



## **Entrée double, 3-thermomètre Affichage/enregistreur de données intégré**

### **421509 Modèle**

Guide d'aide du logiciel

#### **Configuration PC requise**

- Pentium PC
- CD-ROM
- Windows XP, Windows 7, Windows 8.1 et Windows 10

#### **Installation du programme d'application Windows**

1. Placez le CD du logiciel fourni dans le lecteur de CD-ROM PC et exécutez autorun.exe
2. Modifier le chemin d'accès si nécessaire ou choisissez le bouton "Terminer" pour installer le programme à son emplacement par défaut.
3. N'oubliez pas de ne pas exécuter le logiciel fourni jusqu'à ce que le mètre est correctement connecté à l'ordinateur comme décrit précédemment.
4. Lancez le programme en double-cliquant sur le fichier du programme dans l'emplacement où il a été enregistré pendant l'installation.

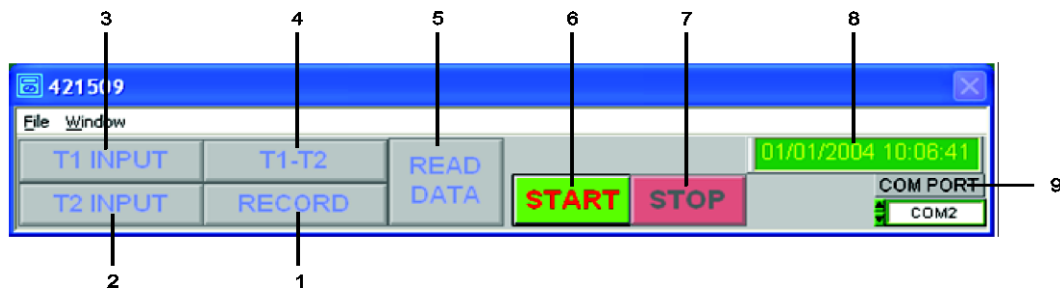
## ***Interface PC USB***

Le modèle 421509 thermomètre est fourni avec un pack logiciel Windows® sur un CD. Un câble de communication (USB) est également fourni. Le programme permet à l'utilisateur de faire fonctionner le compteur à distance et afficher les lectures à tous les trois champs de l'écran LCD sur le moniteur du PC. Le logiciel permet également aux données de mesure pour être stockés dans des fichiers texte sur un PC. Les fichiers de données peuvent ensuite être exportés sur une feuille de calcul ou d'autres programmes pour plus de manipulation (représentation graphique, le tri, le classement, etc.).

### ***Connexion de l'appareil à un ordinateur***

Brancher le connecteur d'interface optique à l'Thermomètre 421509. Le "IR2 " sur l'étiquette doit être orientée vers le haut. Branchez le connecteur USB à un port USB sur le PC.

## ***Description du panneau de commandes du logiciel***



1. Enregistrement : Ouvrez la fenêtre Contrôle d'enregistrement pour activer l'acquisition de données
2. T2 entrée : Ouvrez la fenêtre de contrôle d'entrée T2 pour activer la fonction
3. T1 entrée : Ouvrez la fenêtre de contrôle d'entrée T1 pour activer la fonction
4. T1-T2 : Ouvrez le T1-T2 Fenêtre de contrôle pour activer la fonction
5. Lire les données : télécharge les données enregistrées à partir du compteur
6. Démarrer : Après le réglage du port COM, appuyez sur le bouton " Start " pour connecter l'appareil au PC. Le compteur de fonction de mise hors tension automatique sera désactivée.
7. STOP : Appuyez sur le bouton "STOP" pour arrêter le compteur et de sortie du port série du alors la fonction de mise hors tension automatique sera activée sur le compteur.
8. Travailler : le signe de "travail" clignote lorsque le compteur est en communication avec le PC, sinon "RS-232ERR" sera affiché.
9. COM PORT: sélectionnez le port COM (COM1 à 16)

## **Fonctionnement**

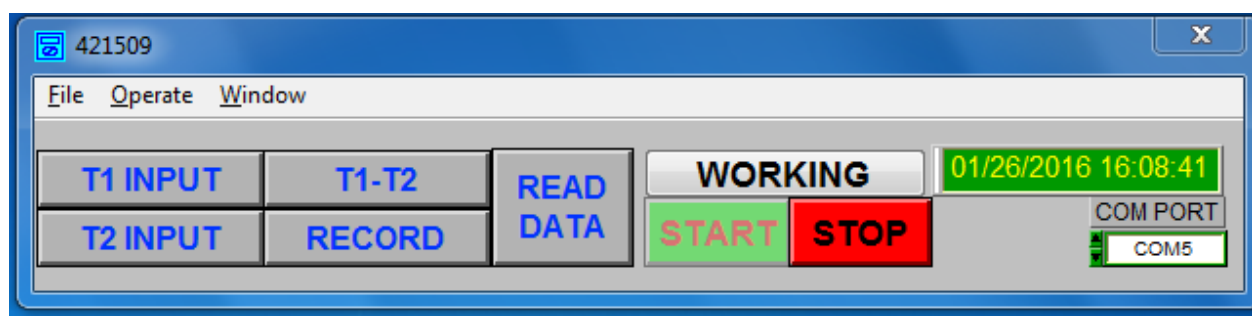
---

Pour connecter l'appareil au PC, sélectionnez le port COM approprié.  
Il peut être nécessaire d'afficher les ports dans le Gestionnaire de périphériques Windows.

Appuyez sur le bouton " démarrer " (START)

apparaît au-dessus de l travail Bouton démarrer si le compteur est connecté au PC. (WORKING)

RS232 Erreur indique que le compteur n'est pas connecté ou n'est pas connecté sur le port COM correct.



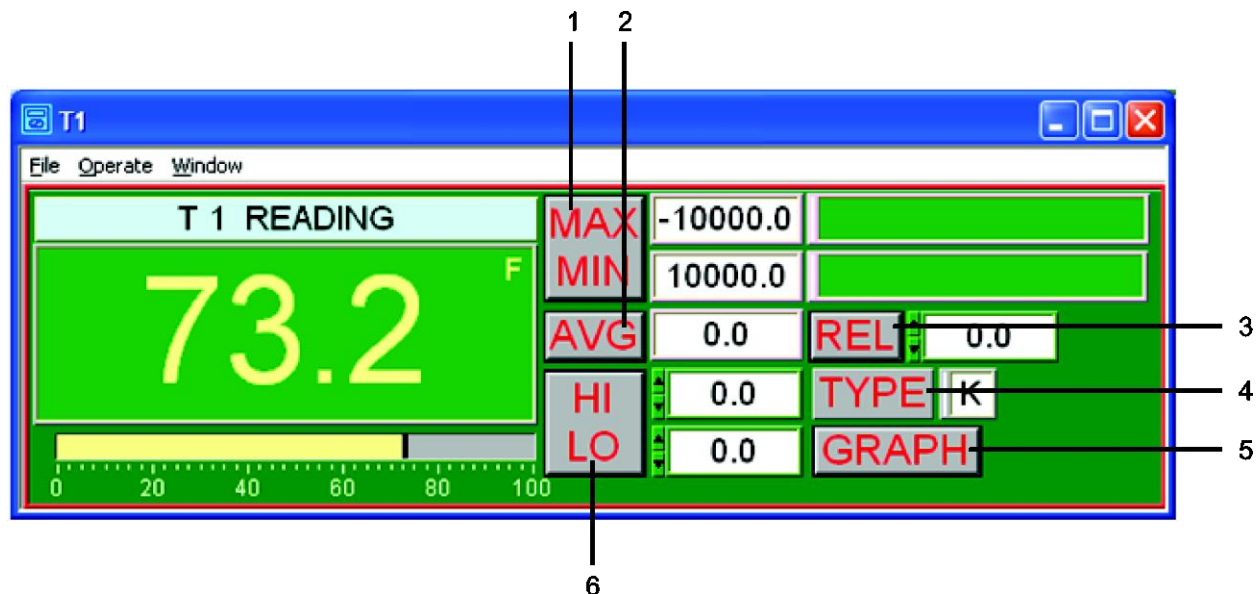
## **Opérations de doseur**

Surveiller l'une ou l'autre de ces entrées :

entrée T1, T2, T1-T2, enregistrement en temps réel ou de lire des données - Télécharger les données enregistrées.

## Surveiller T1, T2 et/ou T1-T2

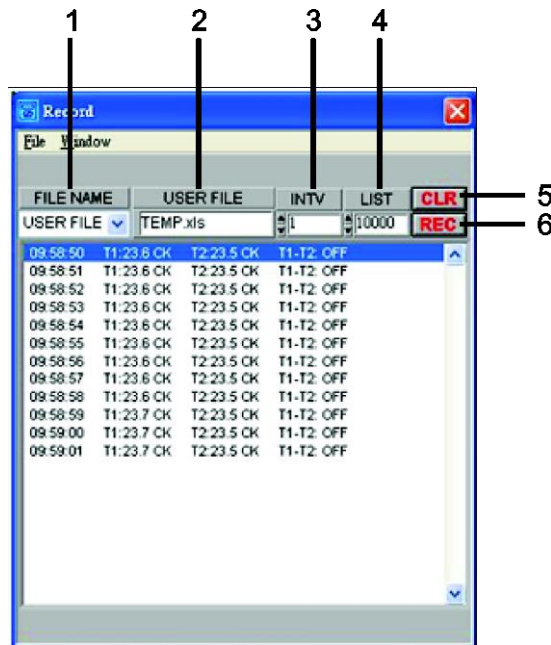
En travaillant n'est visible, appuyez sur l'entrée de T1, T2 et/ou T1-T2(s) bouton(s) pour ouvrir la fenêtre de contrôle pour ces articles.



MAX MIN	Activer les lectures maximales/minimales (Max/Min) avec l'heure
AVG	Activer la mesure des lectures moyennes
REL	Activer le mode relatif
HI/LO	Activer le mode comparatif de la limite haute/basse. La limite est également visible sur l'affichage graphique sous forme de lignes horizontales rouges (HI) et bleues (LO). La valeur d'affichage clignote alternativement en rouge et bleu lorsque la valeur de la température d'entrée dépasse la valeur basse (LO).
TYPE	Sélectionner le type de thermocouple K/J/T/E/R/S/N
GRAPH (Graphique)	Ouvrir la sous-fenêtre graphique

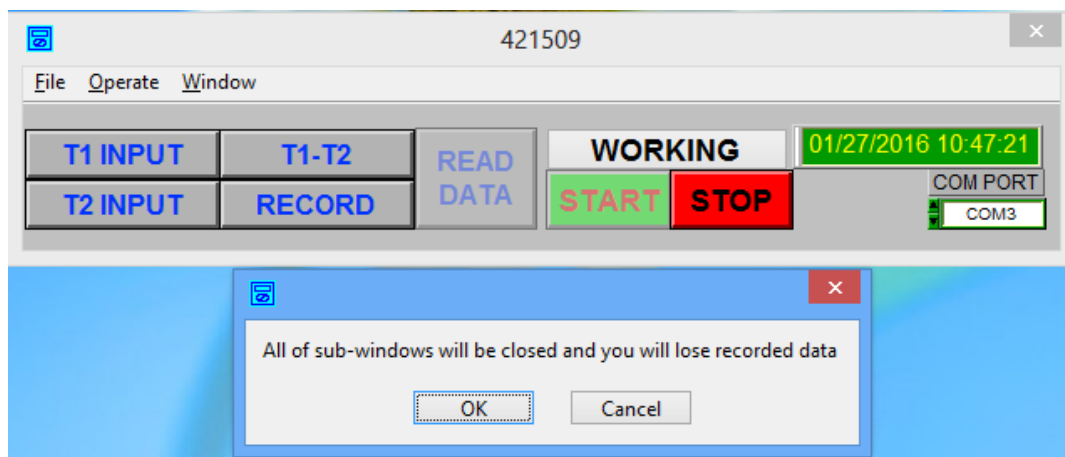
## **Fonction d'enregistrement (Acquisition des données)**

FILE NAME (Nom du fichier)	Sélectionner le nom par défaut ou d'utilisateur pour l'acquisition des données
USER FILE (Fichier utilisateur)	Enregistré au format .xls
INTV	Taux d'échantillonnage de 1 à 65 535
LIST	Entrer le nombre de lignes de 50 à 15 000
CLR (Effacer)	Efface le contenu de l'écran
REC (Enregistrement)	Lance l'acquisition des données/Appuyer sur OFF pour interrompre l'enregistrement

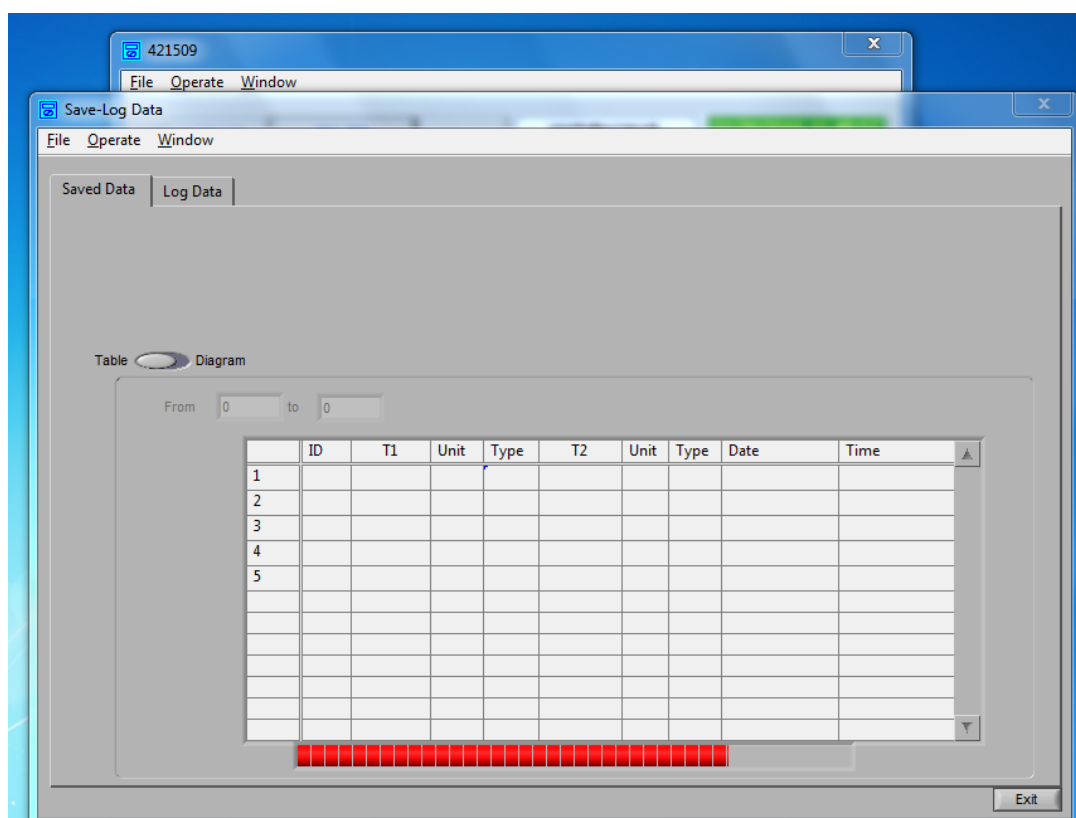


## **Lire les données - l'importation de données pré-enregistrées à partir du compteur**

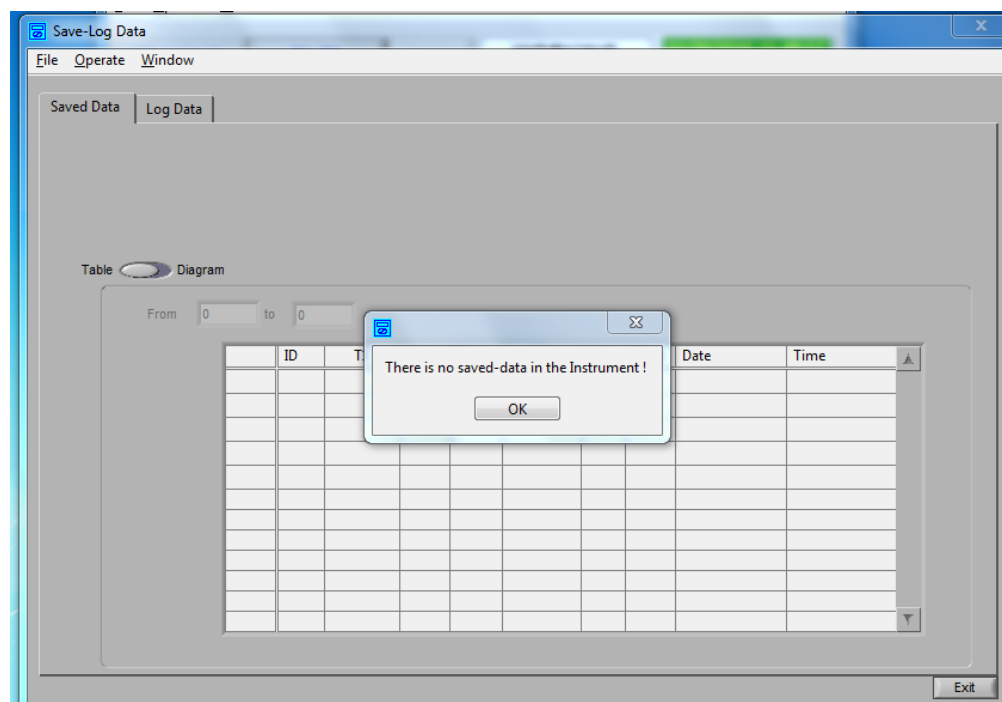
1. En travaillant n'est visible, cliquez sur le bouton Lecture de données un message s'affiche, cliquez sur OK.



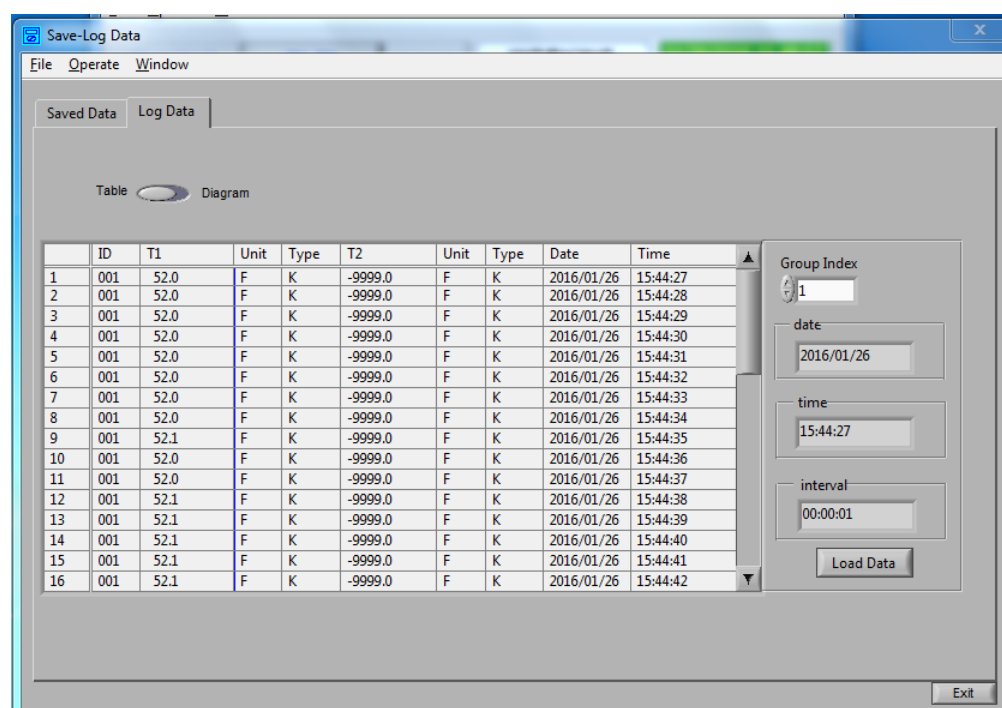
2. La fenêtre s'ouvre et les données stockées dans la mémoire du compteur est automatiquement téléchargé sur le PC. Une barre rouge au bas de l'écran indique la progression du téléchargement.



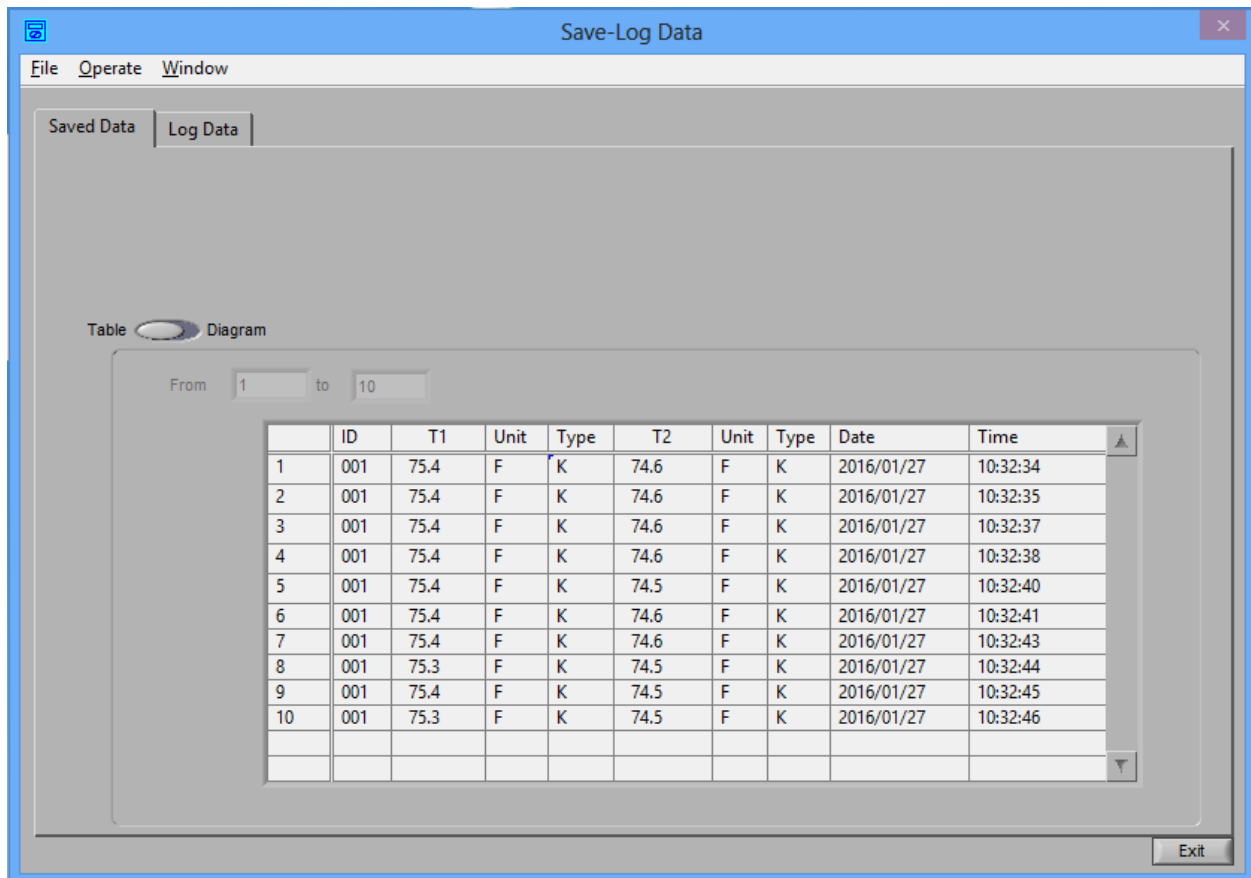
- Une fois le téléchargement terminé, un message apparaît indiquant que il n'y a pas de données enregistrées.



- Sélectionnez l'onglet Données de journal pour ouvrir la fenêtre de journal qui affiche les données enregistrées automatiquement.
- Cliquez sur le bouton Données de charge pour ouvrir les données
- Commutateur du tableau de vue diagramme pour visualiser un graphique des données, si desire



7. Cliquez sur le menu Fichier pour enregistrer les données sous forme de texte ou de format XLS (Excel) ou imprimer les données de tableau ou de graphique.
8. La fenêtre de données sauvegardées permet d'afficher un tableau de données sauvegardées manuellement.  
Cliquez sur le diagramme pour afficher les données dans un format graphique.  
Cliquez sur Fichier et Imprimer des données, d'imprimer une copie des données ou graphique.



**Copyright © 2013-2016 FLIR Systems, Inc.**

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

ISO-9001 Certified

**www.extech.com**