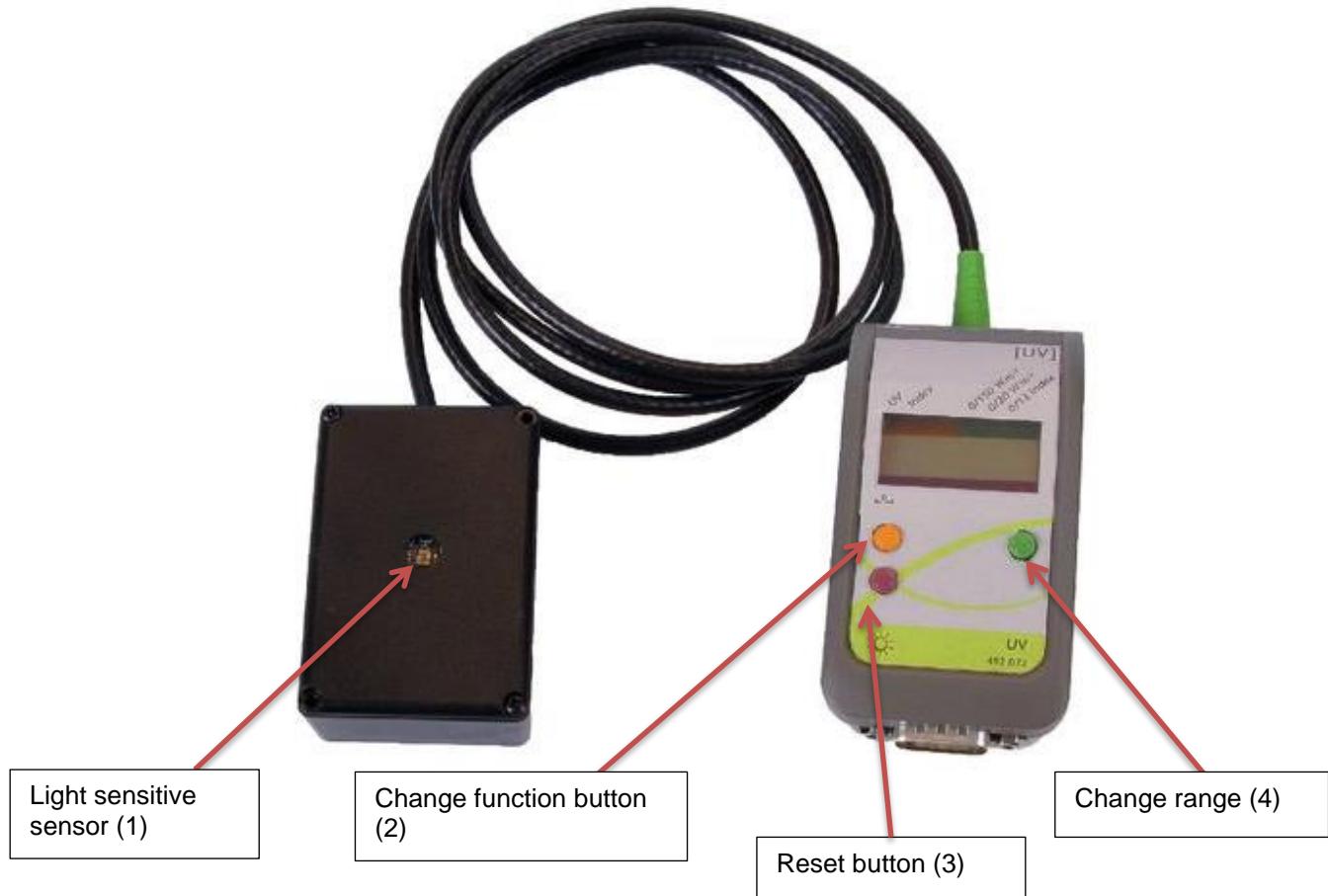
JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

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

1. General

This sensor measures the irradiance of UV illumination in two ranges. It also provides the value of the UV index.



2. Use

This sensor functions with Tooxy®, Foxy® and AirNeXT® consoles. There are several possible operating modes:

Standalone mode, the value is displayed directly on the sensor
Mobile mode with the AirNeXT® nomad console
Connected mode when the console is connected to a computer

2.1 Description

This sensor measures irradiance in $\text{W} \cdot \text{m}^{-2}$ two ranges

- 0 – 150 $\text{W} \cdot \text{m}^{-2}$
- 0 – 20 $\text{W} \cdot \text{m}^{-2}$

The change from one range to the other is made by pressing the green button (4)

This sensor also determines the UV index of the received illumination. The change from one function to the other is made by pressing the orange button (2)

2.2 Inserting the sensor

The sensor is connected using the connector on the back of the case:

- align the sensor with the measurement channel (pod or console).
- insert the sensor into the guide system.
- follow the console guide system.
- push in all the way.

2.3 Operation in standalone mode

Start up

Insert the sensor in the measurement channel

Switch on the console or the pod

Display

A value is displayed directly on the sensor. The change from one function to the other or from one sensor to the other is made as described above

Reset

The detection system can be reset.

Close off the light sensitive sensor

Make a long press on the red button (3) until a flashing arrow appears at the bottom left of the display

Make a long press to validate the reset

2.4 Connected to the PC

2.4.1 Foxy® and Tooxy®

Start up

Connect the sensor to the console

Switch the console on

- connect the console to the computer

- once the software is running, choose an application

Parameter settings

Slide the sensor icon on one of the axes

The settings are available in the tabs under the axes.

2.4.2 AirNeXT®

Start up

Insert the sensor in the pod

Connect AirNeXT® to the computer

Switch AirNeXT® and the pod on

Once the software is running, choose an application

Wait until the pod is detected and then validate

Parameter settings

Slide the sensor icon on one of the axes

The settings are available in the tabs under the axes.

Note : In this operating mode, the sensor buttons are deactivated and the settings are made through the software.

2.5 Mobile mode (AirNeXT®)

Start up

Insert the sensor in the pod
Switch AirNeXT® and the pod on
Wait until the pod is detected and then validate

Parameter settings

Select an application
The measured value is displayed at the right of the screen
Press on the value to access sensor parameter settings (functions, range, reset)

3. Other equipment

The sensor is supplied with its light detection system.

4. Technical characteristics

Irradiance function	
Calibres	0 - 20 W/m ² 0 - 150 W/m ²
Resolutions	0,01 W/m ² for 0 - 20 W/m ² 0,1 W/m ² for 0 - 150 W/m ²
UV index function	
Range	1 to 20

5. 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.

