

**Méthode VTT<sup>®</sup>**

***VTT<sup>®</sup> method***

**Ref :  
472 021**

**Français – p 1**

**English – p 5**

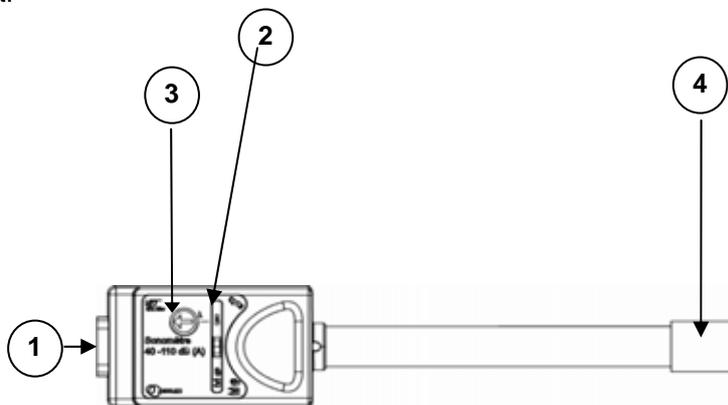
**Version : 6005**

**Capteur sonomètre VTT<sup>®</sup>**

***VTT<sup>®</sup> sound level sensor***

## 1. Description

Le capteur sonomètre VTT® permet la mesure d'un signal sonore ou d'une intensité sonore en dB(A). Il intègre, pour les prises de son, un microphone à électret.



1. Connexion à la console
2. Commutateur de changement de fonction : son ou sonomètre
3. Potentiomètre de réglage de l'amplitude sonore pour la fonction son.
4. Cache protecteur du microphone à électret.

## 2. Utilisation

### 2.1 Interfaces

Ce capteur fonctionne avec la console VTT® ou ESAO PRIMO

### 2.2 Connexion du capteur sur la console VTT®

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 mesure choisie,
- Engager le capteur sur le guidage de la console,
- Suivre le système de guidage,

Il peut alors être exploité avec VTT® :

- En mode autonome

Ou

- Connecté à un ordinateur (un logiciel d'acquisition tel que Compliss ou Generis est alors nécessaire).

## 2.3 Mise en service avec VTT

- connecter le capteur.
- allumer la console VTT®.

Si le capteur n'est pas reconnu, mettre à jour votre console VTT connectée au PC avec la disquette par l'intermédiaire du logiciel Espace-VTT.

- connecter la console à votre PC

- ouvrir l'espace VTT en cliquant sur l'icône  présent dans votre poste de travail

- cliquer sur Installer 
- installer le logiciel Biosflash

## 2.4 Mise en service avec ESAO Primo

Le capteur est obligatoirement reconnu par l'interface.

- connecter la console à votre PC,
- connecter le capteur sur la console
- démarrer votre logiciel d'acquisition.

## 3. Caractéristiques techniques

**Fonctions :** Par commutateur (2) :  
Son, +/- 500 u a (unité arbitraire)  
Résolution 1 u a

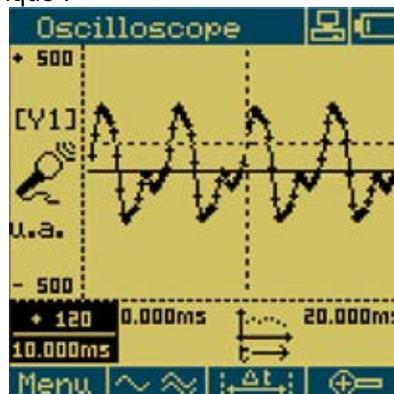
Sonomètre 40 à 110 dB(A)  
Précision +/- (5% + 0,21 dB(A))  
Résolution 0,07 dB(A)

**Réglage** Réglage de l'amplitude du signal sonore (3).  
Le réglage permet l'adaptation de l'amplification à l'intensité sonore reçue.

**Remarque :** ne pas immerger le microphone.

## 4. Expérimentation

En mode son, il est possible de visualiser et d'enregistrer la forme d'un signal sonore quelconque :



En mode sonomètre, il est aussi possible de mesurer et d'enregistrer des intensités sonores.



## 5. Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

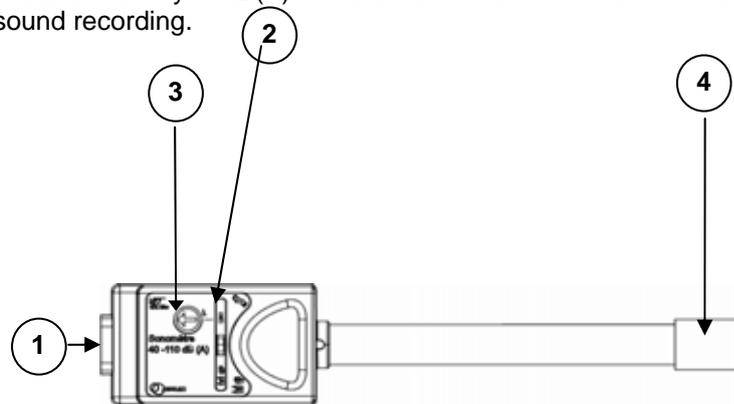
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

**JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE**  
Rue Jacques Monod  
BP 1900  
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE  
+33 (0)2 32 29 40 50

**NOTES**

## 1. Description

The VTT sound level sensor enables the measurement of an audible signal or a sound intensity in dB(A). It includes an electret-condenser microphone for sound recording.



1. Connection to the console
2. Function selector switch: sound or sound-level metre.
3. Potentiometer for adjusting the audio amplitude for the sound function.
4. Protective cover for the electret-condenser microphone.

## 2. Use

### 2.1 Interfaces

This sensor works with the VTT<sup>®</sup> console or ESAO Primo.

### 2.2 Connecting the sensor to the VTT<sup>®</sup> console

The sensor is connected using the connector located at the back of the box of the VTT console or the front face of the ESAO Primo:

- Place the sensor in line with the selected measurement channel.
- Engage the sensor on the console guide.
- Follow the guidance system of the VTT<sup>®</sup> console.
- Engage it fully.

It can then be used with VTT:

- In stand-alone mode

or

Connected to a computer (an acquisition software such as Generis is then required).

## 2.3 Commissioning with the VTT console

- Connect the sensor.
- Switch on the VTT® console.

If the sensor is not detected, update your VTT console connected to the PC using the floppy disc via the Espace VTT software.

- Connect the console to the PC,
- Open the Espace VTT by clicking on the icon  present in “My computer”,
- Click on Install ,
- Install the Biosflash software.

## 2.4 Commissioning with the ESAO Primo

The sensor is automatically detected by the sensor.

- Connect the console to your PC,
- Connect the sensor to the console,
- Start your acquisition software.

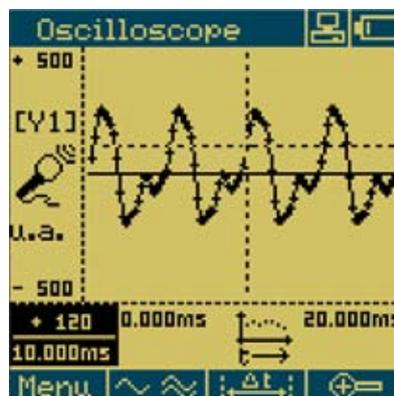
## 3. Technical characteristics

<b>Functions:</b>	By switch (2): <ul style="list-style-type: none"><li>• Sound, +/- 500 a.u. (arbitrary unit)</li></ul> Resolution 1 a.u. <ul style="list-style-type: none"><li>• Sound level meter, 40 to 110 dB(A)</li><li>• Accuracy +/- (5% + 0.21dB(A))</li><li>• Resolution 0.07 dB(A)</li></ul>
<b>Adjustment</b>	Adjustment of the amplitude of the audible signal (3). The adjustment enables the adaptation of the amplification to the sound intensity received.

**Note:** do not immerse the microphone in water.

## 4. Experimentation

It is possible to display and record the shape of any audible signal in sound mode:



In sound level meter mode, it is also possible to measure and record sound intensities.

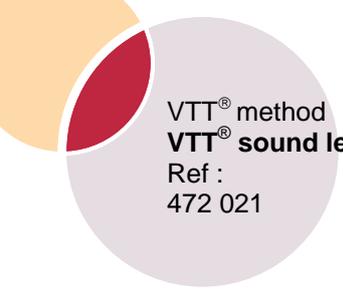


## 5. After-sales service

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**  
Rue Jacques Monod  
BP 1900  
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE  
+33 (0)2 32 29 40 50



VTT® method  
**VTT® sound level sensor**  
Ref :  
472 021



NOTES

## Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (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 \* :**  
**+ 33 (0)2 32 29 40 50**

*\* Hors coût d'appel*

**Aide en ligne :**  
**[www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr)**

*Rubrique FAQ*



Rue Jacques-Monod,  
Z.I. n° 1, Netreville,  
BP 1900, 27019 Evreux cedex,  
France

Tél. :  + 33 (0)2 32 29 40 00  
Fax :  + 33 (0)2 32 29 43 99  
Internet : [www.jeulin.fr](http://www.jeulin.fr) - [support@jeulin.fr](mailto:support@jeulin.fr)

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49  
Fax :  + 33 (0)2 32 29 43 05  
Internet : [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com) - [export@jeulin.fr](mailto:export@jeulin.fr)

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

## 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 (0)2 32 29 40 50**

*\* Call cost not included*

