

**Ex.A.O.**

Capteur Foxy / Tooxy / AirNeXT

***Data logging***

*Sensor*

Réf :  
482 111

Français – p 1

English – p 4

Version : 2312

**Capteur compteur de particules**

***Particle counter***

## 1. Généralités

Ce capteur permet de déterminer la concentration de particules de poussière fine dans l'air.

La directive 2008/50/CE définit les seuils de tolérance du taux de PM2,5 et PM10 par m<sup>3</sup>.



## 2. Utilisation

Ce capteur fonctionne avec une console, en mode autonome (sans ordinateur) ou en mode connecté (avec ordinateur), après connexion sur la console.

## 2.1 Connexion sur la console

Le capteur se connecte sur la console grâce au connecteur situé sur le boîtier :

- présenter le capteur dans l'alignement de la voie de la mesure choisie
- engager le capteur dans le système de guidage de la console
- suivre le système de guidage de la console.
- engager bien à fond

## 2.2 Type de mesure

Le capteur mesure la concentration de particules de poussière fine dans l'air (PM1, PM2.5 et PM10) dans une gamme allant de 0 à 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## 2.3 Fonctionnement en mode autonome

### a. Mise en service

- connecter le capteur
- allumer la console

### b. Visualisation

Une valeur instantanée de la concentration de particules s'affiche directement sur l'afficheur présent sur le boîtier.

## 2.4 En mode connecté

### a) Mise en service

- connecter le capteur sur la console
- mettre la console sous tension
- relier la console à l'ordinateur

### b) Visualisation

La visualisation des mesures se fait directement sur l'écran de l'ordinateur soit lors d'une acquisition ou bien via l'onglet « affichage »

### 3. Caractéristiques techniques

Nombre de voies	3
Taille des particules	PM1, PM2.5 et PM10
Gamme de mesure	0 à 500 µg/m <sup>3</sup>
Résolution	1 µg/m <sup>3</sup>
Température d'utilisation	-10 °C à 60 °C
Temps de chauffe	30 s après mise en fonctionnement

### 4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans notre atelier

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
**Rue Jacques Monod**  
**BP 1900**  
**27 019 EVREUX CEDEX FRANCE**  
**0 825 563 563 \***  
*\* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*

## 5. General

This sensor makes it possible to determine the concentration of fine dust particles in the air. Directive 2008/50/EC defines the tolerance thresholds for the level of PM2.5 and PM10 per m<sup>3</sup>.



## 6. Use

This sensor operates with an interface in standalone mode (without computer), or in connected mode (with computer) after being connected to the interface.

### 6.1 Connection to the interface

The sensor is connected using the connector on the housing:

- Bring the sensor in line with the selected measurement channel
- Insert the sensor into the interface guide system
- Follow the interface guide system.
- Push all the way in

## 6.2 Type of measurement

The sensor measures the concentration of fine dust particles (PM1, PM2.5 and PM 10) in a range from 0 to 500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## 6.3 Operation in standalone mode

### c. Start up

- Connect the sensor
- Switch the interface on

### d. Display

An instantaneous concentration of fine dust particles value is displayed directly on the display screen present on the housing.

## 6.4 In connected mode

### c) Start up

- Connect the sensor to the interface
- Switch the interface on
- Connect the interface to the computer

### d) Display

Measurements are displayed directly on the computer screen, either during an acquisition or using the "display" tab

## 7. Technical characteristics

Channel	3
Particle size	PM1, PM2.5 and PM10
Measurement range	0 to 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Resolution	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Operating temperature	-10 °C to 60 °C
Stability time	30 s after power-on

## 8. After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

**JEULIN - TECHNICAL SUPPORT**

Rue Jacques Monod  
BP 1900  
27 019 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  
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](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux