

Méthode VTT[®]

VTT[®] method

**Ref :
472 043**

Français – p 1

English – p 5

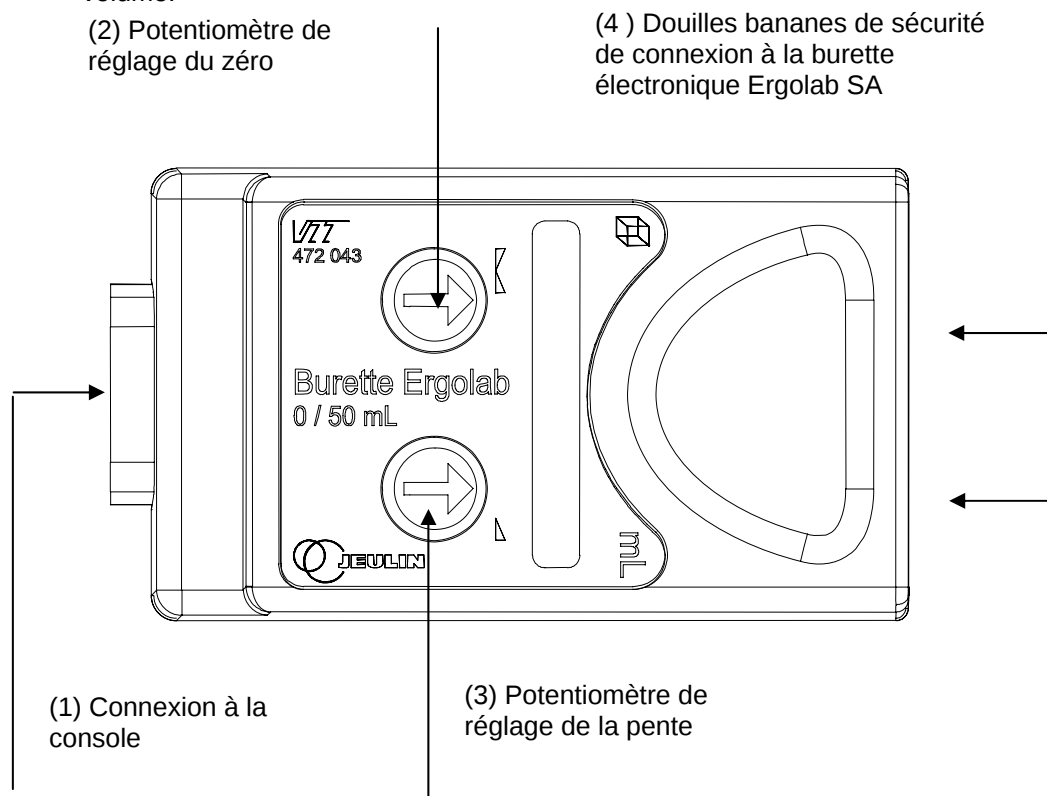
Version : 6007

Capteur Burette Ergolab VTT[®]

VTT[®] Ergolab Burette sensor

1 Description

Le capteur Burette Ergolab VTT® associé à la burette électronique Ergolab SA (Réf : 701 338, non fournie) permet l'informatisation des mesures de volume.



2 UTILISATION

2.1 Interfaces

Ce capteur fonctionne avec la console VTT® ou ESAO Primo.

2.2 Connexion du capteur sur la console

Le capteur se connecte à l'aide du connecteur situé sur la face arrière du boîtier de la console VTT ou la face avant de l'ESAO Primo :

- 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 de la console VTT®.

engager bien à fond.

2.3 Mise en service avec VTT

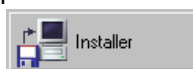
- connecter le capteur.
- allumer la console VTT®.

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

Gamme de mesure	0 / 50 mL
Résolution	résolution 50µL
Précision	+/- (1% mesure + 150µL) après étalonnage
Etalonnage	par 2 potentiomètres : zéro (2) et de la pente (3)

Le capteur burette Ergolab VTT® exploite les signaux issus de la burette électronique SA (Réf : 701 338, non fournie). La connexion est assurée par 2 cordons banane-banane de sécurité Ø 4 mm

4 Etalonnage

4.1 Etalonnage de la burette électronique Ergolab SA

Pour une meilleure précision il est conseillé d'étalonner préalablement la burette : se référer à la notice du produit.

4.2 Etalonnage du capteur

Cet étalonnage peut être effectué sans la seringue, il s'agit simplement d'accorder l'électronique de la burette et du capteur VTT®.

Connecter le capteur et mettre VTT® sous tension.

Connecter la sortie analogique de la burette électronique Ergolab SA au capteur VTT®, à l'aide de cordons banane-banane Ø 4 mm.

Placer le chariot sur 0 (utiliser les graduations du chariot et de la manette).

Faire une remise à zéro par une pression courte sur le sélecteur de mode de fonctionnement de la burette électronique Ergolab SA.

Ajuster la valeur de l'affichage de VTT® à zéro à l'aide du potentiomètre ▲ (2) sur le capteur VTT®.

Avancer le chariot en actionnant la manette jusqu'à 25 mL.

Ajuster la valeur de l'affichage de VTT® à 25 à l'aide du potentiomètre ▲ (3) sur le capteur VTT®.

L'ensemble de la chaîne de mesure est étalonné. Vous pouvez placer la seringue sur la burette.

Ne pas oublier de réinitialiser le volume à zéro par une pression courte sur le sélecteur de mode de fonctionnement de la burette électronique Ergolab SA, avant chaque début de dosage.

5 Service après vente

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

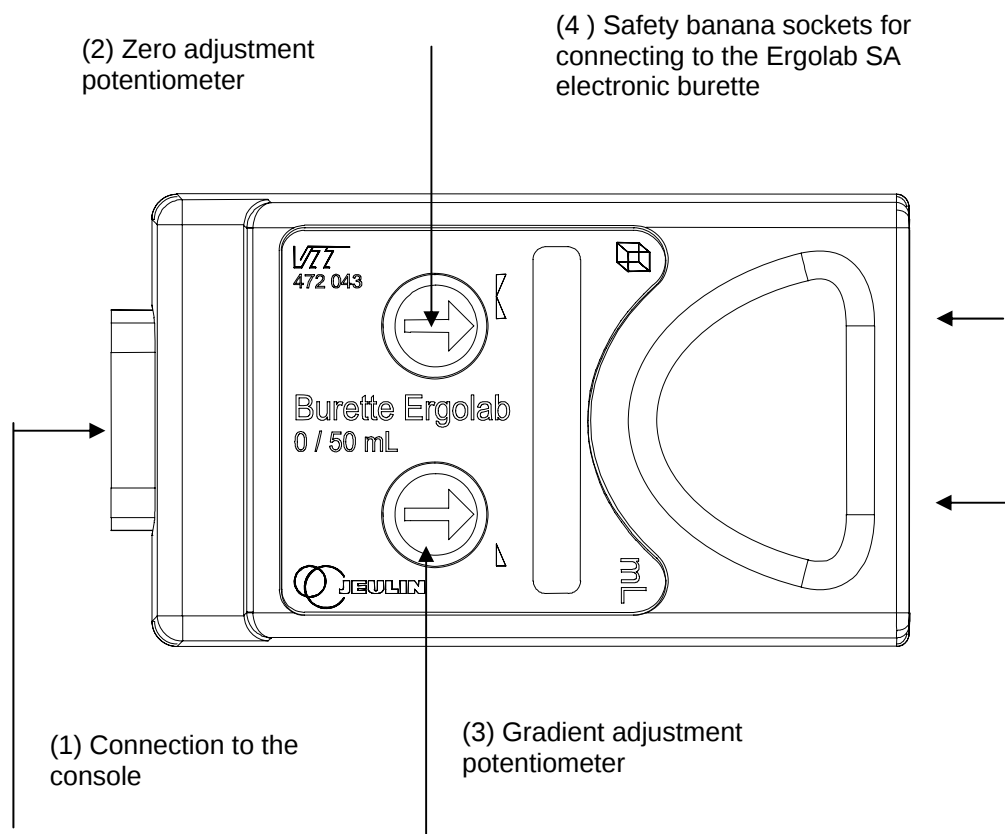
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

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® Ergolab Burette sensor associated with the electronic Ergolab SA burette (Part no.: 701 338, not supplied) enables the computerization of volume measurements.



2 Use

2.1 Interfaces

This sensor works with the VTT console or ESAO Primo.

2.2 Connecting the sensor to the VTT® 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® console.
- Engage it fully.

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

Measuring range	0 / 50 ml
Resolution	50µl resolution
Accuracy	+/- (1% of the measurement + 150µl) after calibration
Calibration	With 2 potentiometers: for zero (2) and for the gradient (3)

The VTT® Ergolab burette sensor uses signals from the SA electronic burette (Part no.: 701 338, not supplied). The connection is made by 2 banana-banana safety cords of Ø 4 mm.

4 Calibration

4.1 Calibration of the Ergolab SA electronic burette

For better accuracy, it is recommended that the burette be calibrated beforehand: refer to the product instructions.

4.2 Calibration of the sensor

This calibration may be done without the syringe. It consists of merely tuning the electronics of the burette and the VTT[®] sensor.

Connect the sensor and power on the VTT[®].

Connect the analog output of the Ergolab SA electronic burette to the VTT[®] sensor using banana-banana cords of Ø 4 mm.

Position the carriage on 0 (use the scale markings of the carriage and the lever).

Reset by pressing the mode selector switch of the Ergolab SA electronic burette for a short duration.

Adjust the display value of the VTT[®] to zero using the potentiometer ▲▲ (2) on the VTT[®] sensor.

Move the carriage forward by operating the lever up to 25 ml.

Adjust the display value of the VTT[®] to 25 using the potentiometer ▲ (3) on the VTT[®] sensor.

The entire measuring system is calibrated. The syringe may be positioned on the burette.

Don't forget to reset the volume by pressing the mode selector switch of the Ergolab SA electronic burette for a short duration before starting every measurement.

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

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

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 - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49
Fax :  + 33 (0)2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - 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*

