



Présentation de ThermaData® Studio

ThermaData Studio offre la possibilité d'enregistrer et d'analyser les températures à partir d'un certain nombre de sources, notamment les enregistreurs ThermaData, Bluetooth Classic, les instruments Bluetooth LE (Windows 10 uniquement) et les sondes USB.

ThermaData Studio propose les méthodes d'analyse d'informations suivantes :

- Résumé des données
- Instruments actifs
- Affichage des données
- Affichage graphique
- Carte de sonde
- Fenêtre d'étendue
- Historique des alarmes

Pour une explication complète de ces fonctionnalités, consultez la section d'aide correspondante.

Désinstallation du logiciel

Logiciel de bureau principal Windows 7/8/10

1. Fermez toutes les versions en cours d'exécution de ThermaData Studio.
2. Ouvrez le 'Panneau de configuration' depuis le menu 'Démarrer'.
3. Cliquez sur « Programmes et fonctionnalités » et sélectionnez « ThermaData Studio ».
4. Cliquez sur "Désinstaller"

Application Windows 10

5. Fermez toutes les versions en cours d'exécution de ThermaData Studio.
6. Ouvrez l'icône 'Paramètres' dans le menu 'Démarrer'.
7. Cliquez sur « Applications » et sélectionnez « ThermaData Studio ».
8. Cliquez sur 'Désinstaller'

L'installation sera entièrement supprimée, ne laissant que les fichiers de données que vous avez enregistrés.

Volet d'accueil

Ruban de document



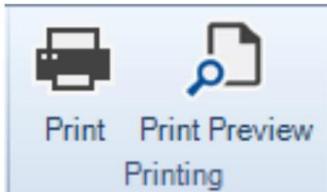
Nouveau ouvre une nouvelle fenêtre Instruments actifs et commence à enregistrer les lectures.

Ouvrir vous permet d'ouvrir des fichiers ThermaData Studio (.msdb) précédemment enregistrés à l'aide de l'Explorateur Windows.

Enregistrer enregistrera automatiquement tout fichier sélectionné que vous avez ouvert.

Fermer toutes les fenêtres fermera toutes les fenêtres actuellement ouvertes dans ThermaData Studio.

Ruban d'impression

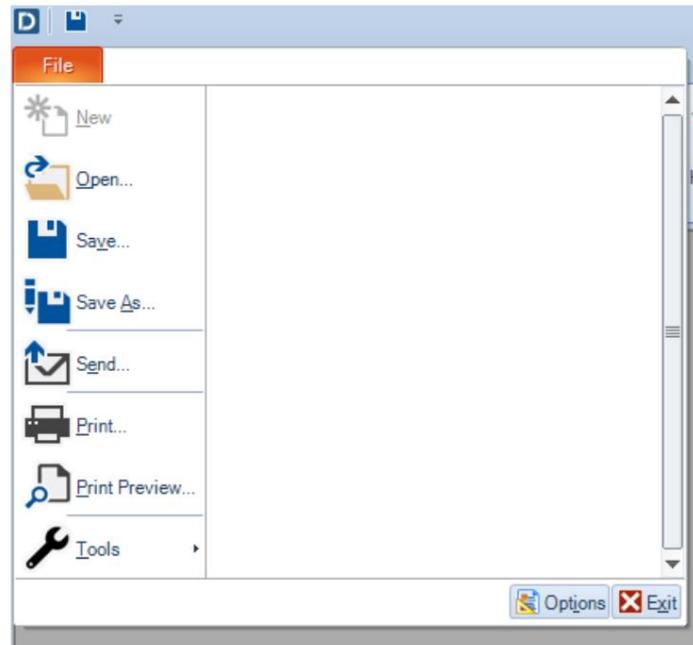


Imprimer imprimera automatiquement la fenêtre sélectionnée dans ThermaData Studio. Si vous souhaitez imprimer un graphique, sélectionnez la fenêtre du graphique et cliquez sur « Imprimer ».

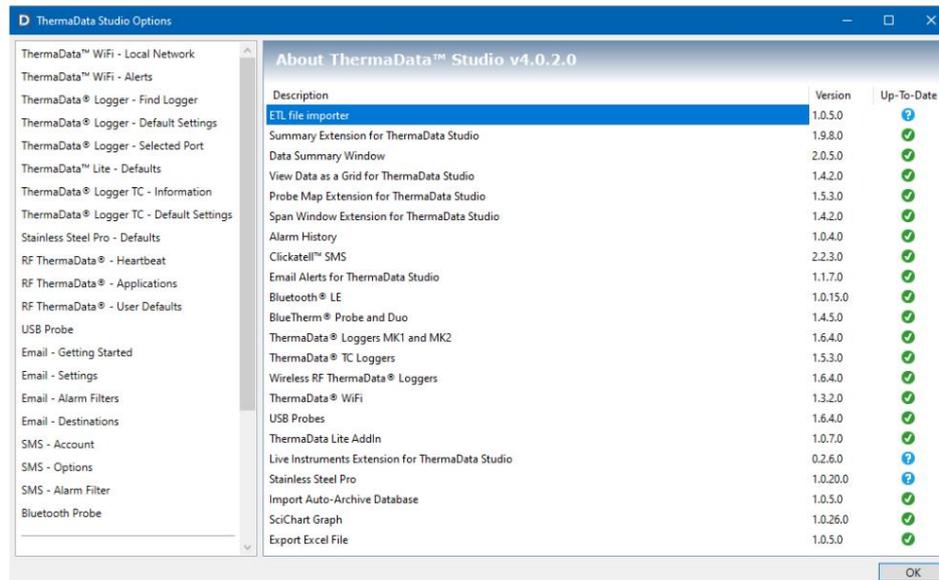
L'aperçu avant impression ouvre une fenêtre vous permettant de visualiser votre fichier avant de l'imprimer.

Options utilisateur

Pour configurer les options dans l'application, cliquez sur l'icône "Options" située en bas à droite de la boîte de dialogue du menu "Fichier" (ou sur le raccourci clavier ALT+F puis I) :



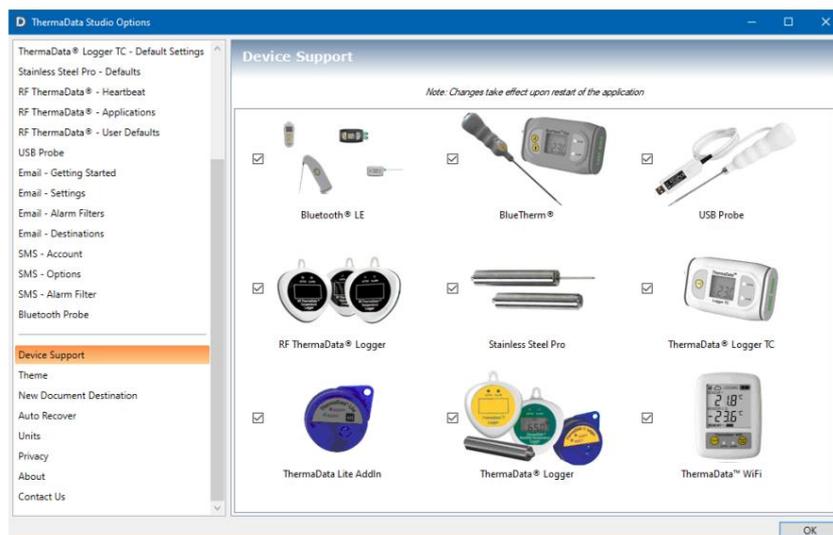
Ensuite, vous verrez toutes les options pour les compléments que vous avez chargés :



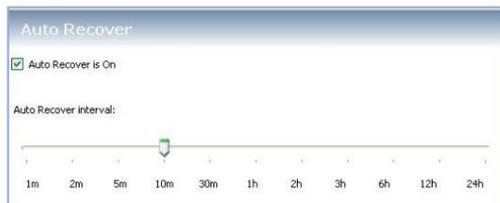
Les différents modules du logiciel sont affichés avec la version installée. Une coche verte à côté du module signifie qu'il est à jour. Une croix rouge signifie que le module est obsolète. La prochaine fois que vous fermerez et rouvrirez ThermaData Studio, ce module sera mis à jour vers la dernière version et affichera une coche verte.

La page 'Device Support' permet aux utilisateurs de sélectionner les différents instruments ETI Ltd avec lesquels le logiciel pourra communiquer. Pour désactiver/activer un instrument, cochez/décochez la case correspondante, cliquez sur 'OK' puis redémarrez le logiciel.

Remarque : pour optimiser les performances, nous vous recommandons de désactiver tous les instruments qui ne sont pas nécessaires



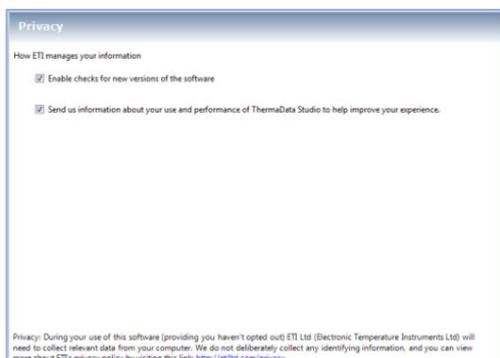
La page Nouvelle destination de document permet à l'utilisateur de modifier l'emplacement de stockage des données téléchargées.



La page Récupération automatique vous permet de choisir à quel intervalle le programme enregistrera automatiquement des copies des documents actuellement ouverts.



La page Unités vous permet de sélectionner les unités de mesure de la température, la précision maximale affichée et le format de la date et de l'heure.



La page Confidentialité permet à l'utilisateur de contrôler les informations envoyées à et reçus de leur PC.

Si la case "Activer la vérification des nouvelles versions du logiciel" est cochée, ThermaData Studio utilisera votre connexion Internet pour vérifier le site Web d'ETI Limited pour le dernier logiciel au démarrage

en haut.

Wi- Fi ThermaData®

Présentation du Wi- Fi ThermaData®

Les instruments ThermaData WiFi utilisent la technologie sans fil WiFi. Les instruments sont un système de surveillance de la température économique alimenté par batterie qui enregistre à distance la température des appareils et des bâtiments.

Chaque instrument transmet les données enregistrées à un routeur WiFi connecté à Internet qui peut être consulté et visualisé à partir d'un PC ou d'un ordinateur portable partout dans le monde.

Chaque instrument dispose d'un écran LCD affichant la température, l'état de la connexion WiFi, les températures enregistrées max/min, l'état de l'alarme et le niveau de la batterie.

À intervalles programmables, les instruments enregistreront la température des capteurs, enregistrant jusqu'à un maximum de 18 000 lectures (9 000 de chaque capteur). Chaque enregistreur intègre une LED rouge et verte. La LED verte clignotante indique que l'enregistreur est actif/enregistrant et la LED rouge clignotante indique que vos limites d'alarme prédéfinies personnalisées ont été dépassées.



Insertion/remplacement des piles

Chaque instrument ThermaData WiFi est fourni avec 2 piles AA. L'instrument dispose d'un couvercle de batterie amovible situé à l'arrière, qui peut être ouvert à l'aide du tournevis à lame plate fourni.

Remarque - Le retrait de la pile n'entraînera PAS la perte de toutes les lectures stockées.

1. Placez l'écran de l'instrument vers le bas sur une surface solide
2. Utilisez le tournevis pour dévisser la vis du couvercle de la batterie
3. Retirez le couvercle de la batterie
4. Retirez les piles (celle du haut en premier)
5. Installez les piles neuves en respectant les polarités indiquées sur le support de piles
6. Remplacez le couvercle de la batterie, puis serrez la vis du couvercle de la batterie
7. Recyclez les anciennes piles conformément à la législation locale



Connexion de l'instrument au Wi-Fi - via un PC ou un ordinateur portable

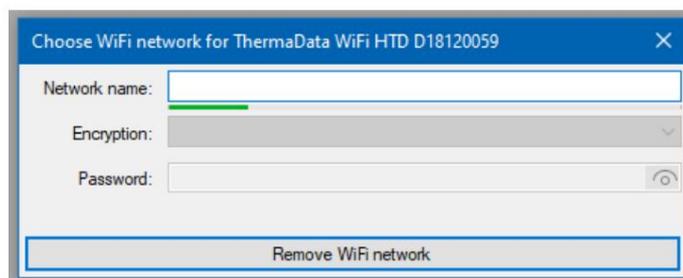
1. Après avoir inséré les piles dans le ThermoData WiFi, attendez que l'instrument affiche « nEEd Conn ».



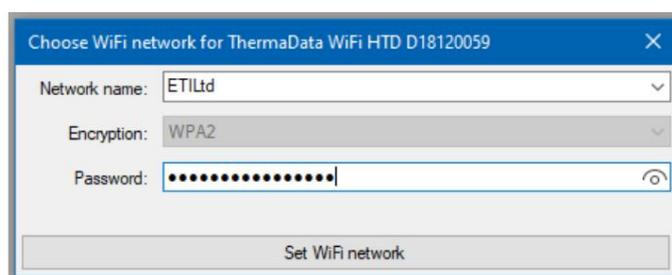
2. À l'aide du câble USB fourni, connectez l'unité WiFi ThermoData à votre PC ou ordinateur portable. Ouvrez ThermoData Studio et sélectionnez l'onglet 'ThermoData' et choisissez l'icône 'Connect Instrument to WiFi'.



3. Une fois que vous avez cliqué dessus, vous pouvez sélectionner le réseau Wi-Fi approprié dans la liste déroulante et entrer les détails nécessaires. Vous verrez une barre verte se charger sur l'écran pendant qu'il recherche les réseaux disponibles.



4. Si le réseau que vous recherchez n'apparaît pas, vous pouvez également saisir manuellement le nom du réseau, sélectionner "WPA2" comme cryptage, puis entrez le mot de passe réseau. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur le bouton "Set WiFi Network" pour envoyer les informations du réseau à l'enregistreur WiFi ThermoData.

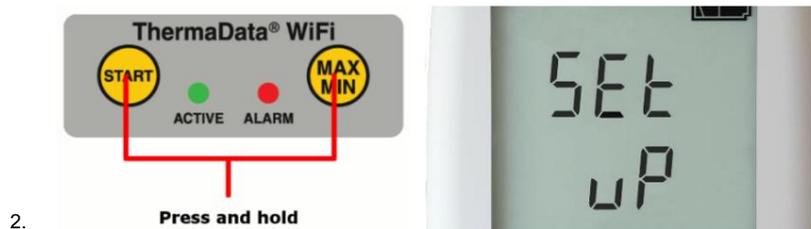


5. Si les informations envoyées sont correctes, l'appareil affichera un indicateur de signal WiFi et un nuage en haut à gauche coin de l'écran LCD.



Connexion de l'instrument au Wi-Fi - via un appareil mobile

1. Après avoir inséré les piles dans le ThermaData WiFi, attendez que l'instrument affiche « nEEd Conn ». Appuyez et maintenez les deux boutons pendant 5 secondes et l'écran LCD affichera « SET uP » :



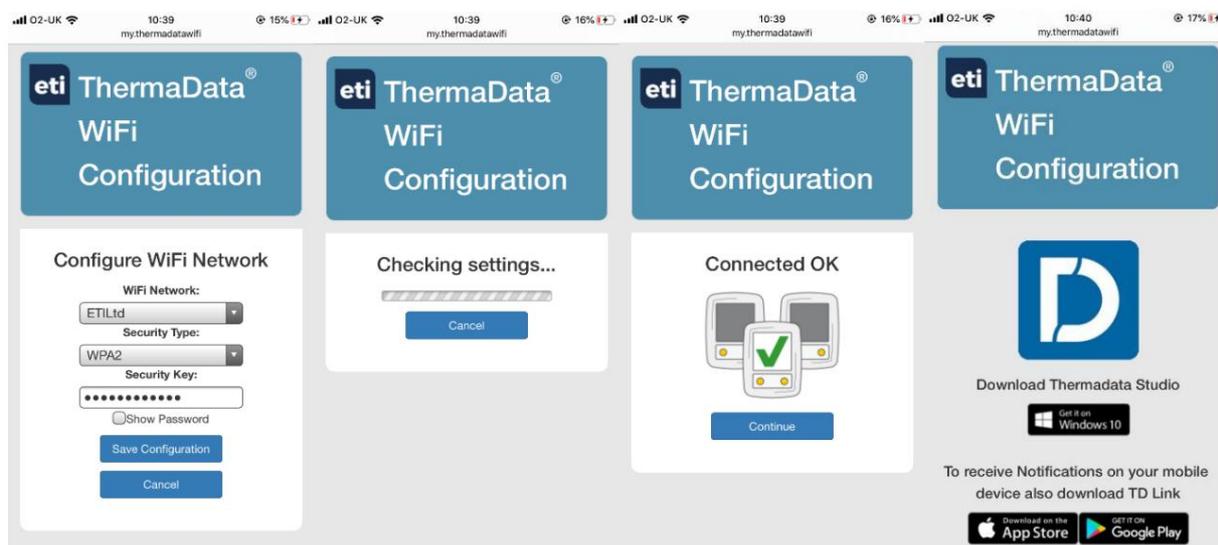
3. Dans les paramètres de votre appareil mobile, connectez-vous au réseau Wi-Fi approprié, par exemple : « ThermaData WiFi Dxxxxxxx ». ("xxxxxxx" est le numéro de série à l'arrière de votre instrument). Cela connectera votre téléphone à l'enregistreur WiFi comme s'il s'agissait d'un routeur.



4. Visitez le site Web suivant : <http://my.thermadatawifi/>

Veillez vous assurer que le téléphone affiche le symbole connecté au WiFi avant de lancer la recherche

5. Entrez les détails de votre réseau Wi-Fi et cliquez sur « Enregistrer la configuration ». La séquence d'écrans suivante apparaît :

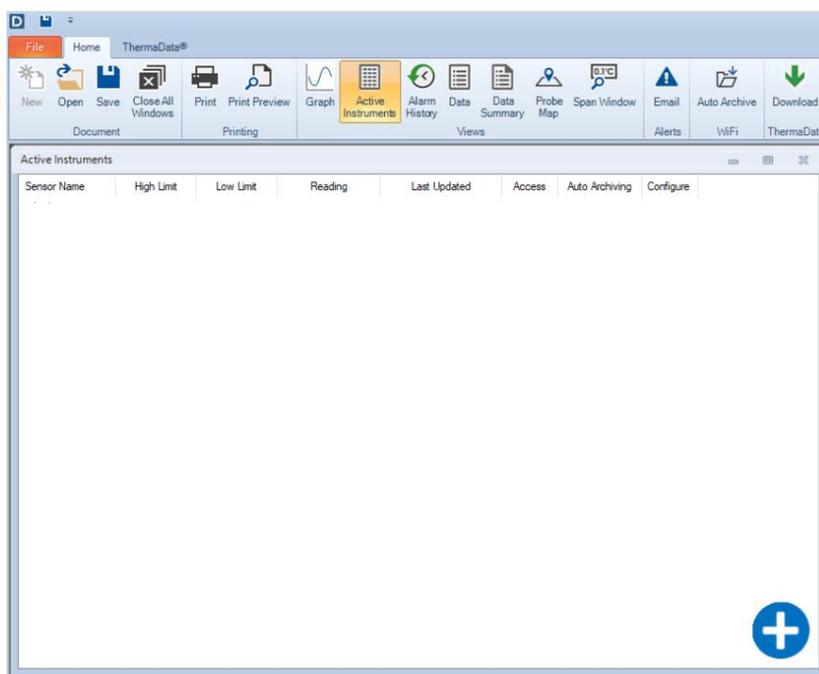


6. L'instrument se connectera au réseau Wi-Fi et confirmera qu'il est connecté. Si les informations envoyées sont correctes, l'appareil affichera un indicateur de signal WiFi et un nuage dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD.

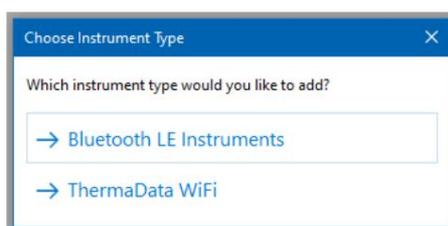


Connexion à votre instrument dans ThermaData Studio

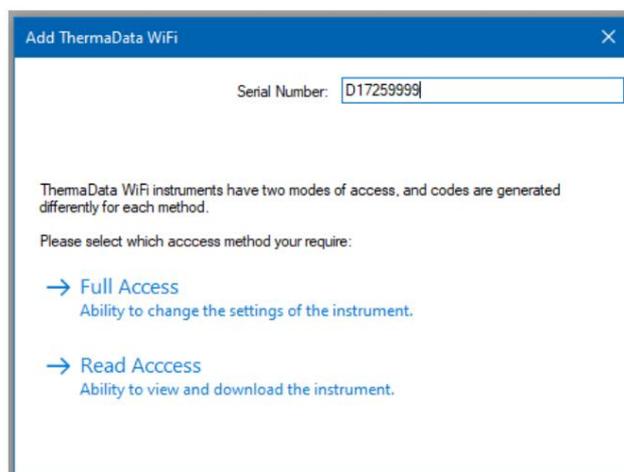
1. Appuyez sur l'icône « Nouveau » sous l'onglet « Accueil ».
2. La fenêtre « Instruments actifs » s'ouvrira comme ci-dessous :



3. Cliquez sur le symbole plus (+) situé en bas à droite de la fenêtre.
4. Sélectionnez 'ThermaData Wi-Fi' :



5. Entrez le numéro de série à l'arrière de l'instrument dans la zone de texte et choisissez si vous voulez 'Only' ou 'Full Access' à l'instrument.



6. Si vous sélectionnez "Lecture seule", l'utilisateur aura un accès limité à l'appareil et ne pourra que visualiser et télécharger informations. Sélectionnez « Lecture seule » et saisissez la clé de connexion à 8 chiffres indiquée au dos de l'instrument (2e rangée).



Lorsque vous sélectionnez "Lecture seule", l'utilisateur peut passer à un accès complet à tout moment. Veuillez consulter la section Instrument actif pour savoir comment changer cela.

7. Si vous sélectionnez "Accès complet", l'utilisateur aura un accès illimité à l'appareil et pourra régler tous les paramètres. appuyez sur la 'Start' bouton sur l'instrument 5 fois à plusieurs reprises. Un code d'appariement unique affichera alors :



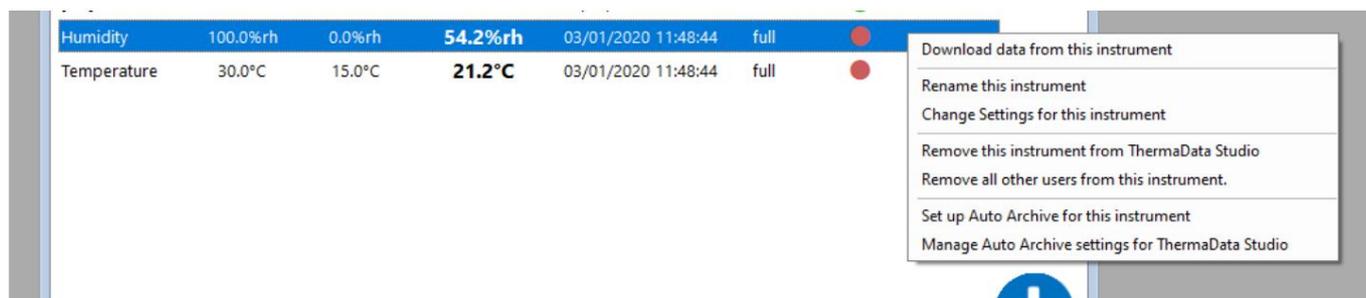
Entrez ceci dans ThermoData Studio :



8. Si tous les détails sont corrects, votre instrument apparaîtra dans la fenêtre 'Instruments Actifs' comme Actif.

Retrait de votre instrument de ThermaData Studio

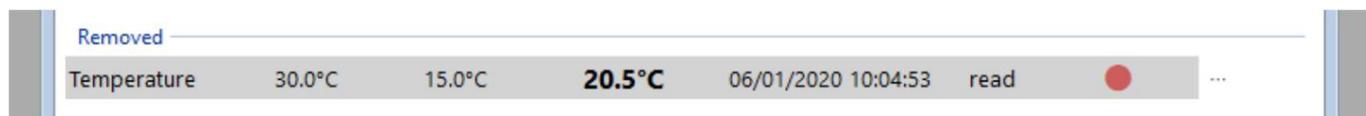
1. Faites un clic droit sur l'instrument, ou cliquez sur l'icône '...' à la fin de la ligne, et choisissez 'Supprimer cet instrument de ThermaData Studio'.



Sélectionnez « Oui » lorsque vous y êtes invité et vous serez retiré de l'instrument.

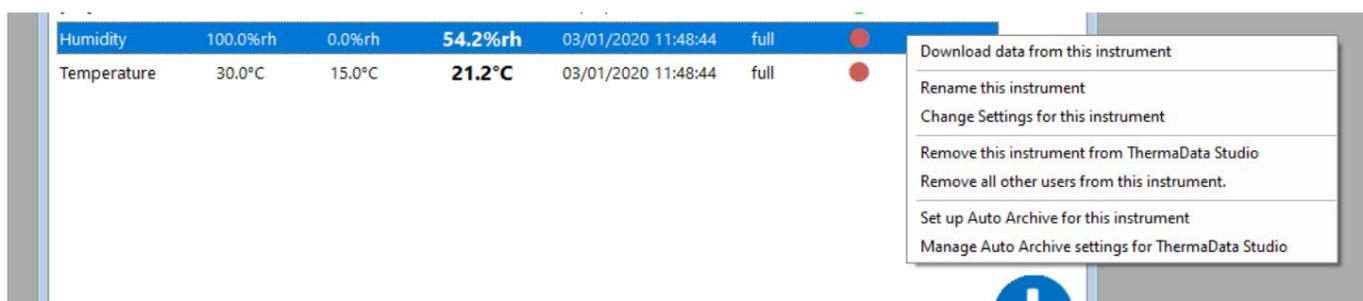
Remarque : cela supprimera uniquement l'instrument de ThermaData Studio exécuté sur cette machine

2. En cas de succès, l'instrument choisi sera déplacé vers une section "Supprimé" dans la fenêtre Instrument actif pour montrer que l'action est terminée. L'instrument ne peut pas être retiré ou supprimé immédiatement car il pourrait y avoir des points de données non enregistrés de cet instrument. Il restera dans le groupe 'Removed' jusqu'à ce qu'une nouvelle fenêtre 'Active Instrument' soit ouverte.



Empêcher d'autres utilisateurs d'avoir accès à votre instrument

1. Cliquez sur l'icône '...' à la fin de la ligne de votre instrument, et choisissez 'Supprimer tous les autres utilisateurs de ce instrument'.



Cliquez sur "Oui" lorsque vous y êtes invité et tous les autres utilisateurs ayant accès à cet instrument perdront leur accès.

Remarque : cela supprimera l'instrument de tous les autres utilisateurs de ThermaData Studio.

Renommer votre instrument

1. Pour renommer un instrument WiFi ThermoData, faites un clic droit sur le nom de l'instrument dans les « Instruments actifs » Fenêtre, ou cliquez sur l'icône « ... » à la fin de l'une des rangées de capteurs pour votre instrument, et choisissez « Renommer cet instrument ».

The screenshot shows the ThermoData Studio interface. The 'Active Instruments' window displays a table of sensors. The 'Humidity' sensor is selected, and a context menu is open over it. The menu options are:

- Download data from this instrument
- Rename this instrument
- Change Settings for this instrument
- Remove this instrument from ThermoData Studio
- Remove all other users from this instrument.
- Set up Auto Archive for this instrument
- Manage Auto Archive settings for ThermoData Studio

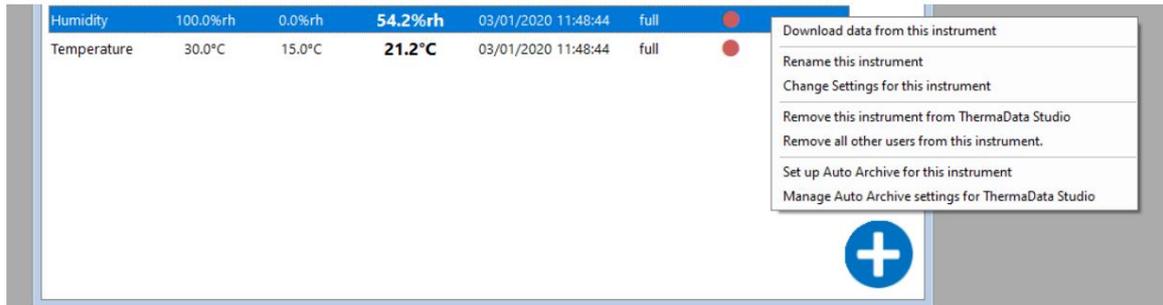
Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Configure
Active							
R&D Fridge (U...	9.0°C	2.0°C	3.7°C	03/01/2020 10:54:17	full	●	...
Home Fridge	10.0°C	2.0°C	5.1°C	03/01/2020 11:31:25	full	●	...
Home Freezer	-5.0°C	-25.0°C	-14.9°C	03/01/2020 11:31:25	full	●	...
R&D Radiator	38.0°C	20.0°C	39.2°C	03/01/2020 08:36:50	full	●	...
Worthing	26.0°C	3.0°C	18.3°C	03/01/2020 11:41:19	full	●	...
Tech Office	26.0°C	16.0°C	21.9°C	03/01/2020 11:41:19	full	●	...
[ETI] Riverside...	10.0°C	0.0°C	8.1°C	03/01/2020 05:50:29	full	●	...
[ETI] Riverside...	26.0°C	16.0°C	18.4°C	03/01/2020 05:50:29	full	●	...
Humidity	100.0%rh	0.0%rh	54.2%rh	03/01/2020 11:48:44	full	●	...
Temperature	30.0°C	15.0°C	21.2°C	03/01/2020 11:48:44	full	●	...

2. Tapez votre nouveau nom, puis 'Entrée', et ce nom sera communiqué à tous les ThermoData Studio qui avoir une connexion à cet instrument.

The dialog box is titled "Change Instrument Name for D18120059". It contains a text input field with the text "ThermoData WiFi Temperature & Humidity" and a "Change" button.

Configuration de votre appareil

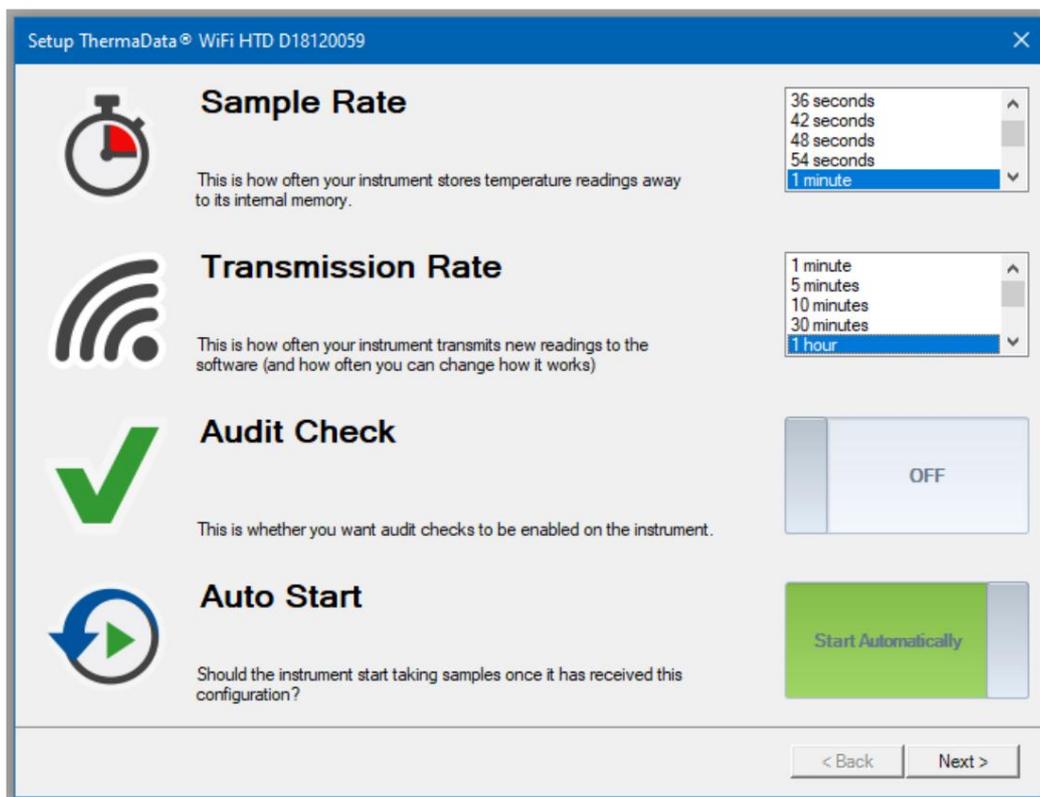
1. Appuyez sur l'icône « Paramètres de l'instrument » dans l'onglet « Accueil » ou cliquez avec le bouton droit sur le nom de l'instrument dans la fenêtre « Instruments actifs », ou cliquez sur l'icône « ... » à la fin de l'une des rangées de capteurs pour votre instrument, et choisissez « Modifier les paramètres pour cet instrument ».



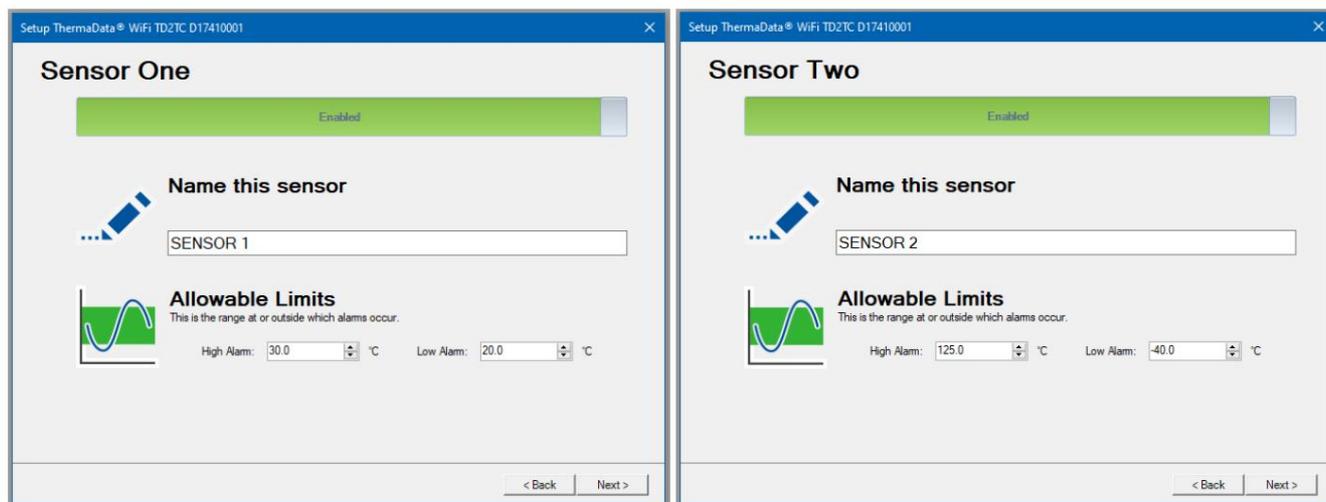
2. Lors de la configuration via l'icône (avec plusieurs instruments connectés), sélectionnez l'instrument que vous souhaitez télécharger dans le menu déroulant fourni.



3. Une fenêtre de configuration apparaîtra avec des options pour modifier le taux d'échantillonnage, le taux de transmission, le contrôle d'audit et Démarrage automatique. Choisissez vos paramètres en fonction des besoins, puis appuyez sur 'Suivant >'.>

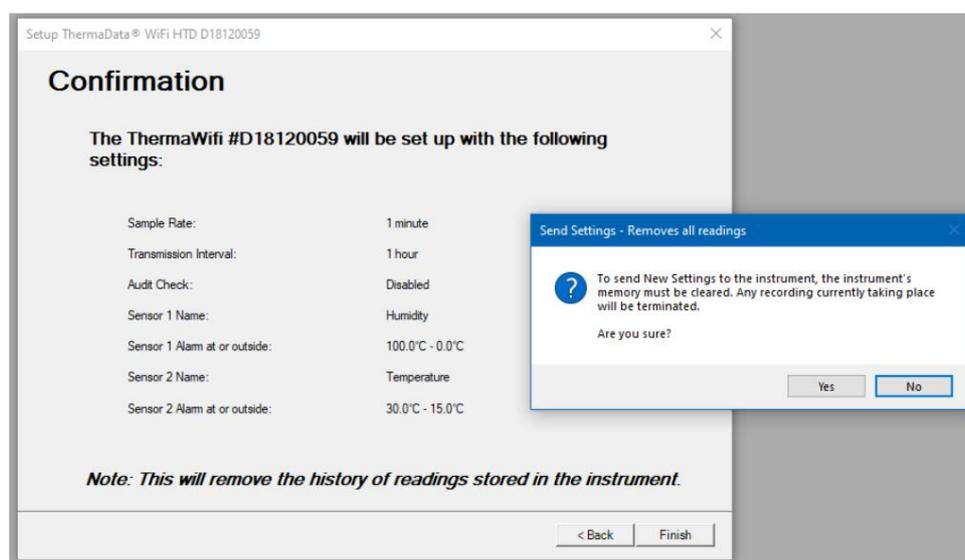


4. Choisissez vos paramètres pour le capteur 1 (nom et limites d'alarme haute/basse), puis cliquez sur 'Suivant >'.
5. Choisissez vos paramètres pour le capteur 2 (nom et limites d'alarme haute/basse), puis cliquez sur « Suivant > ».



(Le capteur 1 ou 2 peut être désactivé en cliquant sur le curseur vert en haut de la fenêtre de configuration.)

6. Vérifiez les paramètres que vous avez choisis dans la fenêtre de confirmation et cliquez sur "Terminer". Il vous sera rappelé que l'envoi de paramètres à un instrument supprimera toutes les données historiques de la mémoire de l'instrument.



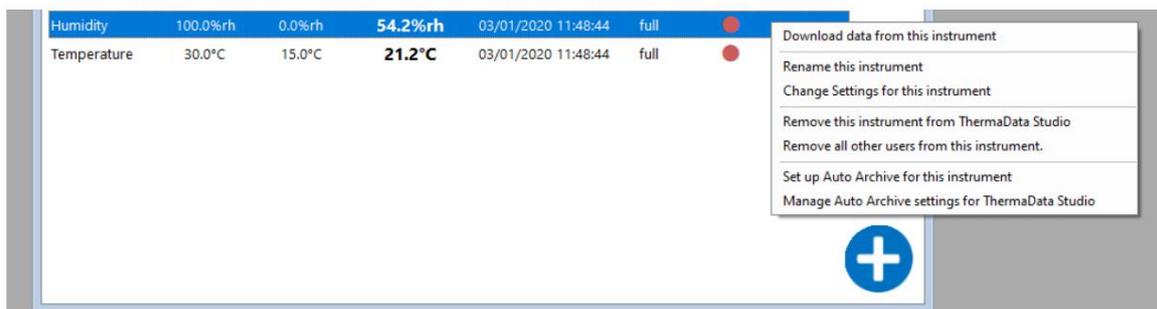
7. ThermoData Studio mettra alors votre demande en file d'attente dans la fenêtre ThermoData 'Pending Requests' jusqu'à ce que l'instrument communique avec succès.



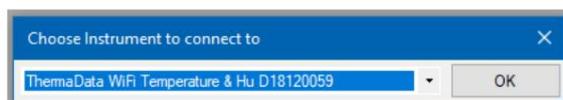
8. Pour contourner cette file d'attente, vous pouvez soit appuyer une fois sur le bouton « Démarrer » sur le ThermoData Logger pour forcer une communication, soit brancher l'instrument via USB et recommencer l'envoi des paramètres.

Récupérer et télécharger des données

- Appuyez sur l'icône « Télécharger » dans l'onglet « Accueil » ou cliquez avec le bouton droit sur le nom de l'instrument dans la fenêtre « Instruments actifs » ou cliquez sur l'icône « ... » à la fin de l'une des rangées de capteurs pour votre instrument et choisissez "Télécharger les données de cet instrument".



- Lors du téléchargement via l'icône de téléchargement (avec plusieurs instruments connectés), sélectionnez l'instrument que vous souhaitez télécharger dans le menu déroulant.

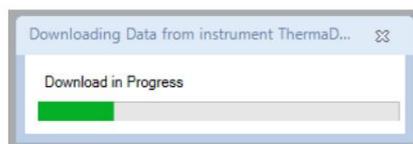


- ThermaData Studio mettra ensuite votre demande de téléchargement en file d'attente dans la fenêtre ThermaData "Pending Requests" jusqu'à ce que l'instrument communique ensuite avec succès.

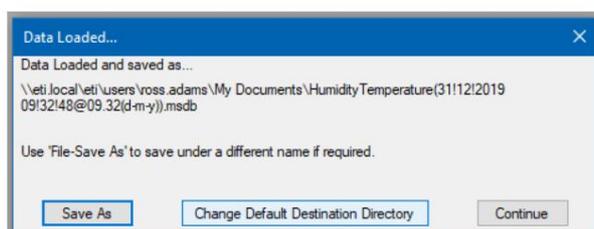


- Pour contourner cette file d'attente, vous pouvez soit appuyer une fois sur le bouton « Démarrer » sur le ThermaData Logger pour forcer une communication, soit brancher l'instrument via USB et appuyer à nouveau sur Télécharger.

- Lorsque l'instrument communique avec succès, le téléchargement commence :



- Les données téléchargées seront automatiquement enregistrées dans le répertoire par défaut, qui s'affiche dans la fenêtre qui apparaît, si vous appuyez sur "Continuer", mais il existe une option pour enregistrer dans un nouvel emplacement si nécessaire en cliquant sur "Enregistrer sous".



Pour changer le répertoire par défaut, sélectionnez « Modifier le répertoire de destination par défaut » dans la fenêtre qui apparaît après un téléchargement, ou via la « Nouvelle destination de document » dans la boîte de dialogue « Fichier > Options ».

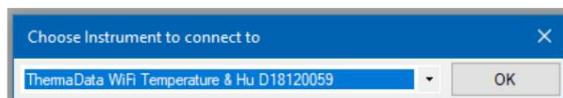
Obtenir l'état de l'instrument

L'obtention de l'état de l'instrument obtiendra toutes les informations actuelles de l'enregistreur (pas les données historiques) sans l'interrompre dans sa configuration actuelle.

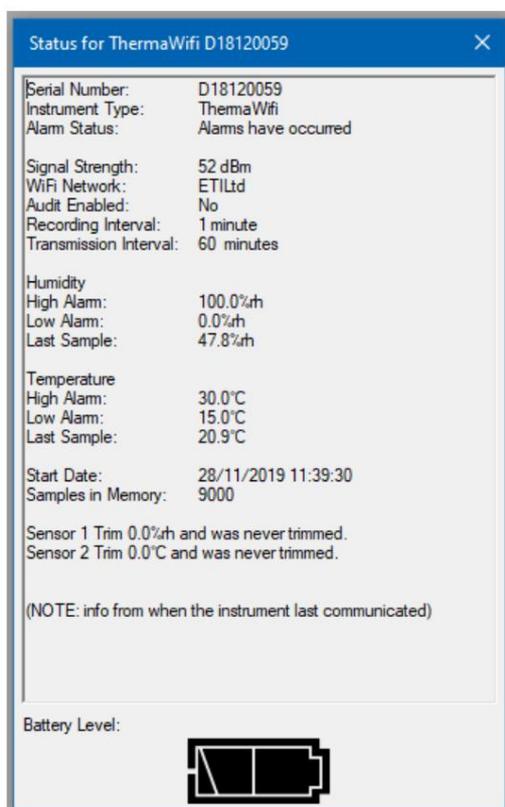
1. Appuyez sur l'icône 'Statut' dans l'onglet 'ThermaData'.



2. Sélectionnez l'instrument dont vous souhaitez obtenir l'état dans le menu déroulant



3. ThermaData Studio mettra en file d'attente votre demande de statut et ouvrira une fenêtre de statut avec les dernières informations communiquées. Celui-ci sera ensuite mis à jour chaque fois que l'instrument communiquera avec succès.



Réglage du trim de lecture

Cette fonctionnalité n'est disponible que lorsque l'instrument est branché en USB sur l'ordinateur exécutant ThermaData Logiciel d'atelier

1. Connectez l'instrument au PC via le câble USB.
2. Appuyez sur le bouton « Reading Trim » dans l'onglet « ThermaData ».

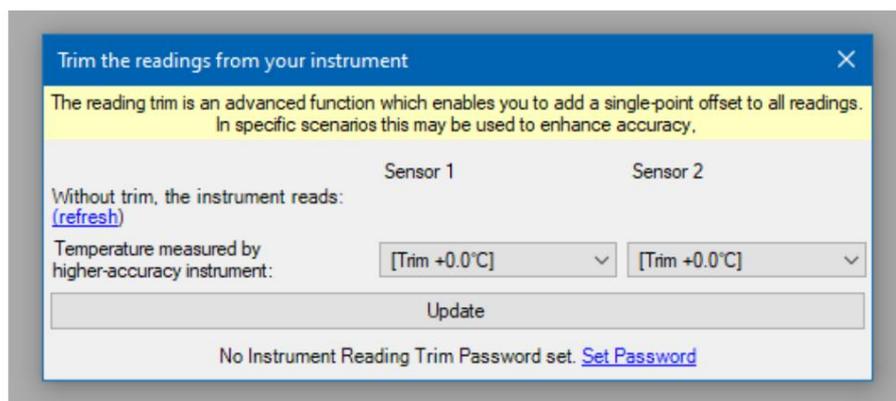


3. La compensation de lecture ne doit pas être ajustée à moins que vous ne soyez certain que la température est incorrecte. L'enregistreur/les capteurs WiFi ThermaData doivent avoir le temps de s'acclimater dans un environnement à température contrôlée avant que la « compensation de lecture » ne soit ajustée. La température de la « valeur de référence » doit être prise à partir d'un instrument certifié et étalonné, puis entrée dans la liste déroulante « Température mesurée par un instrument de plus grande précision ».

Une fois cela fait, cliquez sur le bouton 'Mettre à jour'.

Remarque - le réglage doit être effectué dans la plage de température dans laquelle l'instrument va être utilisé.

4. Un mot de passe peut également être défini pour empêcher d'autres utilisateurs d'ajuster cette garniture en appuyant sur "Définir le mot de passe" et en remplissant les informations pertinentes.



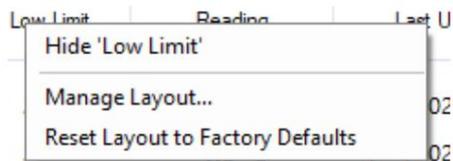
Surveillance des instruments sans fil via Active Instruments

'Active Instruments' est l'emplacement principal pour afficher tous vos instruments sans fil. Cette vue est compatible avec les instruments ThermaData WiFi, Bluetooth LE, Classic USB Probes et Classic BlueTherm. Il apparaîtra automatiquement lorsque vous démarrez ThermaData Studio si la prise en charge des appareils pour ces instruments est activée dans 'Fichier > Options'. Il affichera tous les instruments disponibles en tant qu' 'Actifs', 'Late Instruments' ou 'Supprimés'.

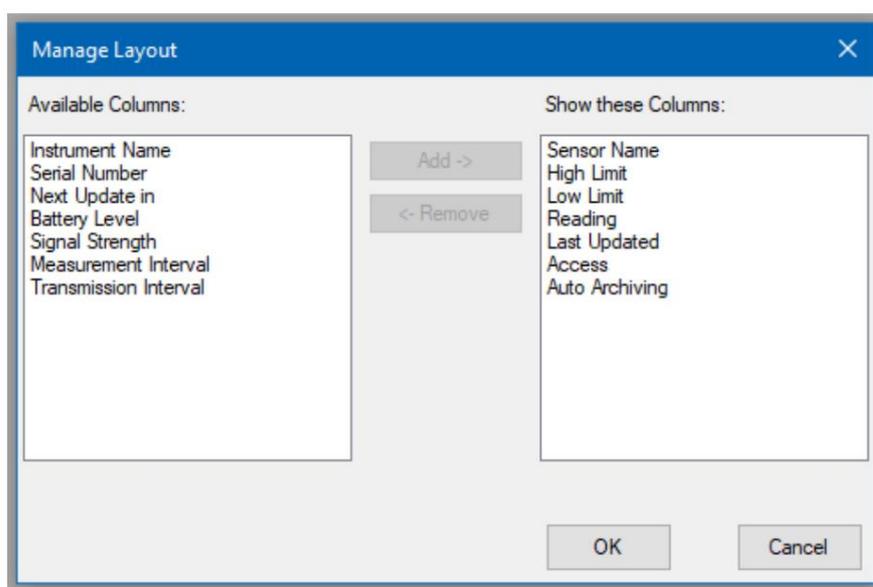
Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Configure
Active							
R&D Fridge (U...	9.0°C	2.0°C	3.7°C	03/01/2020 10:54:17	full	●	...
Home Fridge	10.0°C	2.0°C	4.9°C	03/01/2020 15:31:25	full	●	...
Home Freezer	-5.0°C	-25.0°C	-14.8°C	03/01/2020 15:31:25	full	●	...
R&D Radiator	38.0°C	20.0°C	39.2°C	03/01/2020 08:36:50	full	●	...
Worthing	26.0°C	3.0°C	25.3°C	03/01/2020 13:11:19	full	●	...
Tech Office	26.0°C	16.0°C	23.8°C	03/01/2020 13:11:19	full	●	...

La mise en page par défaut affiche les colonnes suivantes :	
Nom du capteur	Affiche le nom du capteur
Limite haute	Affiche la limite haute actuelle définie pour l'instrument
Limite basse	Affiche la limite basse actuelle définie pour l'instrument
Lecture	Affiche la dernière lecture transmise par l'instrument
Dernière mise à jour	Indique quand la dernière lecture a eu lieu
Niveau d'accès	Affiche l'accès complet ou en lecture
Archivage automatique	Indique si vous archivez automatiquement cet instrument (vert), pas l'archivage automatique (rouge) ou si l'archivage automatique n'est pas pris en charge pour cet instrument (-)
Configurer	Affiche une liste des actions disponibles pour chaque instrument
Les colonnes supplémentaires disponibles sont :	
Nom de l'appareil	Affiche le nom de l'instrument
Numéro de série	Affiche le numéro de série de l'instrument
Prochaine mise à jour dans	Affiche le temps prévu jusqu'à ce que la prochaine lecture soit transmise à Studio
Niveau de batterie	Affiche le niveau de batterie de l'instrument lors de la dernière mise à jour
Force du signal	Affiche la force du signal signalée par l'instrument lors de la dernière mise à jour
Intervalle de mesure	Affiche l'intervalle de mesure (enregistrement) sur lequel l'instrument est réglé
Intervalle de transmission	Affiche l'intervalle de transmission sur lequel l'instrument est réglé

Pour modifier les informations affichées, faites un clic droit sur le titre de l'une des colonnes, vous verrez les options suivantes :



1. Masquez cette colonne spécifique. (Le nom du capteur, la lecture, la dernière mise à jour et la configuration ne peuvent pas être masqués)
2. Gérer la mise en page - Vous pouvez déplacer les colonnes entre "Colonnes disponibles" (non affichées) et "Afficher ces Colonnes" (affichées) en les sélectionnant et en cliquant sur "Ajouter" ou "Supprimer" selon le cas. Appuyez sur 'OK' pour confirmer ces modifications. (Maintenez Ctrl pour en sélectionner plusieurs)



3. Pour restaurer la mise en page à sa valeur par défaut, cliquez sur 'Reset layout to Factory Defaults'. Cela ramènera la vue à la mise en page par défaut, comme indiqué précédemment.

Instruments récents

Tous les instruments qui ne réussissent pas à communiquer pendant 2 transmissions (plus 1 minute) seront automatiquement déplacés vers un groupe « Instruments en retard ». Chaque instrument continuera à se reconnecter, mais ThermaData Data Studio affichera l'instrument de cette manière. Si cela se produit, veuillez vérifier la force du signal Wi-Fi à l'emplacement de l'instrument et/ou le niveau de la batterie de l'instrument.

Late Instruments						
Temperature	30.0°C	15.0°C	22.1°C	06/01/2020 11:08:06	full	● ...
Humidity	100.0%rh	0.0%rh	68.9%rh	06/01/2020 11:08:06	full	● ...

Gestion des instruments sans fil via Active Instruments

Pour gérer un instrument dans la fenêtre « Instruments actifs », faites un clic droit sur le nom de l'instrument dans votre liste, ou cliquez sur l'icône « ... » à la fin de l'une des rangées de capteurs pour votre instrument, et choisissez une action dans la fenêtre contextuelle. la fenêtre.

Avec un WiFi ThermaData qui est connecté avec un accès complet et qui n'est pas en archivage automatique, vous obtiendrez ce menu :

Humidity	100.0%rh	0.0%rh	54.2%rh	03/01/2020 11:48:44	full	●
Temperature	30.0°C	15.0°C	21.2°C	03/01/2020 11:48:44	full	●

- Download data from this instrument
- Rename this instrument
- Change Settings for this instrument
- Remove this instrument from ThermaData Studio
- Remove all other users from this instrument.
- Set up Auto Archive for this instrument
- Manage Auto Archive settings for ThermaData Studio

Avec un ThermaData WiFi connecté en lecture seule, vous obtiendrez ce menu :

Temperature	30.0°C	15.0°C	20.1°C	06/01/2020 09:46:53	read	●
Humidity	100.0%rh	0.0%rh	51.2%rh	06/01/2020 09:46:53	read	●

- Download data from this instrument
- Upgrade to Full Access
- Remove this instrument from ThermaData Studio

Avec un WiFi ThermaData connecté avec un accès complet et configuré pour l'archivage automatique, vous obtiendrez ce menu :

Worthing	26.0°C	3.0°C	11.2°C	06/01/2020 07:41:19	full	●
----------	--------	-------	---------------	---------------------	------	---

- Download data from this instrument
- Rename this instrument
- Remove this instrument from ThermaData Studio
- Remove all other users from this instrument.
- Change Auto Archive Settings for this instrument
- Manage Auto Archive settings for ThermaData Studio

Avec un instrument Bluetooth LE connecté, vous obtiendrez ce menu :

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Configu
Active							
ThermaQBlue1	299.9°C	-40.0°C	18.7°C	06/01/2020 09:35:54	Bluetooth	-	...
ThermaQBlue2	299.9°C	-40.0°C	19.0°C	06/01/2020 09:35:54	Bluetooth	-	...

- Configure Instrument
- Disconnect Instrument

Sur tous ces écrans d'options, vous pouvez modifier et configurer chaque instrument et la manière dont il interagit avec ThermaData Studio.

Tout capteur ayant dépassé sa limite supérieure sera ombré en rouge.

Tout capteur qui a dépassé sa limite inférieure sera ombré en bleu.



Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Configure
Active							
Room Temp	23.0°C	19.0°C	7.5°C	10/01/2020 11:56:43 AM	full		...
Freezer	-18.0°C	-27.0°C	-17.3°C	10/01/2020 11:56:43 AM	full		...
Home Freezer	-5.0°C	-25.0°C	-13.3°C	10/01/2020 11:31:25 AM	full		...
Home Fridge	10.0°C	2.0°C	4.3°C	10/01/2020 11:31:25 AM	full		...

Archivage automatique des données

Aperçu

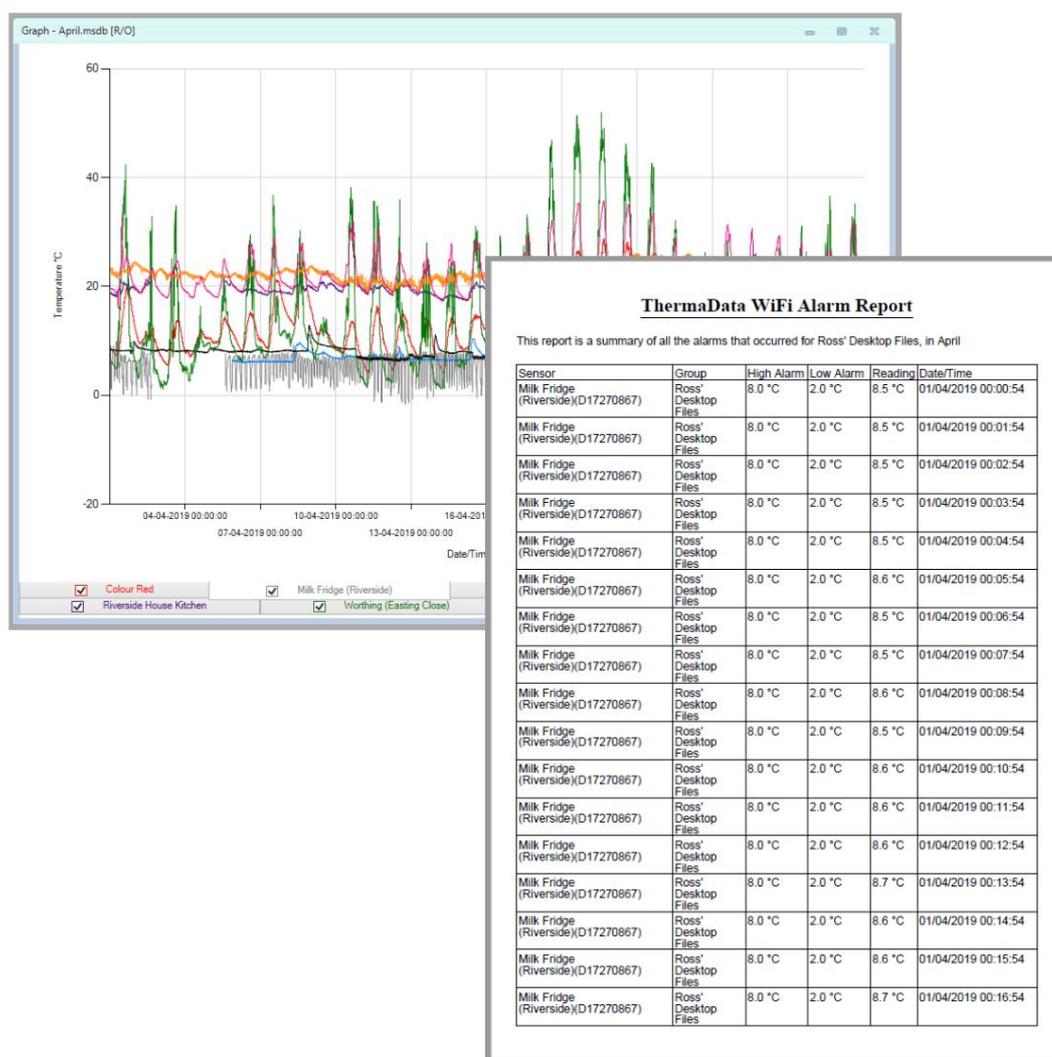
Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de sauvegarder les données enregistrées des instruments ThermaData WiFi à intervalles réguliers. La configuration de l'archivage automatique crée des fichiers ThermaData Studio et les stocke automatiquement dans un fichier ThermaData Studio (.msdb). Les données sont transmises toutes les 4 heures et ajoutées à la fin des fichiers. Les documents récapitulatifs des alarmes sont simultanément créés au format PDF et stockés dans la même structure de fichiers que les fichiers pour fournir un enregistrement facile à consulter des informations les plus préoccupantes.

Les données d'auto-archivage peuvent être stockées sur un PC local, sur un serveur ou sur un référentiel cloud.

Remarque - Pour pouvoir archiver automatiquement les données d'un instrument WiFi ThermaData, un « accès complet » est requis.

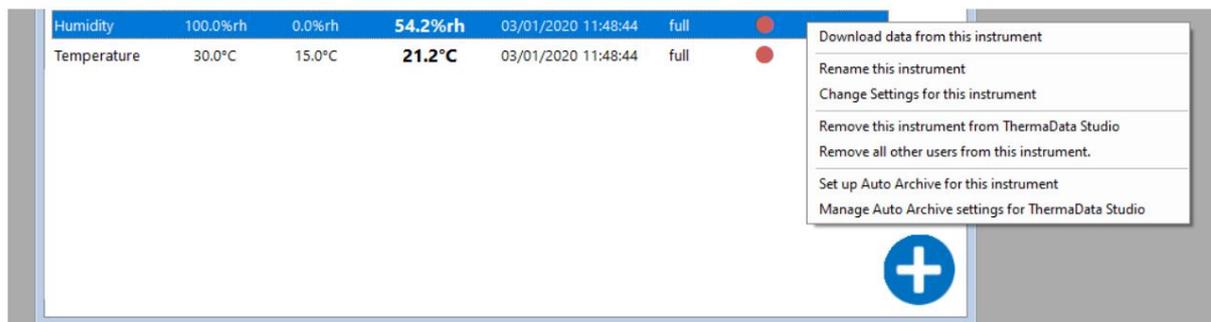
IMPORTANT - Il est recommandé qu'un seul utilisateur soit responsable de la configuration de l'archivage automatique afin de s'assurer qu'aucun conflit ne survienne suite à la modification des paramètres par plusieurs utilisateurs.

Tout autre utilisateur qui a besoin d'accéder à l'instrument ThermaData WiFi pour pouvoir visualiser les lectures doit se voir accorder un accès en « lecture seule ». Cela permet de s'assurer que les paramètres ne sont pas modifiés par inadvertance d'une manière qui compromettrait les données archivées.

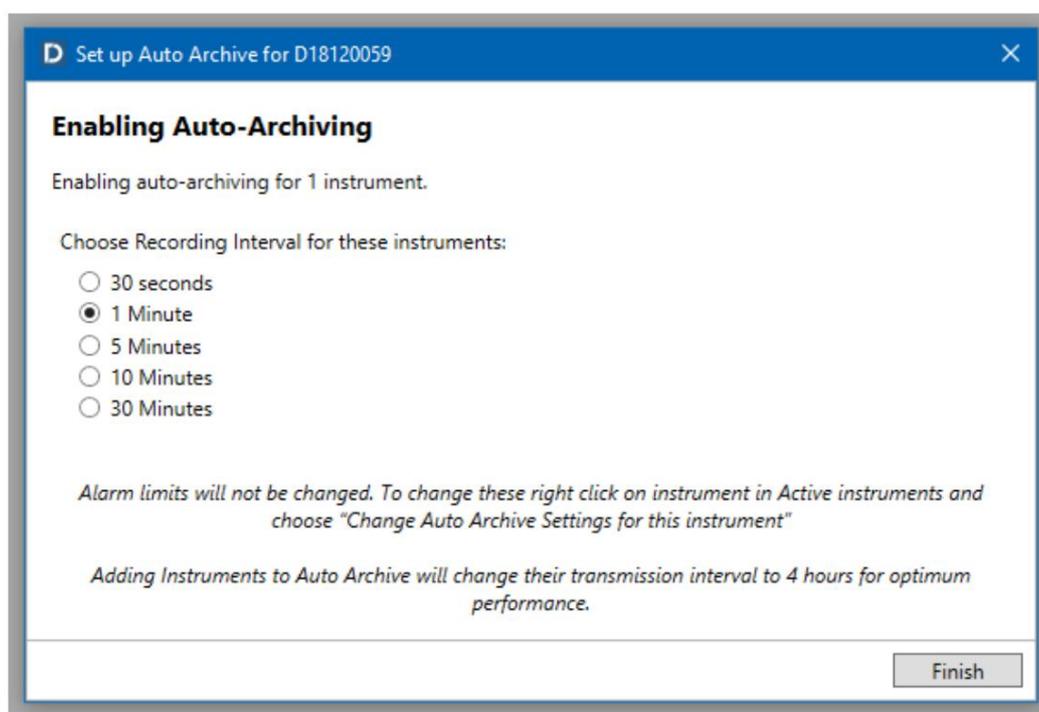


Configuration de l'archivage automatique via des instruments actifs

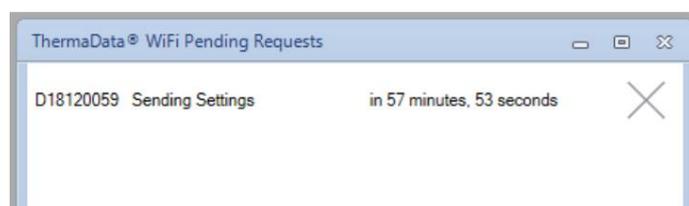
1. Faites un clic droit sur le nom de l'instrument dans la fenêtre « Instruments actifs » ou cliquez sur l'icône « ... » à la fin de l'une des rangées de capteurs pour votre instrument, et choisissez « Configurer l'archivage automatique pour cet instrument ».



2. Choisissez un intervalle d'enregistrement (taux d'enregistrement) pour cet instrument et cliquez sur "Terminer". Ces options sont plus restreintes via l'archivage automatique afin de maximiser les performances de la batterie.



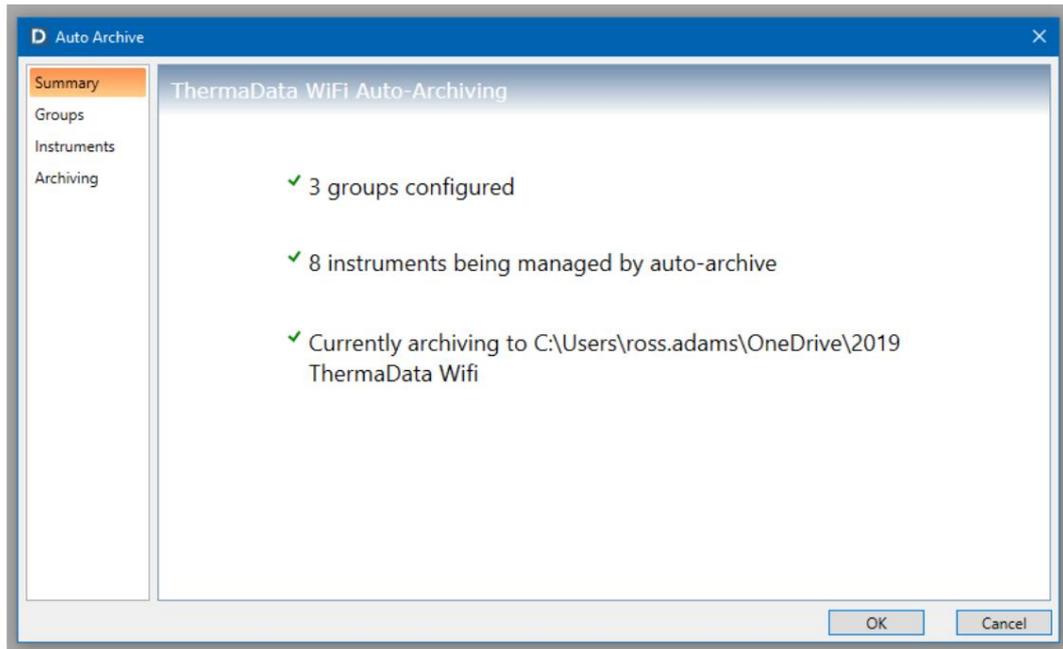
3. ThermaData Studio mettra ensuite votre demande en file d'attente dans la fenêtre ThermaData 'Pending Requests' jusqu'à ce que l'instrument communique avec succès.



4. Pour contourner cette file d'attente, vous pouvez soit appuyer une fois sur le bouton « Démarrer » sur le ThermaData Logger pour forcer une communication, soit brancher l'instrument via USB et recommencer l'envoi des paramètres.

Gestion de l'archivage automatique

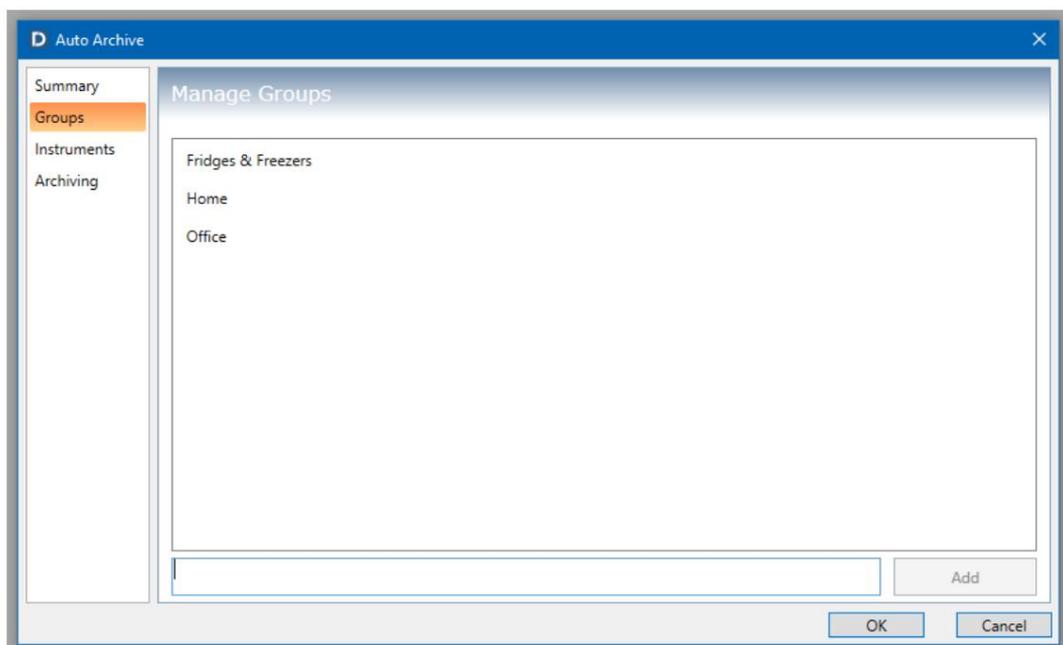
Appuyer sur l'icône « Archive automatique » dans l'onglet « Accueil » affichera tous les instruments, groupes et l'emplacement du fichier de sauvegarde pour l'archivage automatique actuel configuré sur ce PC ou ordinateur portable.



Groupes

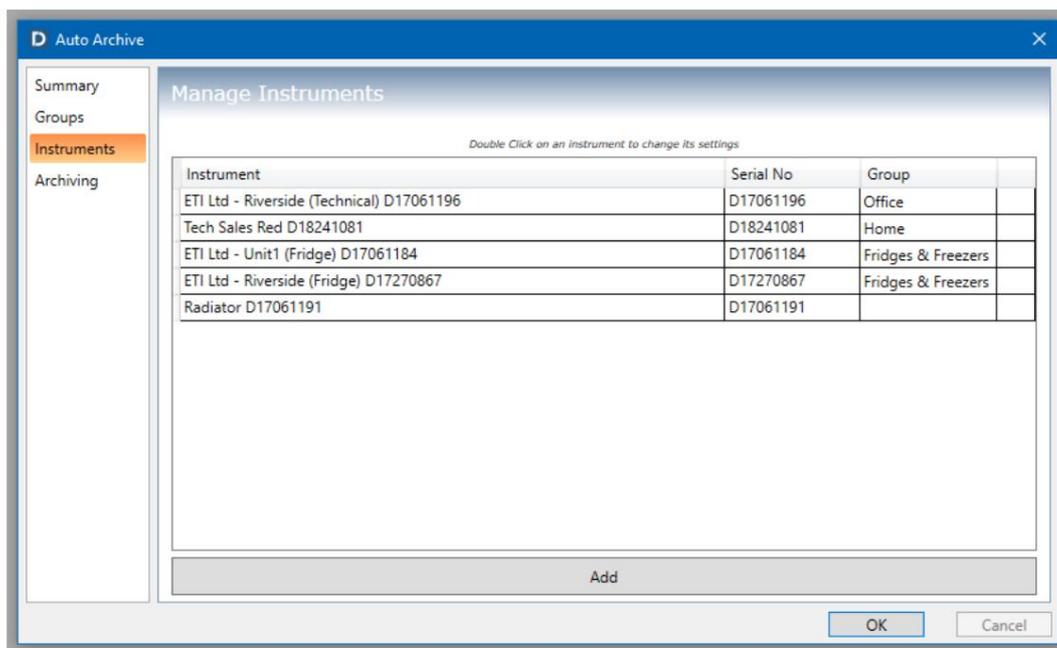
Si vous avez plusieurs emplacements où vos enregistreurs WiFi ThermaData surveillent, vous pouvez séparer les enregistreurs via des "groupes". Tapez le nom du groupe dans le champ situé au bas de la page et cliquez sur 'Ajouter' lorsque vous avez terminé.

Vous pouvez ajouter plusieurs groupes comme indiqué ci-dessous :

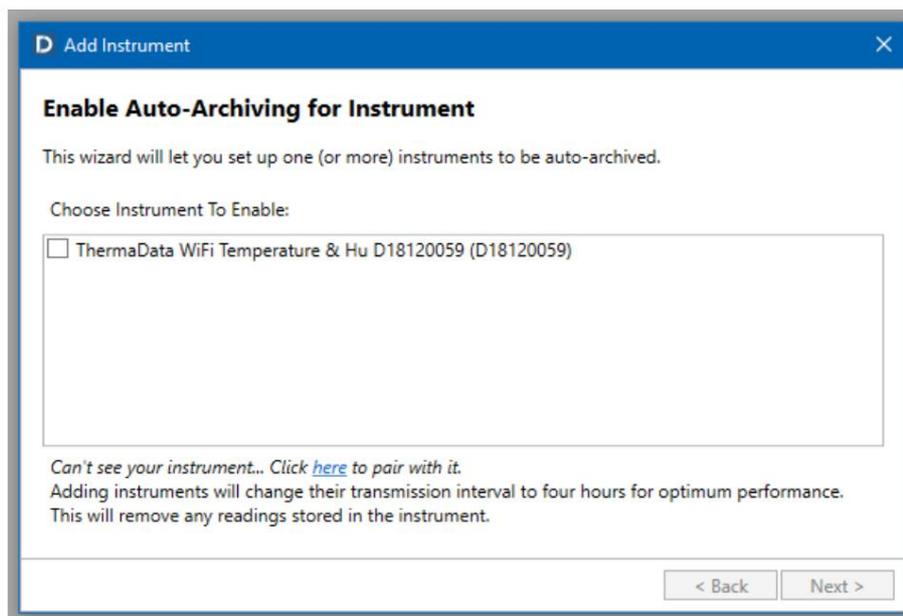


Ajout de plusieurs instruments

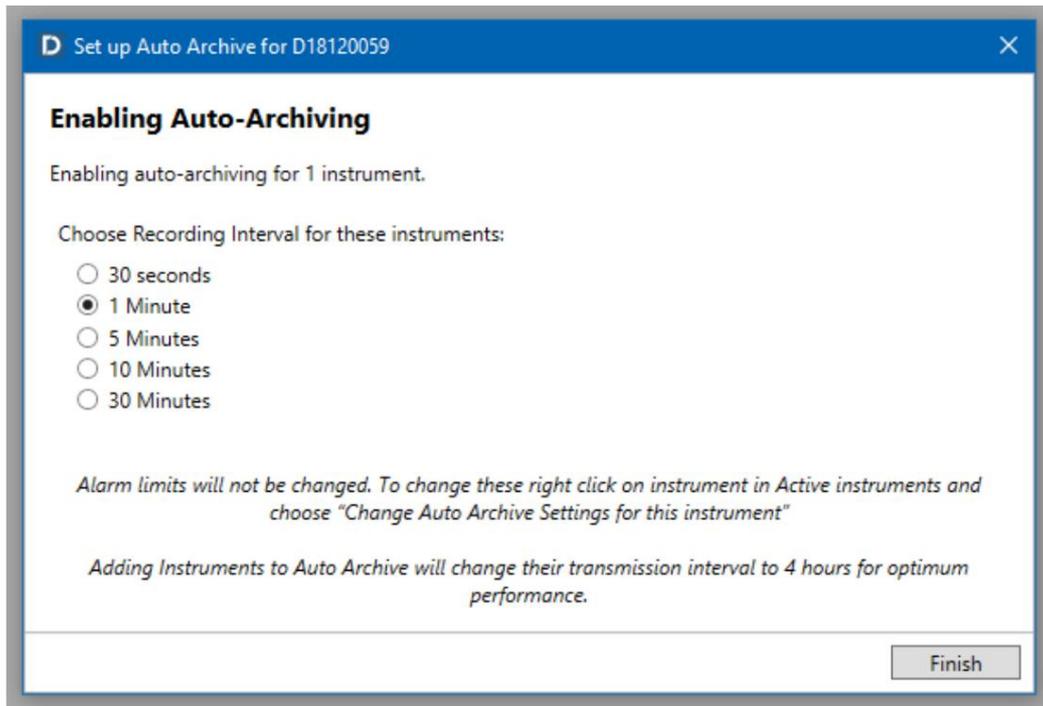
1. Sous l'option "Instruments" dans la fenêtre "Archive automatique", cliquez sur "Ajouter" et suivez les instructions à l'écran.
instructions.



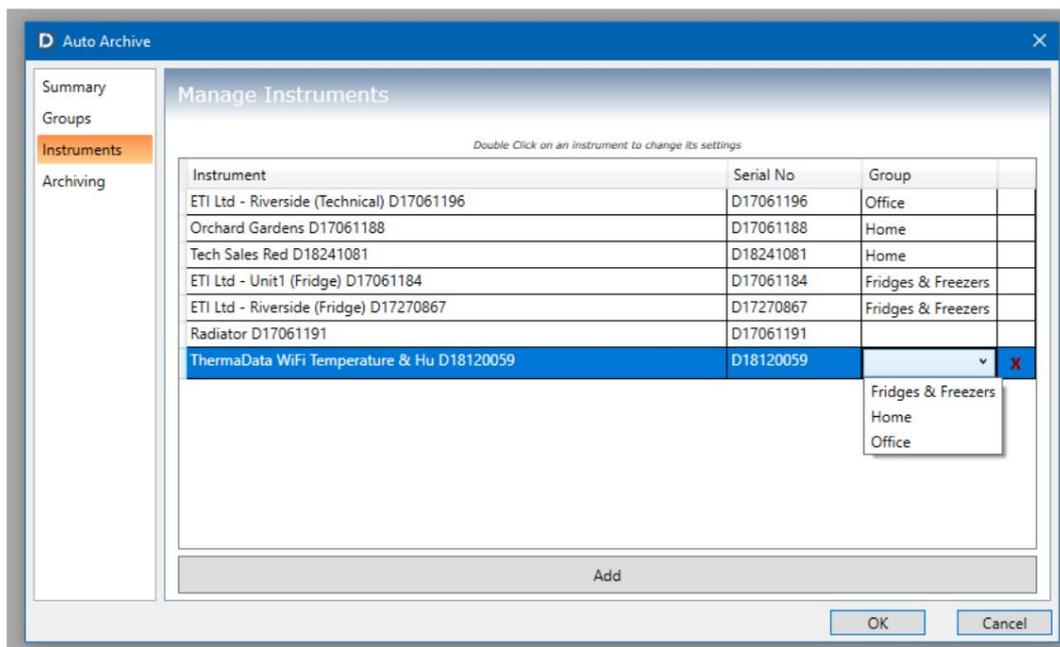
2. Sélectionnez les enregistreurs souhaités et cliquez sur 'Suivant'



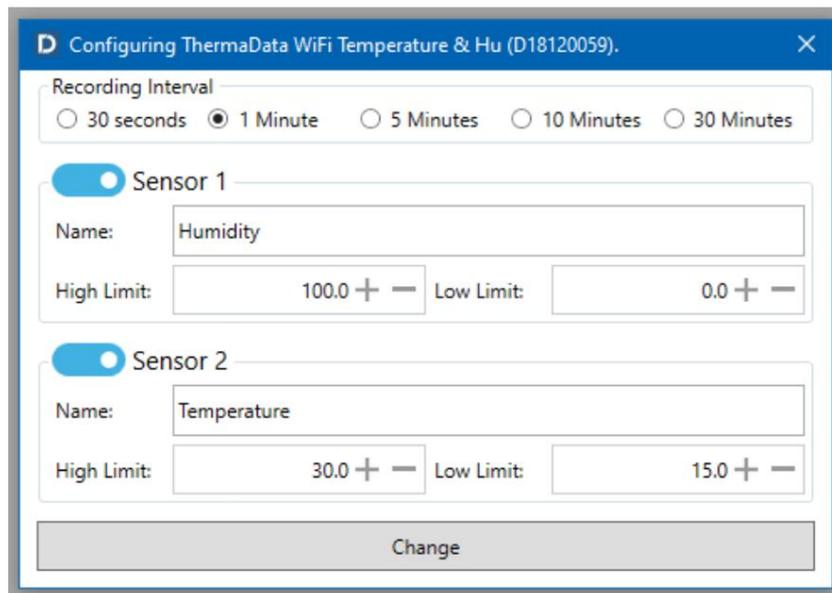
3. L'intervalle d'enregistrement sélectionné s'appliquera à tous les instruments sélectionnés à l'étape précédente. Si les instruments doivent avoir des intervalles d'enregistrement différents, sélectionnez-les individuellement à l'étape précédente. Une fois l'intervalle d'enregistrement sélectionné, cliquez sur "Terminer".



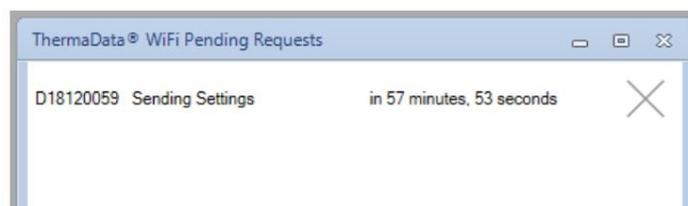
4. Si nécessaire, affectez les instruments à l'un des groupes prénommés à l'aide du menu déroulant.



5. Pour accéder aux paramètres de vos enregistreurs WiFi ThermaData auto-archivés, double-cliquez sur le nom de l'instrument. Cela ouvrira une fenêtre de configuration vous permettant de modifier l'intervalle d'enregistrement, le nom des capteurs et les limites haute et basse. Vous pouvez également désactiver l'un des capteurs en utilisant le commutateur bleu à côté du capteur 1 ou du capteur 2. Pour confirmer les modifications, appuyez sur le bouton "Modifier" en bas de la fenêtre.



6. ThermaData Studio mettra ensuite votre requête en file d'attente dans la fenêtre ThermaData Pending Requests jusqu'à ce que l'instrument communique avec succès.



7. Pour contourner cette file d'attente, vous pouvez soit appuyer une fois sur le bouton « Démarrer » sur le ThermaData Logger pour forcer une communication, soit brancher l'instrument via USB et recommencer l'envoi des paramètres.

Supprimer l'instrument de l'archivage automatique

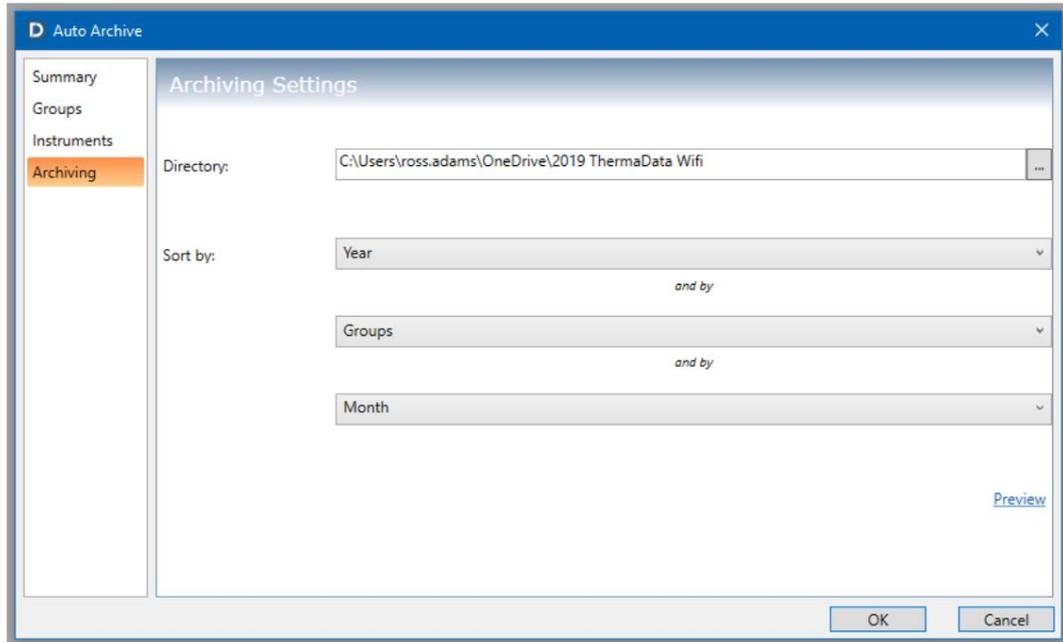
Pour supprimer un instrument de l'archivage automatique, sélectionnez-le dans la fenêtre « Instrument » et appuyez sur le « x » à la fin de la ligne.



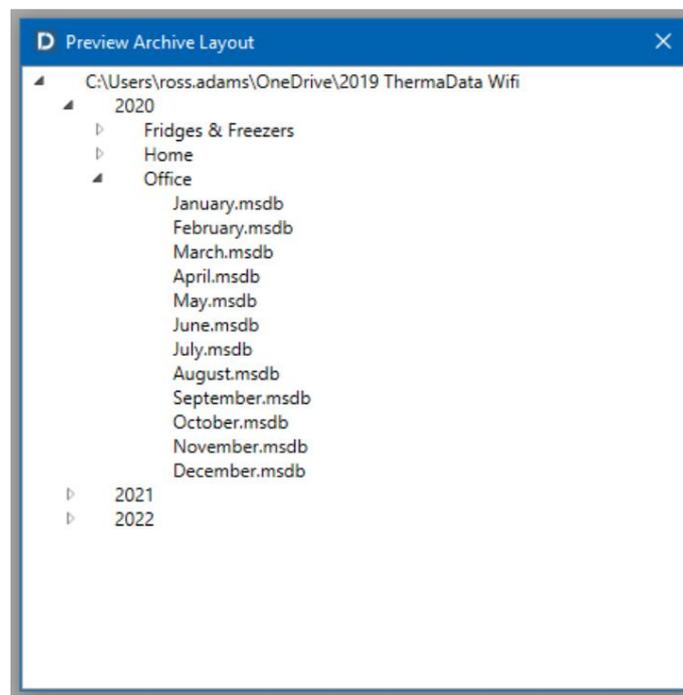
Définition du répertoire d'enregistrement d'archivage automatique

L'option 'Archivage' vous donne la possibilité de sélectionner le répertoire/chemin du fichier où vous souhaitez enregistrer vos données. Vous pouvez entrer ceci en cliquant sur le bouton '...' à la fin de la boîte et en sélectionnant un emplacement.

"Trier par" vous donne le choix de la façon dont vos données sont enregistrées dans le dossier. Il y a 3 listes déroulantes, et en partant de haut en bas, vous obtenez plusieurs choix sur la façon dont les données sont affichées. Dans l'exemple ci-dessous, les données sont enregistrées sous « Année > Groupes > Mois ».



Pour prévisualiser la façon dont les données seront affichées dans le dossier, appuyez sur "Aperçu" et une nouvelle fenêtre apparaîtra comme ci-dessous :

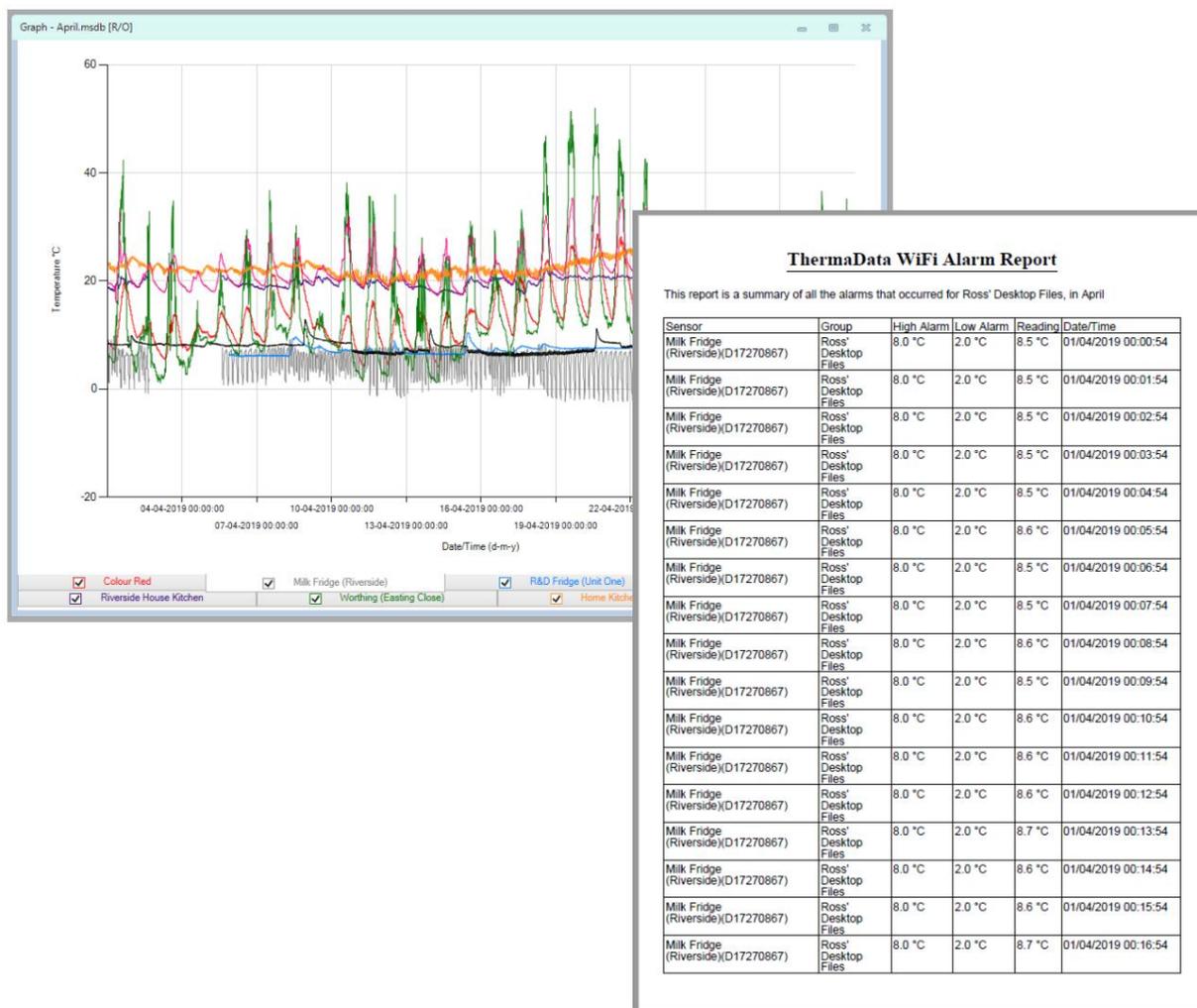


Une fois que vous vous êtes assuré que tous les paramètres sont corrects, confirmez toutes les modifications en appuyant sur « OK » pour fermer la fenêtre d'archivage automatique.

Pour afficher les données archivées automatiquement, accédez à l'emplacement du fichier sur votre PC ou ordinateur portable, où vous trouverez les fichiers .msdb (uniquement compatibles avec ThermaData Studio) et .pdf (rapport d'alarme) triés comme sélectionnés. Cette liste sera mise à jour chaque fois qu'un instrument transmet avec succès de nouvelles données dans ThermaData Studio.

Name	Status	Date modified	Type	Size
April - Alarms.pdf	✓	07/05/2019 10:35	Adobe Acrobat D...	145 KB
April.msdb	✓	07/05/2019 10:34	ThermaData Studi...	4,488 KB
December - Alarms.pdf	✓	07/05/2019 10:35	Adobe Acrobat D...	160 KB
December.msdb	✓	07/05/2019 10:34	ThermaData Studi...	7,564 KB
February - Alarms.pdf	✓	07/05/2019 10:35	Adobe Acrobat D...	55 KB
February.msdb	✓	07/05/2019 10:35	ThermaData Studi...	8,828 KB
January - Alarms.pdf	✓	07/05/2019 10:35	Adobe Acrobat D...	440 KB
January.msdb	✓	07/05/2019 10:35	ThermaData Studi...	10,532 KB
March - Alarms.pdf	✓	07/05/2019 10:35	Adobe Acrobat D...	831 KB
March.msdb	✓	07/05/2019 10:34	ThermaData Studi...	9,336 KB
May - Alarms.pdf	✓	07/05/2019 10:35	Adobe Acrobat D...	42 KB
May.msdb	✓	07/05/2019 10:34	ThermaData Studi...	860 KB

IMPORTANT : ThermaData Studio doit être ouvert pour l'archivage automatique afin de mettre régulièrement à jour les fichiers enregistrés.



Lien TD – Notifications mobiles

Couplage avec ThermaData Studio avec TD Link

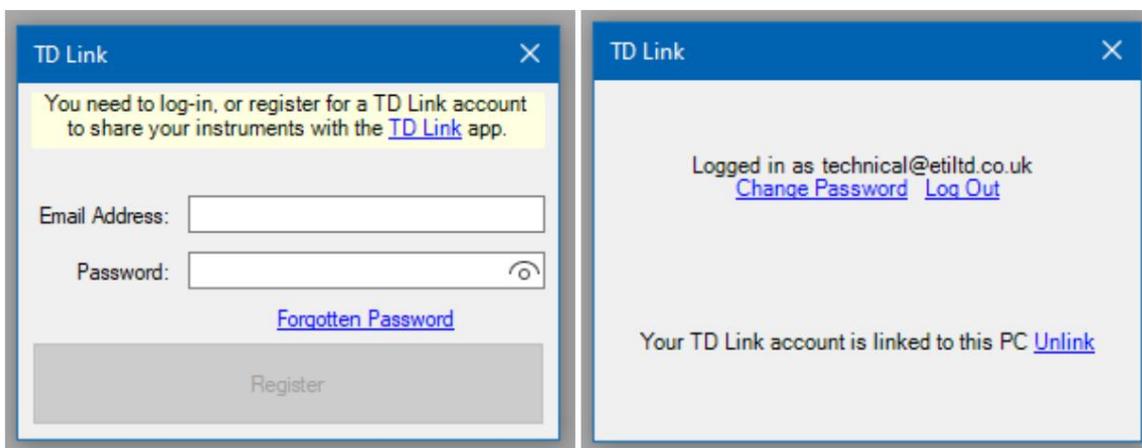
TD Link est une application mobile sur iOS et Android, qui permet aux utilisateurs de visualiser les données actuelles de tous les instruments ThermaData WiFi couplés avec ThermaData Studio.

Remarque : TD Link est uniquement compatible avec les instruments Wi-Fi ThermaData.

1. Appuyez sur l'icône 'TD Link' dans l'onglet 'ThermaData'



2. Créez un compte en entrant votre adresse e-mail et un mot de passe mémorable.
3. Une fois entré, appuyez sur 'S'inscrire'



4. La fenêtre affichera alors l'adresse e-mail du compte actuellement configuré sur ce PC ou ordinateur portable. Il y aura également des options pour 'Changer le mot de passe', 'Déconnexion' ou 'Dissocier' ces détails du logiciel.

(Unlink serait utilisé dans le cas où vous lieriez votre compte à un autre PC.)

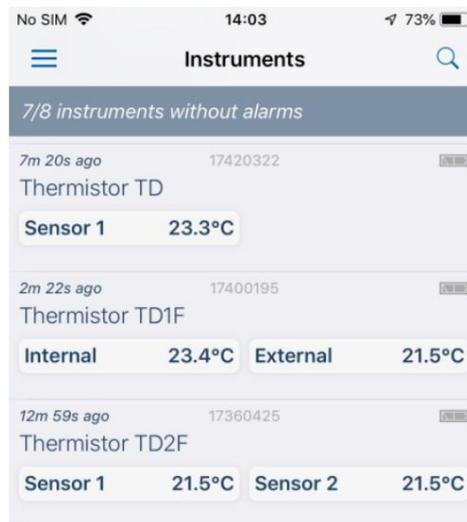
5. Sur votre appareil mobile iOS ou Android, accédez à l'App Store et recherchez simplement "TD Link" 6. Après le téléchargement, accédez à l'application et vous serez invité à saisir les informations de votre compte vous avez créé précédemment.
7. Appuyez sur « Lien » et le TD Link sera lié à ThermaData Studio et affichera toutes les données actuelles de tous les instruments ThermaData WiFi actuellement connectés à ThermaData Studio.



Affichage des données via TD Link

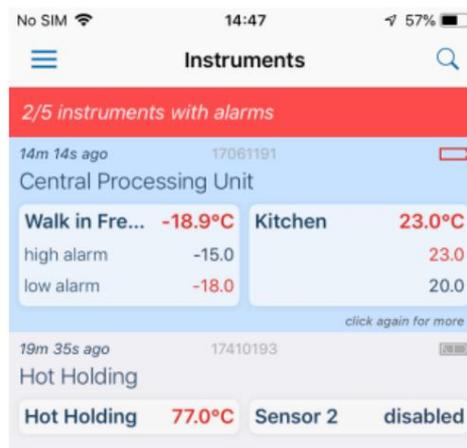
Dans l'application TD Link, vous trouverez un écran similaire à celui ci-dessous. Vous pourrez voir la lecture de température la plus récente, le nom de l'instrument, le nom de chaque capteur, le temps écoulé depuis la dernière transmission, les numéros de série et les niveaux de batterie.

Un ruban en haut de l'application indique le nombre d'instruments actuellement couplés qui n'ont pas dépassé les limites d'alarme. Si une alarme est interrompue, une autre bande s'affichera en rouge indiquant le nombre d'instruments qui ont dépassé leurs limites d'alarmes ou qui nécessitent une attention. Tous les instruments dont la batterie est faible ou qui ont raté leur dernière communication apparaîtront également ici.



Si vous appuyez sur l'instrument, plus d'informations s'affichent, indiquant les limites d'alarme haute et basse.

Vous pouvez voir sur notre exemple que le capteur "Walk in Freezer" pour l'enregistreur "Central Processing Unit" a dépassé son alarme basse de -18,0°C. Ce même enregistreur fonctionnait également sur une batterie faible qui est également surlignée en rouge.



Remarque - Comme avec tous les instruments ThermoData WiFi, l'enregistreur forcera une transmission chaque fois qu'une alarme haute ou basse a été dépassée même si l'intervalle de transmission ne s'est pas écoulé.

Lorsqu'une limite d'alarme est dépassée, une notification push est envoyée sur votre mobile. Cela apparaîtra sur votre écran de verrouillage ou l'écran des notifications comme le nom du capteur et une description de ce que l'alarme s'est déclenchée.



Dans l'application, vous pouvez "cliquer à nouveau pour en savoir plus" (double tap) sur n'importe quel instrument pour afficher plus d'informations. Cela ouvrira un écran contenant les éléments suivants :

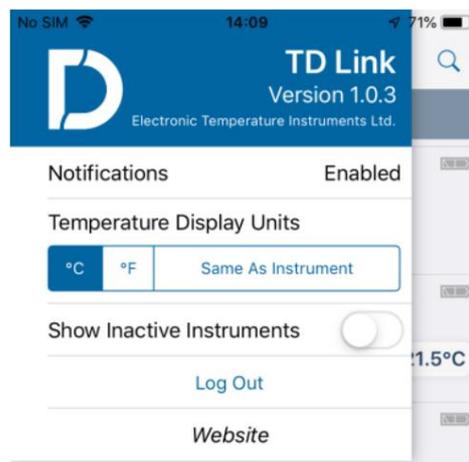
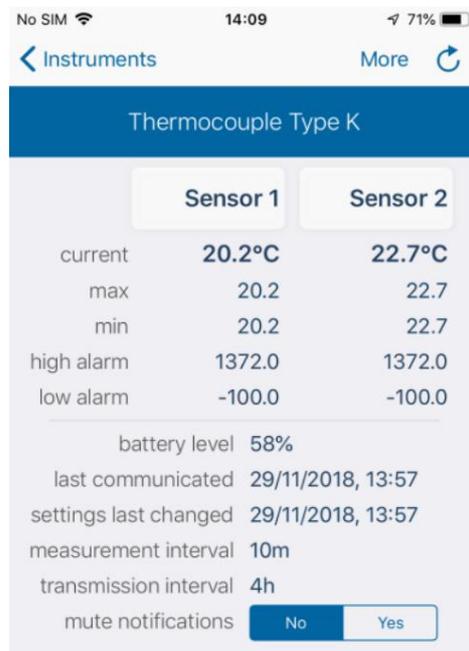
- Température actuelle •
- Température maximale • Température minimale • Seuil d'alarme supérieur
- Limite d'alarme basse
- Niveau de batterie •
- Dernière heure et date communiquées par l'enregistreur • Date de la dernière mise à jour des paramètres • Fréquence d'échantillonnage
- Taux de transmission
- Et une option pour désactiver les notifications pour cet instrument particulier

De retour sur l'écran principal, la barre de menu dans le coin supérieur gauche peut être sélectionnée pour désactiver/activer les notifications pour tous les instruments, les unités de température dans lesquelles vous souhaitez afficher les enregistreurs, par exemple °C, °F, et une option pour masquer tout instruments inactifs qui n'ont pas communiqué pendant sur 7 jours.

Contrairement aux alertes par e-mail et SMS, le logiciel sur le PC pas besoin d'être ouvert et en cours d'exécution, car le TD Link accédera au Cloud plutôt qu'au logiciel. L'application peut être exécutée en arrière-plan ou fermée pour que les notifications fonctionnent.

Si vous ajoutez plus d'enregistreurs WiFi ThermoData sur votre ThermoData Studio sur le PC, ils apparaîtront dans l'application TD Link.

Il n'y a pas de limite au nombre de mobiles pour lesquels votre connexion peut être utilisée, elle peut donc être partagée sur le lieu de travail afin que d'autres utilisateurs puissent être informés des alarmes de température.



Lien d'alerte Android

Aperçu

ThermaData Alerts ou Android Alert Link est une application mobile sur Android, qui permet aux utilisateurs de visualiser les données actuelles de tous les instruments ThermaData WiFi couplés avec ThermaData Studio

Remarque - Cette fonctionnalité ne fonctionne qu'avec les enregistreurs WiFi ThermaData.

Configuration via ThermaData® Studio

Assurez-vous d'abord que vos enregistreurs WiFi ThermaData sont connectés à un réseau WiFi et couplés avec ThermaData Studio. Veuillez consulter la section d'aide "ThermaData WiFi" pour plus d'informations.

Une fois que tous vos enregistreurs Wi-Fi ThermaData sont connectés, cliquez sur le bouton « Android Alert Link » dans le Onglet 'ThermaData' :



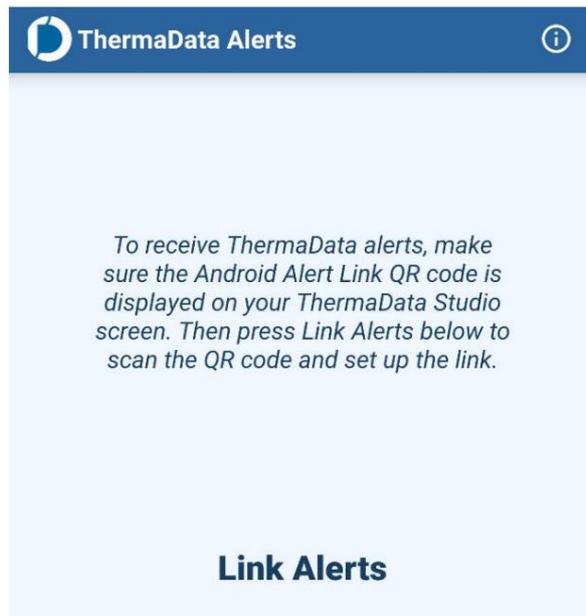
Cela ouvrira une fenêtre de code QR avec un code unique qui sera scanné par l'application Android ThermaData Alerts.



Configuration via les alertes ThermaData sur Android

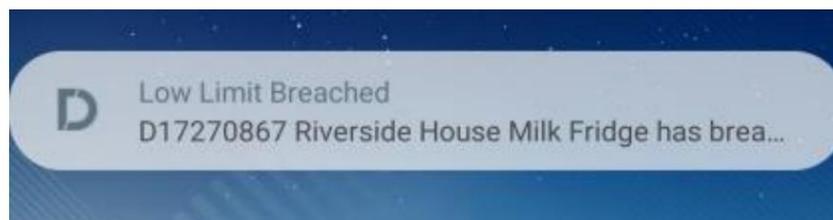
Sur votre appareil mobile Android, accédez à l'App Store et recherchez simplement "Alertes ThermaData".

Après le téléchargement, entrez dans l'application et cliquez sur "Link Alerts".



Scannez le code QR dans ThermaData Studio et confirmez les correspondances du code de vérification QR.

Vous recevrez désormais des alertes de température pour chaque enregistreur WiFi ThermaData connecté à votre ThermaData Studio.



Cette fonctionnalité permettra de recevoir des notifications push même lorsque ThermaData Studio est fermé ou que l'ordinateur est éteint.

Désactiver les alertes

Ouvrez l'application ThermaData Alerts et désactivez les alertes "OFF" pour désactiver temporairement les notifications sur votre appareil Android, mais restez couplé avec ThermaData Studio. Les notifications peuvent être réactivées à tout moment en répétant le processus et en activant les alertes.

Dissociation des alertes

Appuyez sur "Dissocier les alertes" pour désactiver les notifications et dissocier votre appareil Android de ThermaData Studio. Une fois cela fait, vous devrez rescanner le code QR dans ThermaData Studio pour reprendre les notifications push.

alertes courrier électronique

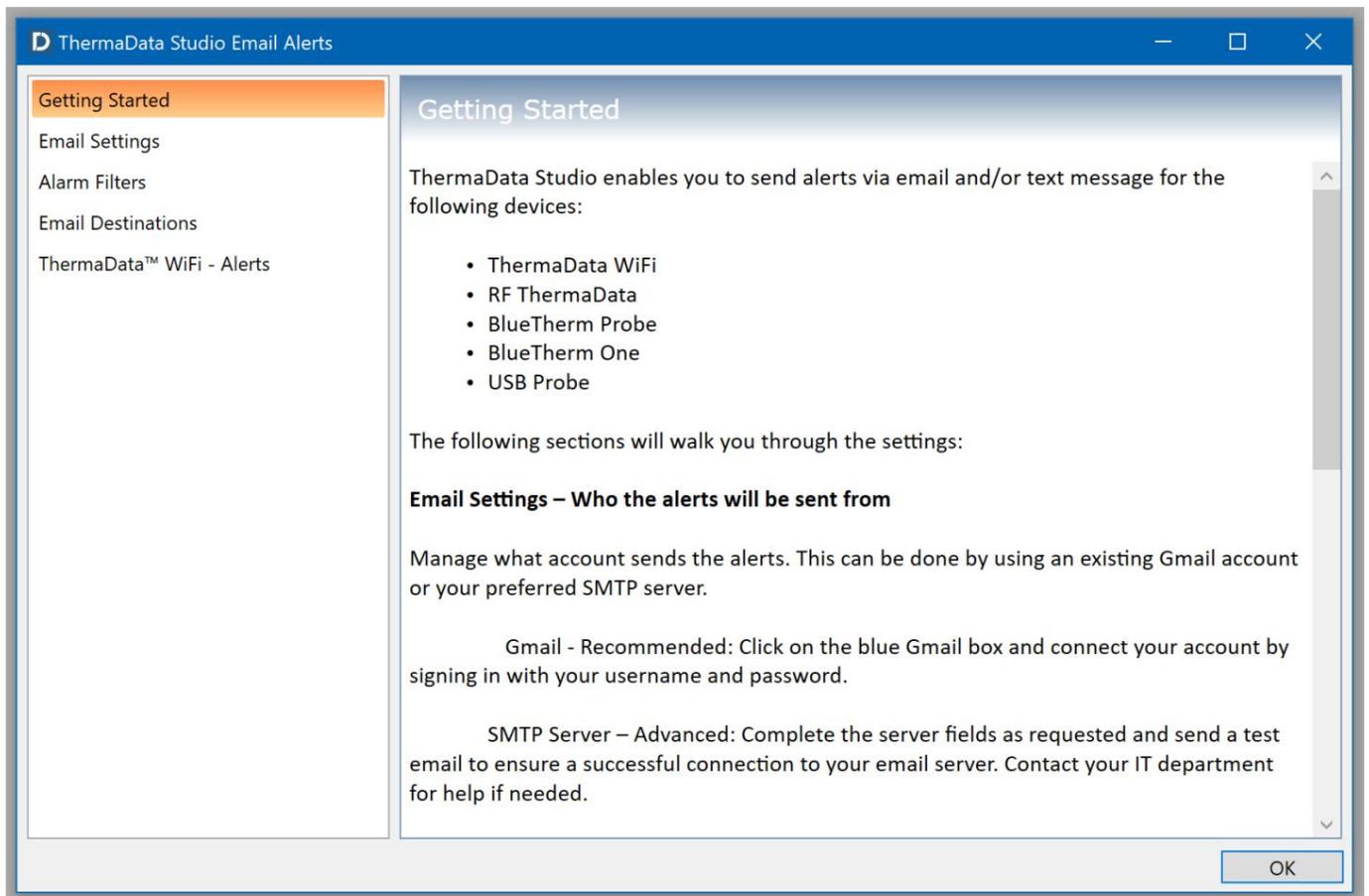
Aperçu

Les alertes par e-mail vous permettent d'envoyer des alertes par e-mail pour les appareils suivants :

- Wi-Fi ThermaData
- RF ThermaData
- BlueTherm classique
- Produits Bluetooth LE (Windows 10 uniquement) •
Sondes USB

Commencer

Sélectionnez l'icône « Alertes par e-mail » dans l'onglet « Accueil » et l'onglet Mise en route s'ouvrira automatiquement. Cela fournit des informations sur le fonctionnement des alertes par e-mail.



Configuration des alertes par e-mail

Paramètres de messagerie

Pour vous connecter via Gmail, cliquez sur l'option "Se connecter pour envoyer par Gmail" dans la zone bleue et suivez les étapes qui s'affichent sur votre navigateur Web.

Pour vous connecter via Outlook, cliquez sur l'option "Se connecter pour envoyer par Outlook.com" dans la zone orange et suivez les étapes qui s'affichent sur votre navigateur Web.

Vous pouvez également saisir votre adresse e-mail dans « Envoyer un e-mail en tant que » suivi de votre « Nom de serveur », de votre « Port de serveur », de l'adresse e-mail dans la case « Nom d'utilisateur » et de votre « Mot de passe ». Toutes ces informations, y compris le type de connexion, peuvent être récupérées auprès de votre service informatique ou de votre FAI.

Pour confirmer que les informations ont été saisies correctement, cliquez sur "Envoyer un e-mail de test". Cela enverra un e-mail à l'adresse e-mail "d'envoi" que vous avez entrée dans cette fenêtre. Veuillez vérifier votre boîte de réception pour confirmer la réception et que tous les paramètres sont corrects.

The screenshot shows the 'ThermaData Studio Email Alerts' configuration window. On the left is a navigation pane with the following items: 'Getting Started', 'Email Settings' (highlighted in orange), 'Alarm Filters', 'Email Destinations', and 'ThermaData™ WiFi - Alerts'. The main area is titled 'Email Settings' and contains the following fields and options:

- Send Email as:**
- [Server Details Available](#)
- Server Name:**
- Server Port:** (with a spinner control)
- Username:**
- Password:**
- Use encrypted connection:** (with a dropdown arrow)
-

At the bottom of the main area, there are two large buttons:

- A blue button with the Google 'G' logo: **Sign in to send by Gmail** (with a Gmail icon).
- An orange button with the Outlook logo: **Sign in to send by Outlook.com** (with an Outlook icon).

An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

Filtres d'alarme

Pour chaque sonde pour laquelle vous ne souhaitez pas recevoir d'alarmes, décochez la case correspondante [Enter High Limit, Leave High Limit, Enter Low Limit ou Leave Low Limit]. Vous pouvez également définir un délai variable avant l'envoi de tout e-mail, ce qui permet d'éviter les fausses alarmes pendant les cycles de dégivrage.

Tous les capteurs configurés dans l'archivage automatique seront automatiquement sélectionnés pour toutes les limites d'alarme. Cela peut être vu avec le symbole du cadenas ci-dessous :

Probe/Sensor	High Limit		Low Limit		Alarm Delay
	<input type="checkbox"/> Enter	<input type="checkbox"/> Leave	<input type="checkbox"/> Enter	<input type="checkbox"/> Leave	
Home Fridge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	none
Home Freezer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	none
Worthing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	none
Tech Office	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 secs
Outside R&D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 mins

Alarm Delay options: none, 30 secs, 1 mins, 2 mins, 5 mins, 10 mins, 15 mins, 30 mins, 45 mins

Saisir la limite supérieure - lorsqu'un capteur dépasse sa limite d'alarme supérieure

Quitter la limite haute - lorsqu'un capteur retombe en dessous de sa limite d'alarme supérieure et dans ses limites

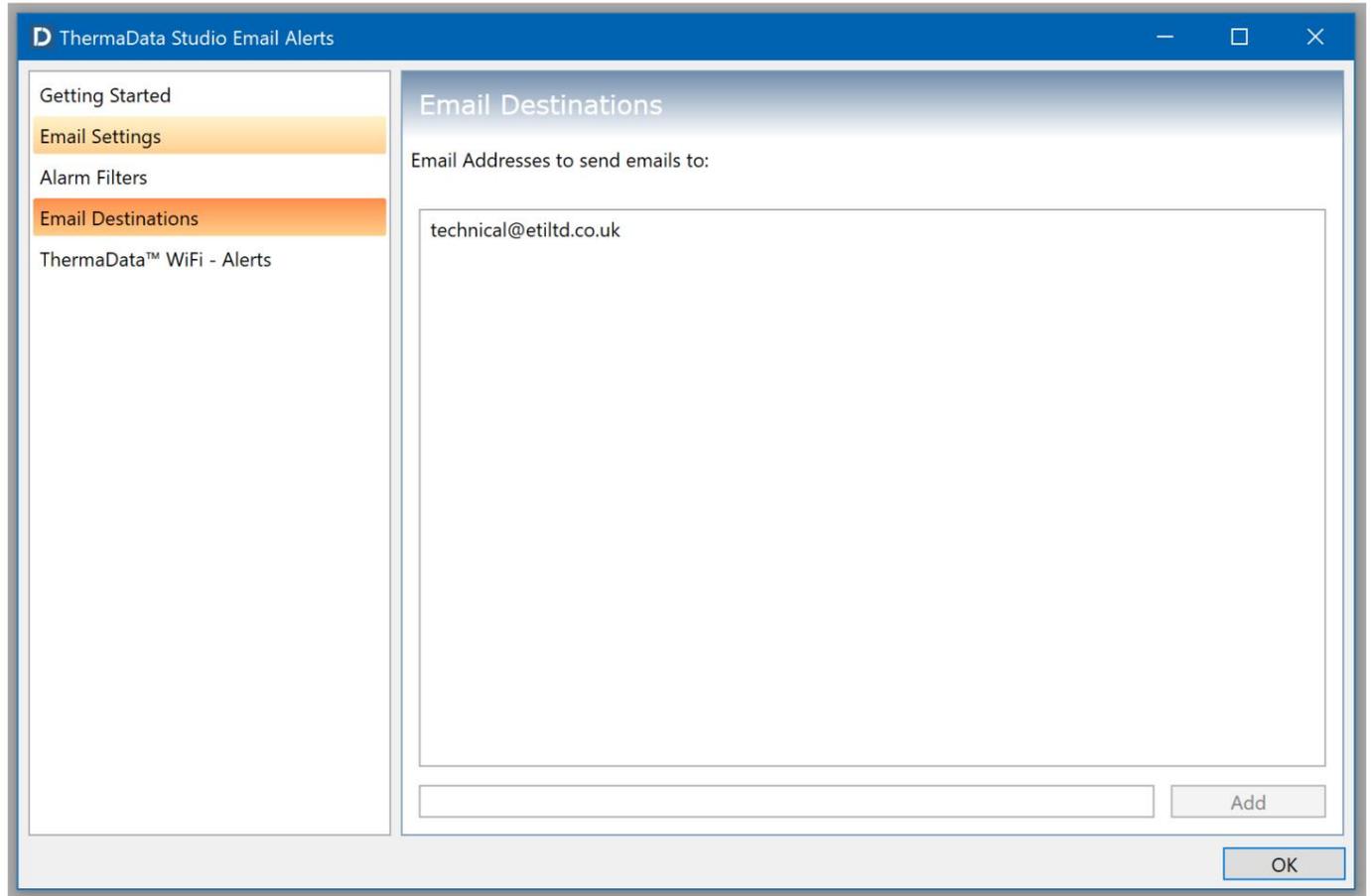
Saisir la limite basse - lorsqu'un capteur dépasse sa limite d'alarme inférieure

Laisser la limite inférieure - lorsqu'un capteur retombe au-dessus de sa limite d'alarme inférieure et dans ses limites

Destinations des e-mails

Sous l'onglet "Destinations e-mail", saisissez les adresses e-mail au bas de la fenêtre pour lesquelles vous souhaitez recevoir des alertes par e-mail. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur le bouton "Ajouter"

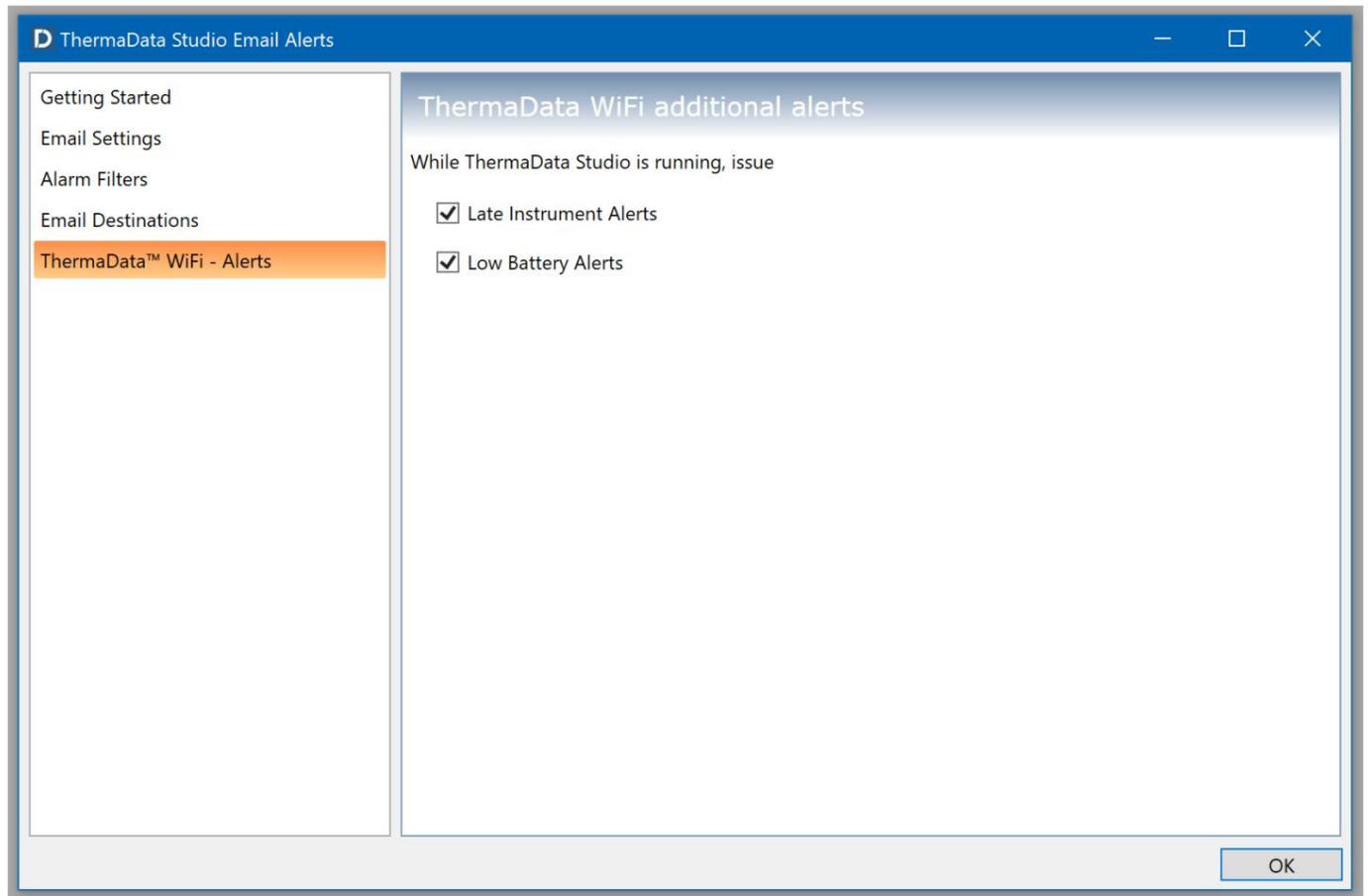
Répétez le processus ci-dessus pour toutes les adresses e-mail que vous souhaitez utiliser



ThermaData Wi-Fi – Alertes

Le dernier onglet de la fenêtre Alertes par e-mail vous permet de recevoir des alertes par e-mail supplémentaires des instruments.

En cochant les cases, vous autorisez ThermaData Studio à envoyer des alertes par e-mail si l'enregistreur manque sa dernière communication ou si l'enregistreur ThermaData a une batterie faible. En décochant la case, vous désactivez la fonction.



ThermaData® Lite

Présentation de ThermaData® Lite

Le ThermaData Lite est un enregistreur de grande capacité utilisé pour enregistrer les températures à des intervalles spécifiés sur la plage de -40 °C à 85 °C avec une résolution de 0,1 °C et une précision de $\pm 0,5$ °C à 25 °C.

L'intervalle d'enregistrement peut être réglé entre 6 secondes et 255 minutes par incréments de 6 secondes jusqu'à 1 minute et 1 minute par la suite.

Il peut également être programmé avec différents modes de démarrage/arrêt :



Modes de démarrage	
Démarrage manuel	Démarrez l'enregistreur en appuyant sur le bouton sur le boîtier avant de l'enregistreur
Délai de démarrage	L'appui sur le bouton active le délai de démarrage si choisi. Diverses options sont disponibles
Commence à l'heure	L'enregistreur démarrera à la date/heure spécifiée sans autre intervention L'enregistreur démarrera à une
Démarrer à température	température spécifiée. L'utilisateur spécifie si c'est une température montante ou descendante qui déclenche le démarrage. Les options de temps sont disponibles en tant que sauvegarde si la température n'est pas atteinte

Modes d'arrêt	
Une fois connecté au PC , l'enregistreur s'arrêtera et le document PDF sera généré	
Arrêtez quand plein	L'enregistreur effectuera 16 000 lectures, puis s'arrêtera
Après x lectures	L'enregistreur s'arrêtera à un nombre sélectionné de lectures (jusqu'à 16 000 inclus)
Arrêtez-vous à l'heure	L'enregistreur s'arrêtera à la date/heure spécifiée sans autre intervention
Arrêt sur pression du bouton	L'enregistreur s'arrête lorsque le bouton de l'enregistreur est enfoncé pendant 5 secondes.

Des limites d'alarme peuvent être définies pour la température excessive et la température insuffisante. Ceux-ci sont normalement réglés sur des niveaux acceptables pour l'environnement dans lequel l'instrument enregistre. Une vérification rapide de l'état de l'alarme peut être obtenue en appuyant sur le bouton du ThermaData Lite.

Pour une description des autres indications LED, reportez-vous à la section Boutons et indicateurs LED.

Un nom d'instrument peut être entré dans ThermaData Lite pour faciliter l'utilisation de plusieurs enregistreurs ; cela peut être jusqu'à 31 caractères sauf les suivants.

\ / : * ? < > | -

Le ThermaData Lite peut également stocker des données de trim pour une précision améliorée. Cette fonctionnalité peut être protégée par un mot de passe pour plus de sécurité. Le mot de passe est sensible à la casse et peut être n'importe quel caractère sauf les suivants : * ? < > |

ThermaData® Lite à un ordinateur

Le ThermaData Lite est connecté à un ordinateur à l'aide d'un câble USB C.

Soulevez le capuchon de protection à l'arrière du ThermaData Lite et insérez le connecteur USB (Remarque - le connecteur n'est PAS polarisé et peut donc être inséré dans les deux sens). Poussez-le jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

Connectez l'autre extrémité du câble USB à un port USB disponible sur votre ordinateur.

Une fois connecté, les communications avec ThermaData Lite commenceront automatiquement. Le ThermaData Lite agit comme une carte mémoire et fournit une page de résumé PDF des données enregistrées.

Pendant le téléchargement des données pour le PDF, la LED rouge de l'instrument clignote. Cela peut prendre jusqu'à 1 minute selon la quantité de données stockées.

Maintenant que le PDF a été généré, il est stocké dans l'enregistreur jusqu'à ce qu'un nouveau journal soit lancé.

Lors de la déconnexion, retirez le câble USB C de l'instrument et assurez-vous que le capuchon est bien repoussé en place.

Remarque - Si c'est la première fois que le ThermaData Lite est connecté depuis le remplacement de la batterie, le PDF devra se régénérer et l'appareil aura besoin d'une « réinitialisation d'usine » dans ThermaData Studio avant utilisation. Si le PDF est requis, veuillez l'ouvrir ou l'enregistrer avant d'effectuer la « réinitialisation d'usine ».

Remplacement de la batterie

Remarque - Le retrait de la batterie n'entraînera PAS la perte de toutes les lectures stockées

La batterie ThermaData Lite a une durée de vie prévue de 3 ans à température ambiante. Le boîtier ThermaData Lite a un couvercle arrière à encliquetage qui peut être retiré en insérant une pièce de monnaie appropriée dans la fente prévue et en soulevant le couvercle.

Une fois le boîtier séparé, la batterie peut être vue et retirée.

Lors du retrait de la batterie, il est important de noter l'orientation et la polarité. Le support de batterie est également marqué avec la polarité de la batterie.

Il est recommandé de n'installer que les batteries Green Energy GEBC ER14250 fournies par ETI Ltd. Cependant, si vous installez une batterie tierce, installez uniquement une batterie au lithium inorganique de 3,6 V, ½ AA, dont la plage de température de fonctionnement est égale ou supérieure à celle du ThermaData Lite (-40 à 85 °C). L'installation d'une batterie tierce peut réduire considérablement la durée de vie de la batterie de l'instrument.

Une fois la batterie installée, remplacez le couvercle en alignant les repères sur le bord du boîtier et enclenchez-les ensemble.

Une fois la batterie remplacée, une réinitialisation d'usine est nécessaire avant de pouvoir utiliser ThermaData Lite.

[Retour aux paramètres d'usine](#)

Le ThermaData Lite peut être réinitialisé aux paramètres d'usine en sélectionnant l'option 'Factory Reset' trouvée dans l'onglet 'ThermaData'.

Une fenêtre de vérification devra être acquittée avant que la réinitialisation réelle ne se produise, car tous les paramètres, activités et données seront perdus au cours du processus.

Bouton et indicateurs LED pour ThermaData® Lite

Le ThermaData Lite a 1 bouton et 2 LED (une rouge, une verte).

Le bouton Loggers est initialement utilisé pour démarrer le logger. Une fois déconnecté de l'ordinateur, une simple pression activera le démarrage de l'enregistreur (ceci sera indiqué par le voyant rouge et vert clignotant 4 fois ensemble). L'enregistreur attend maintenant que les critères de démarrage sélectionnés soient remplis (retard, à une température) avant de commencer à prendre des températures.

Bouton Action Action		Configuration du flash LED	Nombre de flashes	L'étape suivante
Presse	Pour activer l'enregistreur	Rouge, Vert ensemble	4 fois	L'enregistreur démarre lorsque les critères sont remplis

Si le bouton est enfoncé après l'activation de l'enregistreur, mais avant que les critères de démarrage ne soient remplis, il indiquera en faisant clignoter les LED rouge et verte alternativement deux fois.

Bouton Action Action		Configuration du flash LED	Nombre de clignote	L'étape suivante
Presse	En attente que les critères de démarrage soient remplis	Rouge, Vert alternativement	2 fois	Démarre la journalisation

Une fois que l'enregistreur a commencé à enregistrer les températures, si le bouton est enfoncé, il indiquera si l'une des lectures prises jusqu'à présent est à l'intérieur ou à l'extérieur des limites d'alarme définies. Le vert clignotera 3 fois si toutes les lectures sont à l'intérieur ou la LED rouge clignotera 3 fois si une lecture est en dehors des limites.

Bouton Action Action		Flash DEL configuration	Nombre de clignote	L'étape suivante
Presse	Vérifier les alarmes A dépassé les limites	Rouge	3 fois	---
Presse	Vérifier les alarmes N'a pas dépassé les limites	Vert	3 fois	---

Une fois que l'enregistreur a commencé à enregistrer les températures, le bouton peut être maintenu enfoncé pendant 5 secondes pour arrêter l'enregistreur. L'enregistreur ne peut pas être redémarré tant qu'il n'est pas reconnecté à ThermaData Studio.

Bouton Action Action		Flash DEL configuration	Nombre de clignote	L'étape suivante
Maintenez 5 secondes	Arrêter la journalisation	Rouge allumé pendant 4 secondes	Une fois	Doit se connecter à ThermaData Studio maintenant

Une fois que l'enregistreur a cessé d'enregistrer (arrêté avec le bouton enfoncé, le nombre de lectures a été atteint ou le temps d'arrêt a été atteint), cela sera indiqué par un clignotement LED rouge de 1 seconde deux fois.

Bouton Action Action		Configuration du flash LED	Nombre de flashes	L'étape suivante
Presse	Vérifier l'état	Rouge allumé pendant 1 seconde	2 fois	Doit se connecter à ThermaData Studio maintenant

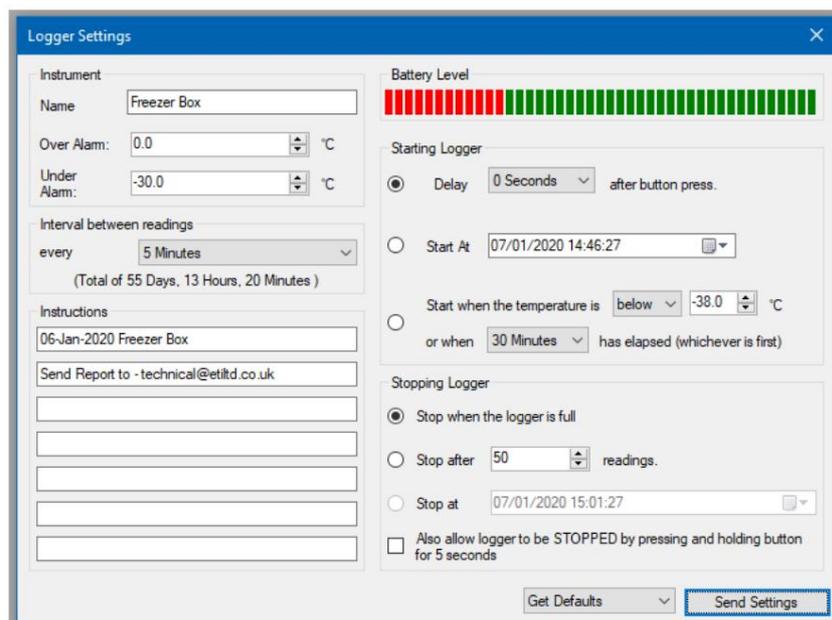
Lorsque l'enregistreur est connecté à un ordinateur, la LED rouge s'allume en continu ou clignote très rapidement. Cela indique que la connexion à l'USB est bonne et que les données sont en cours de téléchargement.

Bouton Action Action		Configuration du flash LED	Nombre de flashes	L'étape suivante
---	Connectez-vous à USB	Rouge	Flash continu	---

Remarque - Si le niveau de la batterie tombe en dessous de ¼ sur l'échelle de la barre dans ThermaData Studio, les voyants ne fonctionneront pas. Cela permet de s'assurer que si le niveau de la batterie chute à ce niveau pendant que l'instrument prend des mesures, il atteindra toujours la fin de son journal sans vider complètement la batterie.

Configuration de ThermaData® Lite

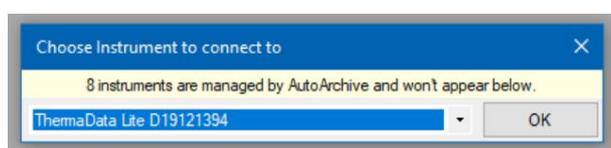
La configuration du ThermaData Lite peut être réalisée à l'aide de la fenêtre Paramètres. Cette fenêtre est accessible à l'aide du bouton « Paramètres de l'instrument » sous l'onglet « ThermaData ».



Une fois la fenêtre Paramètres ouverte, vous pouvez modifier n'importe lequel des paramètres de ThermaData Lite. La liste suivante présente les éléments de la fenêtre Paramètres qui peuvent être modifiés :

- Nom
- Niveau de batterie •
- Limites de température d'alarme – les niveaux d'alarme de température excessive/inférieure.
- Démarrage de l'enregistreur - le temps que l'enregistreur attendra avant de prendre une lecture après son démarrage, un heure/date pour démarrer l'enregistreur, ou à une certaine température.
- État actuel - Si ThermaData Lite a déjà démarré et décompte le délai de démarrage, le délai de démarrage affiché sera mis à jour avec le délai de démarrage restant à chaque accès à l'enregistreur. • Arrêter l'enregistreur – le choix sur la façon dont l'enregistreur arrête de prendre des lectures. Cela peut être fait lorsque l'enregistreur est plein, après un nombre défini de lectures ou à une heure/date spécifique. Il y a aussi une case à cocher pour activer/désactiver la fonction d'arrêt en maintenant le bouton sur le ThermaData Lite.
- Instructions – 7 lignes d'instructions à afficher sur le rapport PDF lors de sa prochaine génération. • Intervalle d'enregistrement – la fréquence à laquelle votre enregistreur prend une température Remarque - l'indicateur sous la liste déroulante indique le temps total avant que la mémoire ne soit pleine. Cela se met automatiquement à jour chaque fois que le taux d'échantillonnage est modifié.

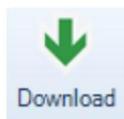
Lorsque vous cliquez sur le bouton « Paramètres de l'instrument », il se peut que l'on vous demande quelle méthode de communication choisir. À l'aide de la liste déroulante, sélectionnez "ThermaData Lite D*****" comme indiqué ci-dessous.



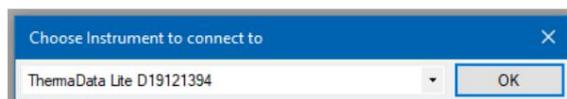
Remarque - Si vous cochez la case "Ne pas afficher ceci à chaque fois", l'application sélectionne automatiquement le dernier port COM utilisé. Pour modifier ce paramètre une fois coché, utilisez l'onglet « ThermaData Logger – Selected Ports » dans la boîte de dialogue « Options ». Une fois les communications terminées, la fenêtre Paramètres s'ouvrira.

Téléchargement de données à partir d'un ThermaData® Lite

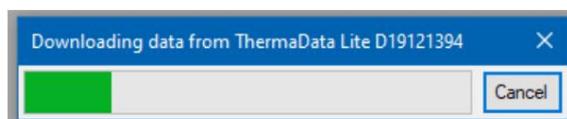
Une fois que ThermaData Lite a été branché sur le port de communication, vous pouvez sélectionner l'icône « Télécharger » qui se trouve sous l'onglet « Accueil ».



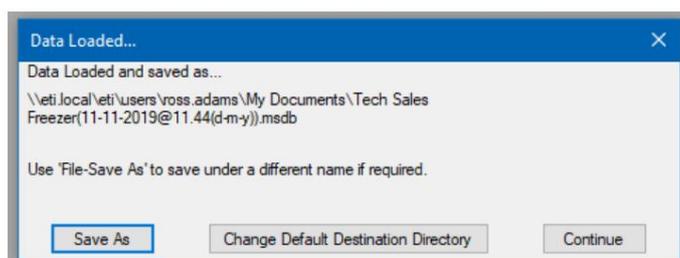
Sélectionnez l'instrument que vous souhaitez télécharger dans le menu déroulant et appuyez sur « OK ».



Une fois que vous avez sélectionné l'option requise, une fenêtre de communication s'ouvrira pour indiquer la progression du téléchargement.



Le fichier sera automatiquement enregistré dans le répertoire par défaut prédéfini en appuyant sur « Continuer ». Ce sera votre dossier 'Documents' par défaut. Vous modifiez le répertoire par défaut en sélectionnant « Modifier le répertoire de destination par défaut » dans la fenêtre qui apparaît après un téléchargement, ou via la « Nouvelle destination de document » dans la boîte de dialogue « Options ».



Pour enregistrer le fichier sous un nom différent ou dans un emplacement différent, vous pouvez sélectionner "Enregistrer sous".

Le nom de fichier sera généré à partir du titre contenu dans ThermaData Lite

.PDF automatique

Lorsque ThermaData Lite est initialement connecté à un ordinateur, il génère automatiquement un résumé PDF des données enregistrées. Pendant la génération du PDF, la LED verte clignote, cela peut prendre jusqu'à 1 minute en fonction du nombre de lectures dans l'enregistreur.

Une fois le résumé PDF généré, vous pourrez communiquer avec l'enregistreur via ThermaData Studio.

Le résumé PDF restera stocké dans l'enregistreur jusqu'au démarrage d'un nouveau journal, moment auquel le PDF sera effacé, sauf lors de l'utilisation du mode de démarrage "Démarrer à l'heure", auquel cas le PDF sera effacé dès que vous vous déconnecterez. l'instrument depuis le PC.

Récupération de données

Si la batterie de l'instrument se décharge, lorsqu'elle est remplacée, l'instrument passera par une fonction de récupération de données qui lira toutes les lectures stockées en mémoire afin de créer le document PDF.

Pendant ce temps, la LED rouge reste allumée et la LED verte clignote. Cela peut prendre jusqu'à 2 minutes pour 16 000 lectures.

Remarque - Si l'instrument enregistré au moment de la coupure de courant, il ne continuera pas à enregistrer lorsque la batterie est remplacée.

Réinitialisation d'un ThermaData Lite

Une fois le téléchargement terminé, vous devez réinitialiser l'enregistreur pour commencer un autre cycle d'enregistrement.

L'initialisation peut être réalisée de 2 manières :

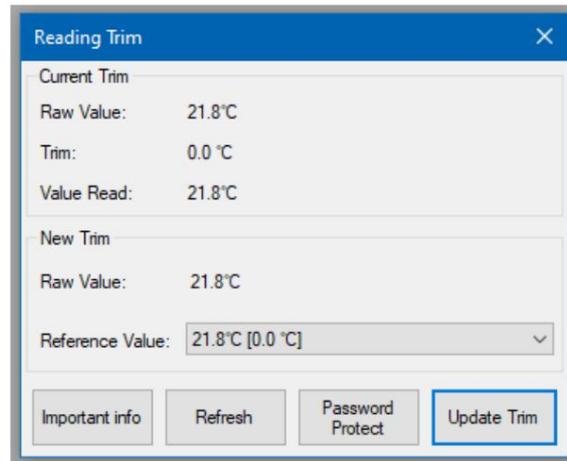
- Appuyez sur l'icône « Initialiser les paramètres existants » dans l'onglet « ThermaData ». Cela réinitialisera votre ThermaData Lite avec les mêmes paramètres utilisés dans le cycle d'enregistrement précédent.
- Utilisez la fenêtre « Paramètres de l'instrument » et suivez la section « Configuration de ThermaData® Lite ».

Garniture de lecture

La fonction Reading Trim est accessible en cliquant sur le bouton 'Reading Trim' situé dans l'onglet 'ThermaData'.

Si vous avez plusieurs instruments connectés à votre PC, vous devrez sélectionner le bon numéro de série dans la liste déroulante.

Toutes les données de l'enregistreur à ce stade seront perdues, assurez-vous donc que toutes les données sont téléchargées et enregistrées en premier.



Le ThermaData Lite doit avoir le temps de s'acclimater dans un environnement contrôlé avant que la compensation de lecture ne soit ajustée. La température réelle de l'environnement contrôlé doit être lue à partir d'un instrument certifié et étalonné. Définissez maintenant la « valeur de référence » dans la fenêtre Reading Trim pour qu'elle corresponde à la température réelle. Une fois cela fait, cliquez sur le bouton 'Mettre à jour le trim'. Le réglage de lecture du ThermaData Lite sera alors réglé en fonction de la température de référence.

Il est recommandé que le paramètre Reading Trim soit réglé aussi près que possible de la température à laquelle l'appareil enregistrera.

Il existe également un mot de passe de lecture Trim qui ajoute un niveau de sécurité facultatif aux paramètres Trim. Le mot de passe Trim existant est requis avant de changer le mot de passe ou de modifier le paramètre Reading Trim.

Si le mot de passe Reading Trim est oublié, une réinitialisation d'usine effacera le mot de passe, bien que toutes les données et tous les paramètres soient perdus.

Enregistreur professionnel en acier inoxydable

Aperçu

Le Stainless Steel Pro est un enregistreur de grande capacité utilisé pour enregistrer les températures à des intervalles spécifiés sur la plage de -20 °C à 125 °C avec une résolution de 0,1 °C et une précision de $\pm 0,5$ °C à 25 °C.

L'intervalle d'enregistrement peut être réglé entre 1 seconde et 255 minutes par incréments de 6 secondes jusqu'à 1 minute et 1 minute par la suite.

Il peut également être programmé avec différents modes de démarrage/arrêt :



Modes de démarrage	
Démarrage manuel	Démarrez l'enregistreur en appuyant sur le bouton de démarrage dans Studio.
Délai de démarrage	Si vous appuyez sur le bouton Studio Start, le délai de démarrage est activé. Diverses options sont disponibles
Commence à l'heure	L'enregistreur démarrera à la date/heure spécifiée sans autre intervention L'enregistreur démarrera à une
Démarrer à température	température spécifiée. L'utilisateur spécifie si c'est une température montante ou descendante qui déclenche le démarrage. Les options de temps sont disponibles en tant que sauvegarde si la température n'est pas atteinte

Modes d'arrêt	
Une fois connecté au PC , l'enregistreur s'arrêtera et le document PDF sera généré	
Arrêtez quand plein	L'enregistreur effectuera 16 000 lectures, puis s'arrêtera
Après x lectures	L'enregistreur s'arrêtera à un nombre sélectionné de lectures (jusqu'à 16 000 inclus)
Arrêtez-vous à l'heure	L'enregistreur s'arrêtera à la date/heure spécifiée sans autre intervention

Des limites d'alarme peuvent être définies pour la température excessive et la température insuffisante. Ceux-ci sont normalement réglés sur des niveaux acceptables pour l'environnement dans lequel l'instrument enregistre.

Un nom d'instrument peut être saisi dans l'enregistreur Stainless Steel Pro pour faciliter l'utilisation de plusieurs enregistreurs ; cela peut être jusqu'à 31 caractères sauf les suivants. \ / : * ? < > | -

Connecter Stainless Steel Pro à un ordinateur

L'enregistreur Stainless Steel Pro est connecté à un ordinateur à l'aide d'un câble USB C.

Dévissez le capuchon d'extrémité de l'instrument et insérez le connecteur USB (veuillez noter que le connecteur n'est PAS polarisé et peut donc être inséré dans les deux sens). Poussez-le jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

Connectez l'autre extrémité du câble USB à un port USB disponible sur votre ordinateur.

Une fois connecté, les communications avec le Stainless Steel Pro commenceront automatiquement. Le Stainless Steel Pro agit comme une carte mémoire et fournit une page de résumé PDF des données enregistrées.

Maintenant que le PDF a été généré, il est stocké dans l'enregistreur jusqu'à ce qu'un nouveau journal soit démarré.

Lors de la déconnexion, retirez le câble USB C de l'instrument et assurez-vous que le capuchon d'extrémité est bien revissé en place.

Remarque - Si c'est la première fois que l'enregistreur en acier inoxydable Pro est connecté depuis le remplacement de la batterie, le PDF devra être régénéré et l'appareil aura besoin d'une « réinitialisation d'usine » dans ThermoData Studio avant utilisation. Si le PDF est requis, veuillez l'ouvrir ou l'enregistrer avant d'effectuer la « réinitialisation d'usine ».

Remplacement de la batterie

Remarque - Le retrait de la batterie n'entraînera PAS la perte de toutes les lectures stockées

La batterie de l'enregistreur Pro en acier inoxydable a une durée de vie prévue de 3 ans à température ambiante. Le boîtier a un embout vissé qui peut être retiré en le dévissant.

Lors du retrait de la batterie, il est important de noter l'orientation et la polarité.

Il est recommandé de n'installer que les piles Tadiran SL-561 2/3 AA fournies par ETI Ltd. Toutefois, si vous installez une batterie tierce, installez uniquement une batterie au lithium inorganique de 3,6 V, 2/3AA, dont la plage de température de fonctionnement est égale ou supérieure à celle de l'enregistreur Pro en acier inoxydable (-20 à 125 °C). L'installation d'une batterie tierce peut réduire considérablement la durée de vie de la batterie de l'instrument.

Une fois la batterie installée, remplacez le capuchon d'extrémité en le revissant.

Une fois la batterie remplacée, une réinitialisation d'usine est nécessaire avant de pouvoir utiliser le Stainless Steel Pro.

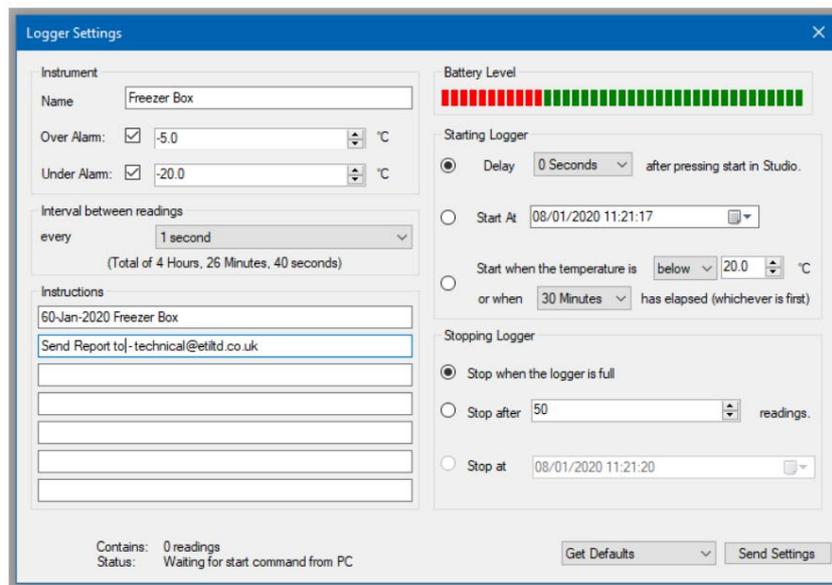
[Retour aux paramètres d'usine](#)

L'enregistreur en acier inoxydable Pro peut être réinitialisé aux paramètres d'usine en sélectionnant l'icône « Réinitialisation d'usine » située dans l'onglet « ThermoData ».

Une fenêtre de vérification devra être acquittée avant que la réinitialisation réelle ne se produise, car tous les paramètres, activités et données seront perdus au cours du processus.

Configuration de l'enregistreur Pro en acier inoxydable

La configuration de l'instrument Stainless Steel Pro peut être réalisée à l'aide de la fenêtre Paramètres. Cette fenêtre est accessible à l'aide de l'icône « Paramètres de l'instrument » sous l'onglet « ThermaData ».



Une fois la fenêtre Paramètres ouverte, vous pouvez modifier n'importe lequel des paramètres de l'enregistreur Stainless Steel Pro. La liste suivante présente les éléments de la fenêtre Paramètres qui peuvent être modifiés :

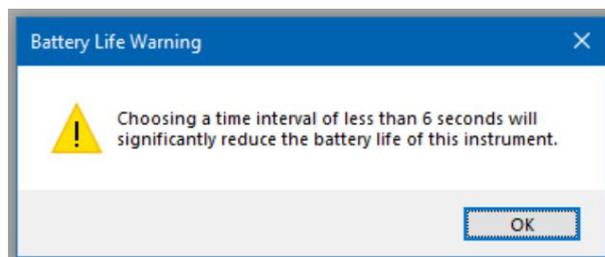
- Nom
- Niveau de batterie
- Limites de température d'alarme – les niveaux d'alarme de température excessive/inférieure.
- Démarrage de l'enregistreur - le temps que l'enregistreur attendra avant de prendre une lecture après son démarrage, un heure/date pour démarrer l'enregistreur, ou à une certaine température.
- Remarque - Si le SS Pro Logger a déjà démarré et compte à rebours le délai de démarrage, alors le délai de démarrage L'heure affichée sera mise à jour avec le délai de démarrage restant à chaque accès à l'enregistreur.
- Arrêter l'enregistreur – le choix sur la façon dont l'enregistreur arrête de prendre des lectures. Cela peut être fait lorsque l'enregistreur est plein, après un certain nombre de lectures, ou à une heure/date spécifique.

Instructions – 7 lignes d'instructions à afficher sur le rapport PDF lors de sa prochaine génération.

• Intervalle

d'enregistrement – la fréquence à laquelle votre enregistreur prend une température Remarque - l'indicateur sous la liste déroulante indique le temps total avant que la mémoire ne soit pleine. Cela se met automatiquement à jour chaque fois que le même taux est modifié.

IMPORTANT – si un intervalle d'enregistrement de 1 seconde est sélectionné ; cela réduira considérablement la durée de vie de la batterie de l'instrument. Vous serez invité avec l'avertissement suivant :



Lorsque vous cliquez sur l'icône « Paramètres de l'instrument », il se peut que l'on vous demande quelle méthode de communication choisir.

À l'aide de la liste déroulante, sélectionnez "Stainless Steel Pro Logger D*****".



Une fois les communications terminées, la fenêtre Paramètres s'ouvrira.

Les nouveaux paramètres ne peuvent pas être envoyés à l'enregistreur à moins qu'il ne reçoive au préalable une commande 'Stop'.

« Envoyer les paramètres » enverra les nouveaux paramètres à l'enregistreur en acier inoxydable Pro et placera l'enregistreur dans un « état de démarrage ».

Cela signifie que l'enregistreur ne démarrera pas tant qu'il n'aura pas reçu une commande "Démarrer" (voir la section d'aide correspondante). Cette fonction est utile pour permettre à un ThermaData Logger de s'acclimater avant de démarrer.

Si de nouveaux paramètres sont envoyés à l'enregistreur ThermaData, vous serez invité à supprimer tous les paramètres et données de température existants qui sont actuellement stockés sur l'appareil.

IMPORTANT - Ces informations ne peuvent pas être restaurées une fois supprimées.

Affichage de l'état

L'obtention de l'état de l'instrument obtiendra toutes les informations actuelles de l'enregistreur (pas les données historiques) sans l'interrompre dans sa configuration actuelle.

Appuyez sur l'icône 'Statut' dans l'onglet 'ThermaData'.



Sélectionnez l'instrument dont vous souhaitez obtenir l'état dans le menu déroulant, puis appuyez sur « OK ».



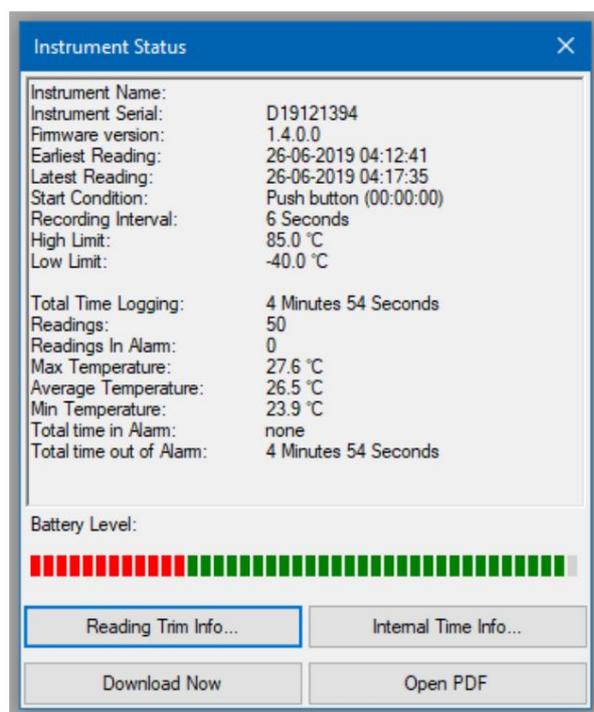
ThermaData Studio ouvrira une fenêtre d'état contenant les informations suivantes :

- Numéro de série de l'acier inoxydable Pro
- Nom de l'instrument
- Version du micrologiciel •

Heure/date de lecture la plus ancienne et la plus récente • Mode de démarrage de l'enregistreur • Intervalle d'enregistrement • Limites d'alarme haute et basse du capteur • Durée totale d'enregistrement

- Nombre de lectures • Nombre de lectures en alarme • Température maximale/température moyenne/min

- température •
- Temps total en alarme •
- Temps total hors alarme
- Niveau de batterie

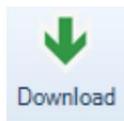


Il existe également des options distinctes pour sélectionner "Lecture des informations de trim" qui affichera les quantités de trim et la date à laquelle le trim a été défini, ainsi que les "Infos de l'heure interne" de l'heure et de la date de la dernière lecture du SS Pro Logger.

Vous pouvez également télécharger les lectures via le bouton « Télécharger maintenant », ou ouvrir le PDF généré en cliquant sur « Ouvrir le PDF ».

Téléchargement de données à partir d'un enregistreur en acier inoxydable Pro

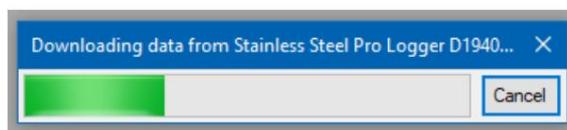
Une fois que l'enregistreur en acier inoxydable Pro a été branché sur le port de communication, vous pouvez sélectionner l'icône « Télécharger » qui se trouve sous l'onglet « Accueil ».



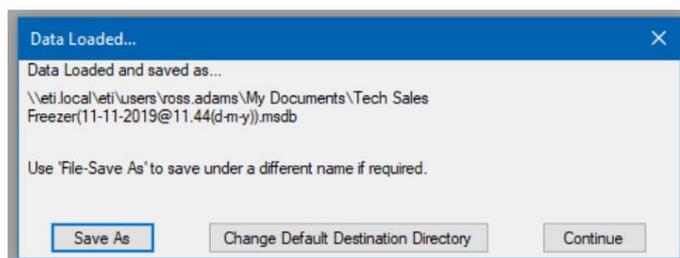
Sélectionnez l'instrument que vous souhaitez télécharger dans le menu déroulant et appuyez sur « OK ».



Une fois que vous avez sélectionné l'option requise, une fenêtre de communication s'ouvrira pour indiquer la progression du téléchargement.



Le fichier sera automatiquement enregistré dans le répertoire par défaut prédéfini en appuyant sur « Continuer ». Ce sera votre dossier 'Documents' par défaut. Vous modifiez le répertoire par défaut en sélectionnant « Modifier le répertoire de destination par défaut » dans la fenêtre qui apparaît après un téléchargement, ou via la « Nouvelle destination de document » dans la boîte de dialogue « Options ».



Pour enregistrer le fichier sous un nom différent ou dans un emplacement différent, vous pouvez sélectionner "Enregistrer sous".

Le nom de fichier sera généré à partir du titre contenu dans l'enregistreur Stainless Steel Pro.

.PDF automatique

Lorsque l'enregistreur Stainless Steel Pro est initialement connecté à un ordinateur, il génère automatiquement un résumé PDF des données enregistrées.

Une fois le résumé PDF généré, vous pourrez communiquer avec l'enregistreur via ThermaData Studio.

Le résumé PDF restera stocké dans l'enregistreur jusqu'au démarrage d'un nouveau journal, moment auquel le PDF sera effacé, sauf lors de l'utilisation du mode de démarrage "Démarrer à l'heure", auquel cas le PDF sera effacé dès que vous vous déconnecterez. l'instrument depuis le PC.

Récupération de données

Si la batterie de l'instrument se décharge, lorsqu'elle est remplacée, l'instrument passera par une fonction de récupération de données qui lira toutes les lectures stockées en mémoire afin de créer le document PDF.

Remarque - Si l'instrument enregistrait au moment de la coupure de courant, il ne continuera pas à enregistrer lorsque la batterie est remplacée.

Réinitialisation d'un enregistreur en acier inoxydable Pro

Une fois le téléchargement terminé, vous devrez réinitialiser l'enregistreur pour commencer un autre cycle d'enregistrement.

L'initialisation peut être réalisée de 2 manières :

- Appuyez sur l'icône « Initialiser les paramètres existants » dans l'onglet « ThermaData ». Cela réinitialisera votre Stainless Steel Pro Enregistreur avec les mêmes paramètres que ceux utilisés lors du cycle d'enregistrement précédent.
- Utilisez la fenêtre « Paramètres de l'instrument » et suivez la section « Configuration de l'enregistreur Stainless Steel Pro ».

Garniture de lecture

La fonction Reading Trim est accessible en cliquant sur le bouton 'Reading Trim' situé dans l'onglet 'ThermaData'.

Si vous avez plusieurs instruments connectés à votre PC, vous devrez sélectionner le bon numéro de série dans la liste déroulante.

Toutes les données de l'enregistreur à ce stade seront perdues, assurez-vous donc que toutes les données sont téléchargées et enregistrées en premier.

Current Trim	
Raw Value:	20.6°C
Trim:	0.0 °C
Value Read:	20.6°C

New Trim	
Raw Value:	20.6°C
Reference Value:	20.6°C [0.0 °C]

Buttons: Important info, Refresh, Update Trim and CLOSE

L'enregistreur en acier inoxydable Pro doit avoir le temps de s'acclimater dans un environnement contrôlé avant que la compensation de lecture ne soit ajustée. La température réelle de l'environnement contrôlé doit être lue à partir d'un instrument certifié et étalonné. Définissez maintenant la « valeur de référence » dans la fenêtre Reading Trim pour qu'elle corresponde à la température réelle. Une fois cela fait, cliquez sur le bouton 'Mettre à jour le trim'. Le réglage de lecture de l'enregistreur en acier inoxydable Pro sera alors réglé en fonction de la température de référence.

Il est recommandé que le paramètre Reading Trim soit réglé aussi près que possible de la température à laquelle l'appareil enregistrera.

Enregistreur ThermaData® TC

Aperçu de l'enregistreur ThermaData® TC

Le ThermaData Logger TC est un enregistreur de thermocouple de type K étanche à haute capacité, utilisé pour enregistrer la température à des intervalles spécifiés sur la plage de -100°C à 1372°C avec une résolution de 0,1°C et une précision de $\pm 0,4^\circ\text{C}$.

Il a une capacité de lecture de 16 000 - si une entrée est utilisée ou une capacité de lecture de 8 000 si deux entrées sont utilisées.

L'intervalle d'échantillonnage peut être défini entre 6 secondes et 255 minutes par pas de 6 secondes jusqu'à une minute, puis par pas de 1 minute. Il peut également être programmé avec différents modes de démarrage/arrêt :



Modes de démarrage	
Démarrage manuel	Démarrez l'enregistreur soit via le logiciel PC, soit en appuyant sur le bouton situé sur le boîtier avant de l'enregistreur
Délai de démarrage	Après le démarrage, applique un délai de démarrage de 1 seconde à 23 heures, 59 minutes avant la prise de la première lecture
Commence à l'heure	L'enregistreur démarrera à la date/heure spécifiée sans autre intervention

Modes d'arrêt	
Lorsqu'il est connecté à un PC	Arrête l'enregistreur uniquement en appuyant sur le bouton d'arrêt du logiciel lorsqu'il est connecté au PC
Arrêtez quand plein	L'enregistreur prendra 2 x 8000 ou 16000 lectures puis s'arrêtera
Après x lectures	L'enregistreur prendra x lectures puis s'arrêtera
Arrêtez-vous à l'heure	L'enregistreur s'arrêtera à la date/heure spécifiée sans autre intervention

Des limites d'alarme peuvent être définies pour la température excessive et la température insuffisante. Ceux-ci sont normalement réglés sur des niveaux acceptables pour l'environnement dans lequel l'instrument enregistre.

L'enregistreur indiquera l'état de l'alarme par des clignotements de LED. Pour une description des autres indications LED, reportez-vous à la section Boutons et indicateurs LED.

Si votre modèle comprend un écran LCD, l'enregistreur affiche quelle entrée est en alarme avec du texte sur l'écran LCD.

Un nom d'instrument peut être entré dans ThermaData Lite pour faciliter l'utilisation de plusieurs enregistreurs ; cela peut être jusqu'à 31 caractères sauf les suivants. \ / : * ? < > | - Le ThermaData Logger TC peut également stocker pas de plus de 1000 lectures. Le modèle pas de précision de 0,1°C à 1372°C peut être programmé quel caractère sauf les suivants. \ / : * ? < > | -

Connexion à un PC

La connexion du ThermaData Logger TC s'effectue en connectant le câble USB à un port USB disponible sur votre PC à l'aide du connecteur USB (le PC n'a pas besoin d'être éteint pour ce faire). Le bouchon de l'enregistreur ThermaData peut être retiré et l'autre extrémité du câble USB peut être insérée dans l'enregistreur.

Lors de la déconnexion, retirez le câble USB de l'instrument et assurez-vous que le bouchon est bien repoussé en place.

Remarque - Si c'est la première fois que l'enregistreur ThermaData est connecté depuis le remplacement de la batterie, une réinitialisation d'usine est conseillée. Toutes les lectures qui ont été stockées dans la mémoire de l'enregistreur seront conservées pendant le remplacement de la batterie et celles-ci peuvent être téléchargées avant qu'une réinitialisation d'usine ne soit effectuée.

Remplacement de la batterie

Remarque - Le retrait de la pile n'entraînera PAS la perte de toutes les lectures stockées.

Le ThermaData Logger TC a une durée de vie minimale prévue de 3 ans. Un indicateur de niveau de batterie dans le logiciel d'application indiquera le niveau approximatif de la batterie lors de l'accès à l'enregistreur.

Le ThermaData Logger est construit à partir d'un boîtier en deux parties. Le boîtier peut être ouvert en dévissant les quatre vis de fixation et en retirant le boîtier arrière.

Une fois le boîtier séparé, la batterie peut être vue et retirée manuellement. Lors du retrait de la batterie, il est important de noter l'orientation et la polarité. Le boîtier de la batterie est marqué avec la polarité de la batterie. Le boîtier de la batterie aura un signe + et un signe -, la batterie aura au moins un signe +. Ces symboles doivent être alignés pour une polarité correcte.

Il est recommandé que seules les batteries Tadiran SL760 fournies par ETI Ltd soient installées. Cependant, si vous installez une batterie tierce, installez uniquement une batterie au lithium inorganique de 3,6 V, de taille AA, dont la plage de température de fonctionnement est égale ou supérieure à celle de l'enregistreur ThermaData (-40 à 85 °C). L'installation d'une batterie tierce peut entraîner une réduction significative de la durée de vie de la batterie de l'instrument.

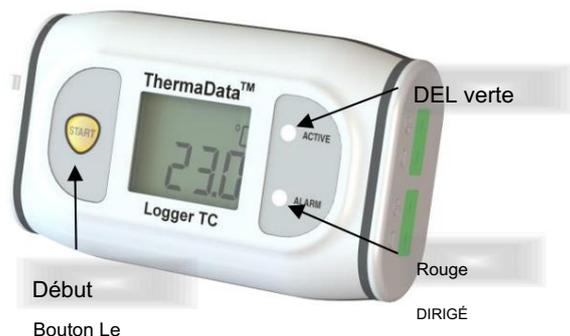
Une fois la batterie correctement installée, remplacez le boîtier arrière et vissez les vis jusqu'à ce qu'elles soient serrées à la main.

Une fois le remplacement de la batterie terminé, une réinitialisation d'usine est conseillée. Toutes les lectures qui ont été stockées dans la mémoire de l'enregistreur seront conservées ; ceux-ci peuvent être téléchargés avant qu'une réinitialisation d'usine ne soit effectuée.

Pour effectuer la réinitialisation d'usine, connectez l'enregistreur ThermaData et sélectionnez « Réinitialisation d'usine » sous l'onglet « ThermaData ».

Bouton et indicateurs LED

Le ThermaData Logger a 1 bouton et 2 LED (une rouge, une verte).



bouton Démarrer, est utilisé initialement pour démarrer l'enregistrement (peut également être lancé à partir du logiciel PC).

Selon le mode de démarrage choisi, le délai de démarrage demandé est lancé. Après le délai requis, le ThermaData Logger commence à prélever des échantillons à l'intervalle spécifié (l'instruction de démarrage est confirmée par les LED rouge et verte qui clignotent ensemble 4 fois).

Une fois que l'enregistreur de données ThermaData a commencé à enregistrer, les voyants clignotent automatiquement pour indiquer l'état d'alarme du journal.

Vous trouverez ci-dessous les descriptions des signaux LED possibles :

Les LED rouges et vertes clignotent ensemble (quatre fois)

L'enregistreur ThermaData a reçu une instruction de démarrage et a soit démarré, soit s'il y a un délai de démarrage défini, alors après le délai de démarrage, l'enregistrement commencera à l'intervalle d'échantillonnage spécifié.

Les LED rouges et vertes clignotent alternativement (quatre fois)

Le ThermaData Logger a démarré, mais n'a pas encore effectué sa première lecture. Cela peut être dû au délai de démarrage ou à l'intervalle pour le premier échantillon qui ne s'est pas encore écoulé.

La LED rouge clignote (une fois toutes les 12 secondes)

L'enregistreur ThermaData a prélevé des échantillons et au moins l'un des échantillons prélevés se situe en dehors des niveaux d'alarme de température supérieure/inférieure spécifiés.

La LED verte clignote (une fois toutes les 12 secondes)

L'enregistreur de données ThermaData a prélevé des échantillons et aucun des échantillons prélevés n'est en dehors des niveaux d'alarme de sur/sous-températures spécifiés.

La LED rouge clignote deux fois (une fois toutes les 12 secondes)

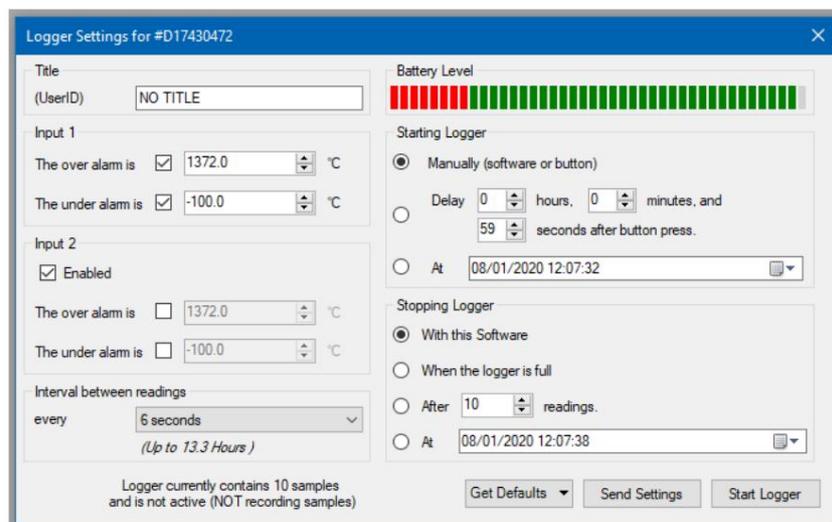
L'enregistreur de données ThermaData a prélevé des échantillons et au moins un des échantillons prélevés était en dehors des niveaux d'alarme de température supérieure/inférieure spécifiés, mais les échantillons prélevés sont maintenant revenus dans les niveaux d'alarme.

La LED rouge clignote trois fois (une fois toutes les 12 secondes)

L'enregistreur de données ThermaData a enregistré une ou plusieurs lectures qui sont en dehors de la plage de fonctionnement de l'instrument. Cela peut être dû au fait que le thermocouple mesuré a développé un défaut (ou a été débranché). Le journal contiendra des lectures marquées 'Err' pour l'indiquer. Si ce problème persiste, vous devez contacter le fournisseur ThermaData Logger.

Configuration de l'enregistreur ThermaData®

La configuration de l'enregistreur ThermaData TC peut être réalisée à l'aide de la fenêtre Paramètres. La fenêtre Paramètres est accessible à l'aide du bouton « Paramètres de l'instrument » sous l'onglet « ThermaData ».



Une fois la fenêtre Paramètres ouverte, vous pouvez modifier n'importe lequel des paramètres dans l'enregistreur ThermaData. La liste suivante présente les éléments de la fenêtre Paramètres qui peuvent être modifiés :

- ID utilisateur (titre du journal)

Remarque - Si l'un des paramètres est modifié, la barre de titre affichera le titre d'origine suivi de MODIFIÉ. • Niveau de batterie • Limites de température d'alarme – les niveaux d'alarme de sur/sous-température pour l'Entrée 1 et l'Entrée 2. Ces

peut être désactivé en décochant la case à côté de l'alarme concernée.

- Démarrage de l'enregistreur – le temps que l'enregistreur attendra avant de prendre une lecture après son démarrage, ou un heure/date spécifique pour démarrer l'enregistreur.

Remarque - Si l'enregistreur ThermaData a déjà été démarré et décompte le délai de démarrage, le délai de démarrage affiché sera mis à jour avec le délai de démarrage restant à chaque accès à l'enregistreur. • Arrêter l'enregistreur – le choix sur la façon dont l'enregistreur arrête de prendre des lectures. Cela peut être fait via le logiciel,

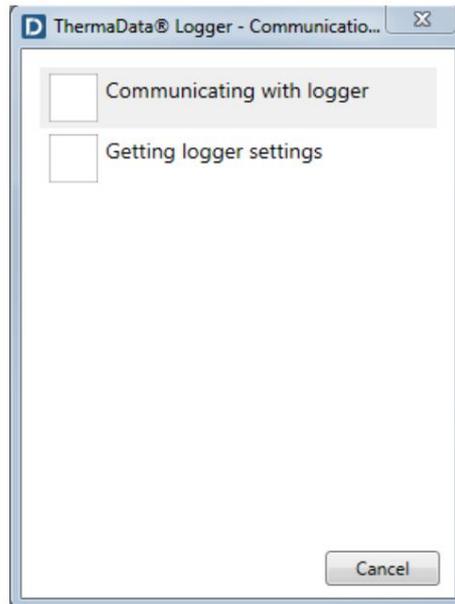
lorsque l'enregistreur est plein, après un nombre défini de lectures ou à une heure/date spécifique.

- Intervalle d'enregistrement – la fréquence à laquelle votre enregistreur prend une température Remarque - l'indicateur sous la liste déroulante indique le temps total avant que la mémoire ne soit pleine. Cela se met automatiquement à jour chaque fois que le même taux est modifié.

Lorsque vous cliquez sur le bouton « Paramètres de l'instrument », il se peut que l'on vous demande quelle méthode de communication choisir. À l'aide de la liste déroulante, sélectionnez "ThermaData Logger TCD # D*****".

Remarque - Si vous cochez la case "Ne pas afficher ceci à chaque fois", l'application sélectionne automatiquement le dernier port COM utilisé. Pour modifier ce paramètre une fois coché, utilisez l'onglet « ThermaData Logger – Selected Ports » dans la boîte de dialogue « Options ».

Une fois que vous avez sélectionné l'option requise, une fenêtre de communication s'ouvrira. Toutes les cases se rempliront d'une coche verte si la communication est réussie. Une communication infructueuse affichera un X rouge qui peut vous obliger à débrancher l'instrument et à réessayer.



Une fois les communications terminées, la fenêtre "Paramètres" s'ouvrira.

Si vous avez accédé à l'enregistreur alors qu'il prélevait actuellement des échantillons, il existe une option pour arrêter l'enregistreur si nécessaire. Les nouveaux paramètres ne peuvent pas être envoyés à l'enregistreur à moins qu'il ne reçoive au préalable une commande 'Stop'.

"Envoyer les paramètres" enverra les nouveaux paramètres à l'enregistreur ThermaData et mettra l'enregistreur en "état de démarrage". Cela signifie que l'enregistreur ne démarrera pas tant qu'il n'aura pas reçu une commande "Démarrer" (voir la section d'aide correspondante). Cette fonction est utile pour permettre à un ThermaData Logger de s'acclimater avant de démarrer.

'Démarrer l'enregistrement' enverra les nouveaux paramètres à l'enregistreur ThermaData et démarrera l'enregistreur en même temps.

Si de nouveaux paramètres sont envoyés à l'enregistreur ThermaData, vous serez invité à supprimer tous les paramètres et données de température existants qui sont actuellement stockés sur l'appareil.

Remarque- Ces informations ne peuvent pas être restaurées une fois supprimées.

Démarrage et arrêt

Début

Le ThermaData Logger TC peut être démarré de 2 manières dans le logiciel :

1. Appuyez sur "Démarrer la journalisation" dans la fenêtre Paramètres.
2. Si l'option "Envoyer les paramètres" a été enfoncée, le bouton "Démarrer" dans le ruban de contrôle peut être choisi.

Un démarrage manuel (bouton poussoir) peut être réalisé en initialisant le ThermaData Logger TC à l'aide de l'option « Envoyer les paramètres » dans le logiciel, puis en appuyant sur le bouton intégré pour commencer l'enregistrement.

Modes de démarrage	Départ
Démarrage manuel	Via le logiciel PC <small>ou alors</small> En appuyant sur le bouton sur le boîtier avant de l'enregistreur La première lecture sera prise immédiatement
Délai de démarrage	Après le démarrage via le logiciel PC ou le bouton sur le boîtier avant de l'enregistreur - la première lecture sera prise après que le délai de démarrage s'est produit
Commence à	La première lecture sera prise à la date/heure spécifiée sans autre intervention

Arrêter

Le ThermaData Logger TC peut être arrêté en utilisant l'application et en sélectionnant le bouton 'Stop'. Cela n'entraînera aucune modification ou corruption des données contenues dans l'enregistreur ThermaData.

Alternativement, le ThermaData Logger TC peut être arrêté et démarré dans la fenêtre Paramètres. Les données peuvent toujours être récupérées à partir du ThermaData Logger TC une fois qu'il a été arrêté.

Modes d'arrêt	Arrêt
Arrêt du logiciel	Via le logiciel PC
Arrêtez quand plein	Via le logiciel PC, ou lorsque l'enregistreur est plein.
Après x lectures	L'enregistreur prendra x lectures puis s'arrêtera
Arrêté à	L'enregistreur s'arrêtera à la date/heure spécifiée sans autre intervention.

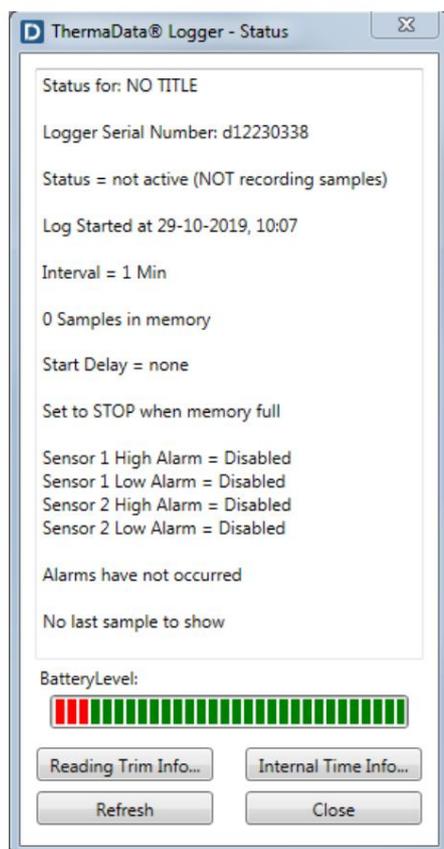
Le ThermaData Logger peut également être arrêté et démarré dans la fenêtre Paramètres. Ceci est accessible en sélectionnant le bouton "Paramètres de l'instrument" dans ThermaData Studio.

Affichage de l'état

L'obtention de l'état de l'instrument obtiendra toutes les informations actuelles de l'enregistreur (pas les données historiques) sans l'interrompre dans sa configuration actuelle.

Appuyez sur l'icône 'Statut' dans l'onglet 'ThermaData'.

ThermaData Studio ouvrira une fenêtre d'état contenant les informations suivantes :



- Numéro de série de l'enregistreur ThermaData
- Statut – actif/non actif
- Heure de démarrage de l'enregistreur
- Intervalle d'échantillonnage
- Échantillons actuels dans la mémoire de l'enregistreur
- Délai de démarrage
- Réglage sur la façon dont l'enregistreur répond à une mémoire pleine
- Limites d'alarme haute et basse du capteur 1 (et 2)
- Toutes les alarmes qui se sont produites
- Dernier échantillon prélevé
- Niveau de batterie

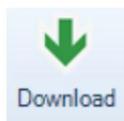
Il existe également des options distinctes pour sélectionner « Lecture des informations sur la garniture » qui affichera les quantités de garniture pour les capteurs 1 (et 2), et l'heure et la date à laquelle la garniture a été réglée, ainsi que les « Informations sur l'heure interne » de l'heure et de la date. la dernière lecture du ThermaData Logger.

La fenêtre 'État' peut être actualisée via le bouton 'Actualiser' et fermée via le bouton 'Fermer' ou le bouton 'Quitter' dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Téléchargement de données

Les données contenues dans un ThermaData Logger peuvent être extraites sans interférer avec les enregistrements en cours et sans corrompre les données existantes.

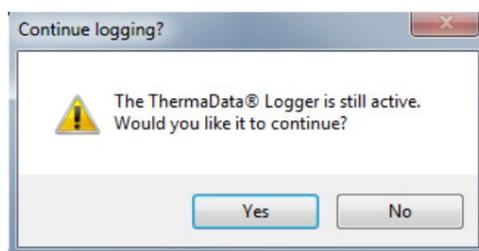
Une fois que l'enregistreur ThermaData a été branché sur le port de communication, vous pouvez sélectionner le bouton « Télécharger » qui se trouve sous l'onglet « Accueil ».



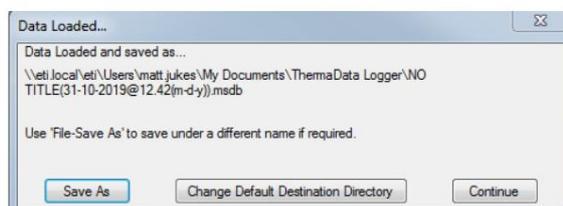
Vous serez invité à choisir la méthode de communication à choisir. Sélectionnez le bon instrument et cliquez sur 'OK'.

Une fois que vous avez sélectionné l'option requise, une fenêtre de communication s'ouvrira. Toutes les cases se rempliront d'une coche verte si la communication est réussie. Une communication infructueuse affichera un X rouge qui peut vous obliger à débrancher l'instrument et à réessayer.

Si le ThermaData Logger enregistre actuellement pendant le téléchargement, il vous sera également demandé si vous souhaitez continuer l'enregistrement.



Le fichier sera automatiquement enregistré dans le répertoire par défaut prédéfini en appuyant sur « Continuer ». Ce sera votre dossier 'Documents' par défaut. Vous modifiez le répertoire par défaut en sélectionnant « Modifier le répertoire de destination par défaut » dans la fenêtre qui apparaît après un téléchargement, ou via la « Nouvelle destination de document » dans la boîte de dialogue « Options ».



Pour enregistrer le fichier sous un nom différent ou dans un emplacement différent, vous pouvez sélectionner "Enregistrer sous".

Le nom de fichier sera généré à partir de l'ID utilisateur/titre du journal contenu dans l'enregistreur ThermaData et de la date/heure de début du journal (premier échantillon).

Réinitialisation d'un enregistreur ThermaData

Une fois le téléchargement terminé, vous devrez réinitialiser l'enregistreur pour commencer un autre cycle d'enregistrement.

L'initialisation peut être réalisée de 2 manières :

- Sélectionnez « Initialiser les paramètres existants » dans le ruban de contrôle. Cela réinitialisera votre ThermaData Logger avec les mêmes paramètres utilisés dans le cycle d'enregistrement précédent.
- Utilisez la fenêtre « Paramètres de l'enregistreur » et suivez le guide d'aide « Configuration de l'enregistreur ThermaData® ».

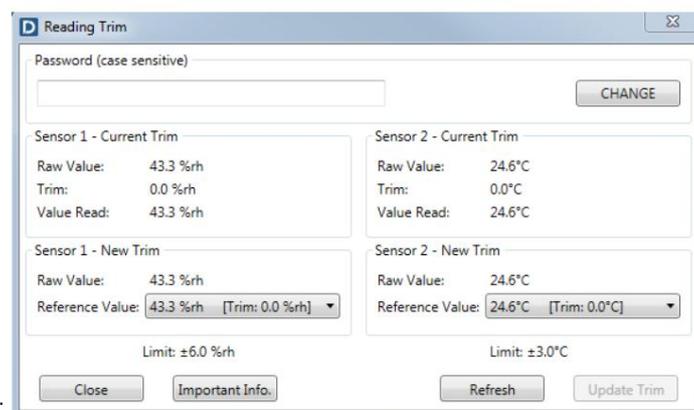
[Retour aux paramètres d'usine](#)

Le ThermaData Logger TC peut être réinitialisé aux paramètres d'usine en sélectionnant l'option 'Factory Reset' trouvée dans l'onglet 'ThermaData'.

Une fenêtre de vérification devra être acquittée avant que la réinitialisation réelle ne se produise, car tous les paramètres, activités et données seront perdus au cours du processus.

Garniture de lecture

La fonction Reading Trim est accessible en sélectionnant l'option « Reading Trim » dans le ruban de contrôle. Après avoir sélectionné l'instrument que vous souhaitez ajuster, la lecture de la fenêtre ci-dessous apparaîtra



"Current Trim" affiche les valeurs brutes qui sont les relevés de température ou d'humidité actuels et tous les réglages de trim actuellement utilisés. La « Valeur lue » est la valeur de lecture après la mise en œuvre de la correction sur la « Valeur brute ».

"New Trim" vous propose une liste déroulante pour sélectionner la quantité de trim que vous souhaitez inclure sur votre ou vos capteurs ThermaData Logger.

Le ThermaData Logger TC peut être modifié de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ par incréments de $0,1^{\circ}\text{C}$.

L'enregistreur de données ThermaData doit avoir le temps de s'acclimater dans un environnement à température contrôlée avant que la « compensation de lecture » ne soit ajustée. La température de la « valeur de référence » doit être prise à partir d'un instrument certifié et étalonné, puis entrée dans la liste déroulante « Valeur de référence ». Une fois cela fait, cliquez sur le bouton 'Mettre à jour le trim'.

Remarque - il est recommandé d'effectuer le réglage de lecture aussi près que possible de la température à laquelle l'appareil enregistrera.

Un mot de passe peut également être utilisé pour empêcher les utilisateurs d'ajuster le réglage de lecture. Le mot de passe est requis pour ouvrir la fenêtre 'Reading Trim' et modifier le Reading Trim. Le bouton 'CHANGER' vous permet de changer le mot de passe de lecture Trim. Le mot de passe existant est nécessaire pour modifier le mot de passe.

Si le mot de passe Reading Trim est oublié, une réinitialisation d'usine effacera le mot de passe, bien que toutes les données et tous les paramètres soient perdus.

Instruments BlueTherm® classiques

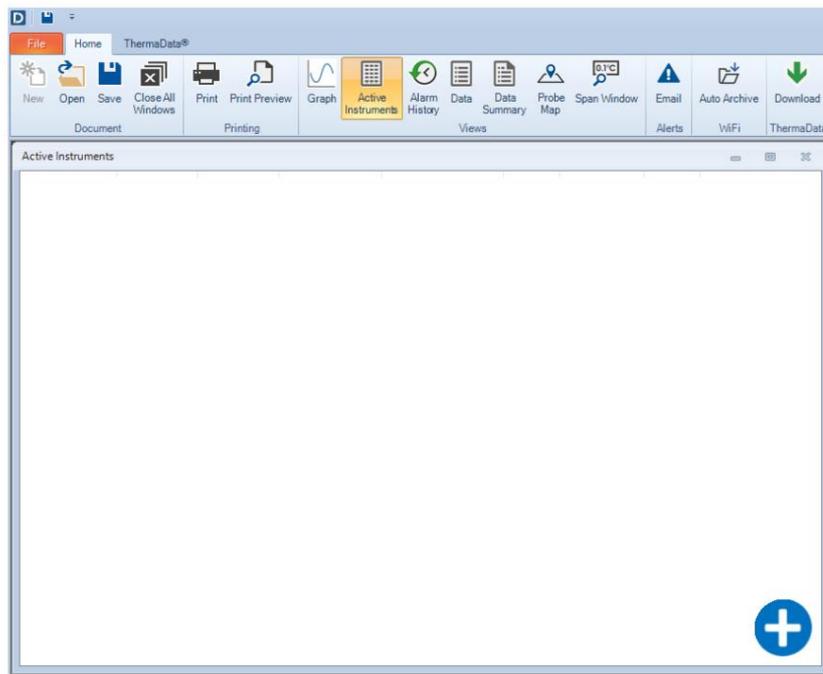
Présentation de BlueTherm®

La sonde BlueTherm, BlueTherm Duo et BlueTherm One sont des appareils de mesure de température précis et faciles à utiliser qui fonctionnent en se connectant via une connexion Bluetooth1 standard au PC.

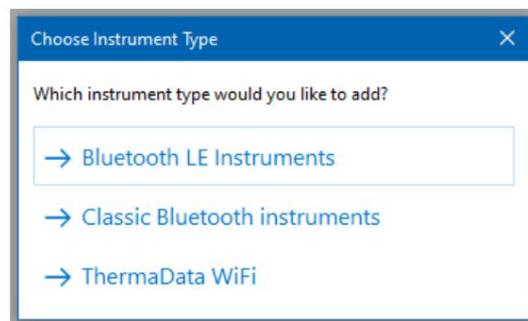
Le ThermaData Studio fonctionne avec les piles Bluetooth Microsoft ou Widcomm standard installées sur le PC et peut se connecter directement à une sonde dans le logiciel.

Connexion à l' instrument Classic BlueTherm®

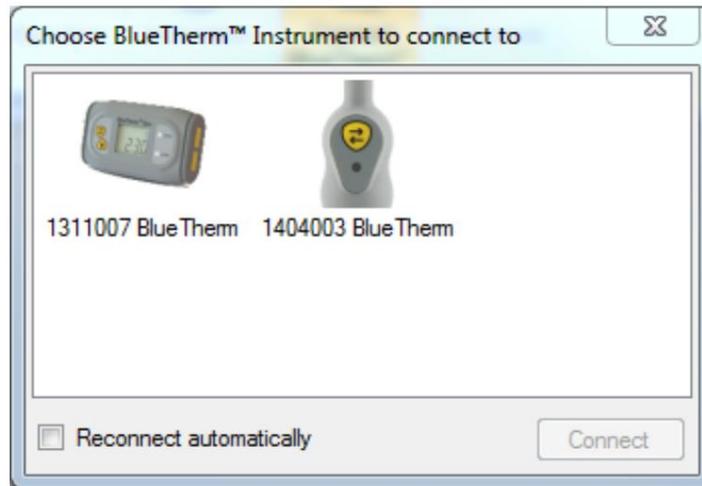
1. Pour vous connecter à un ou plusieurs appareils, appuyez sur l'icône « Nouveau » sous l'onglet « Accueil ».
2. La fenêtre « Instruments actifs » s'ouvrira comme ci-dessous :



3. Cliquez sur le symbole plus (+) situé en bas à droite de la fenêtre.
4. Choisissez les instruments Bluetooth classiques :



5. La fenêtre ci-dessous et une liste d'appareils auxquels vous pouvez vous connecter s'afficheront alors. Sélectionner les appareils auxquels vous souhaitez vous connecter et appuyez sur « Connecter ».



Si l'option « Se reconnecter automatiquement » est sélectionnée, ThermaData Studio tentera de se connecter automatiquement à cette sonde lorsque vous redémarrez ThermaData Studio.

Configuration d'un instrument BlueTherm® classique

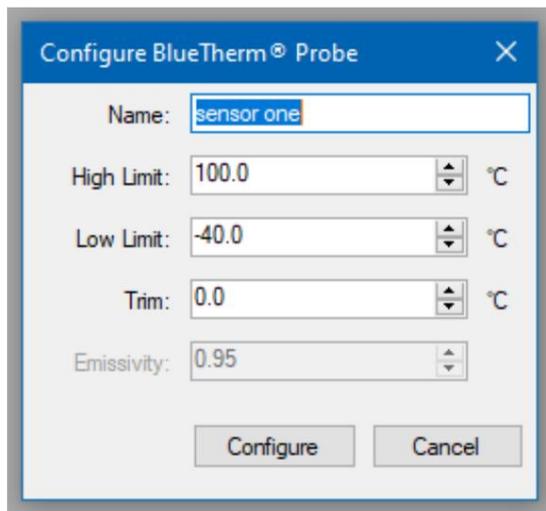
Pour configurer une sonde BlueTherm ; sélectionnez l'icône 'Configuration' dans l'onglet BlueTherm.



Si vous êtes connecté à plusieurs sondes BlueTherm, il vous sera demandé de choisir la sonde que vous souhaitez configurer.

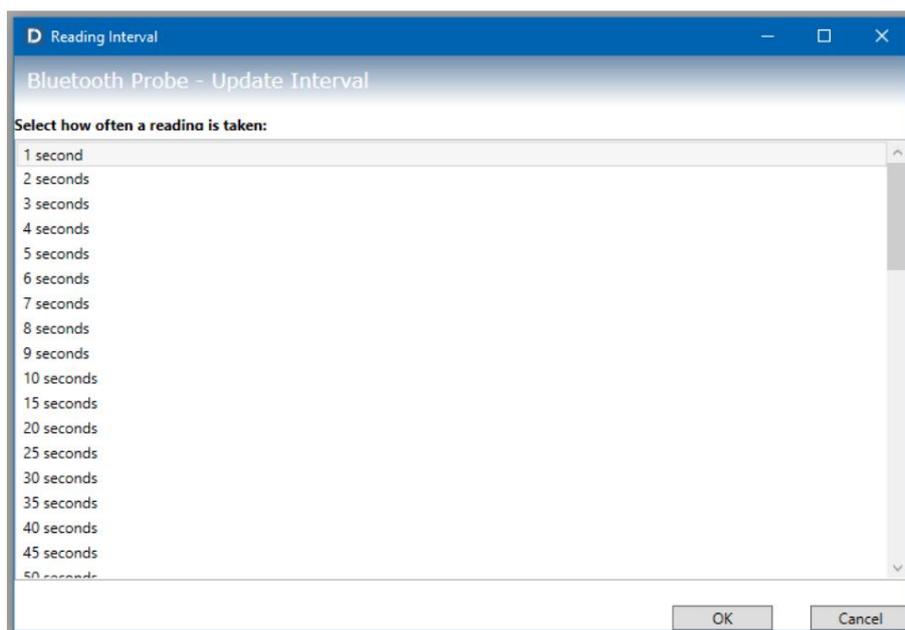


Après avoir sélectionné la sonde BlueTherm que vous souhaitez configurer, une boîte de dialogue s'affiche vous permettant d'entrer les paramètres que vous souhaitez utiliser.



Intervalle de lecture

En cliquant sur l'icône 'Intervalle de lecture', vous ouvrirez une fenêtre vous permettant de sélectionner le taux d'intervalle de votre instrument BlueTherm. C'est le moment où les lectures sont prises et transmises au PC.



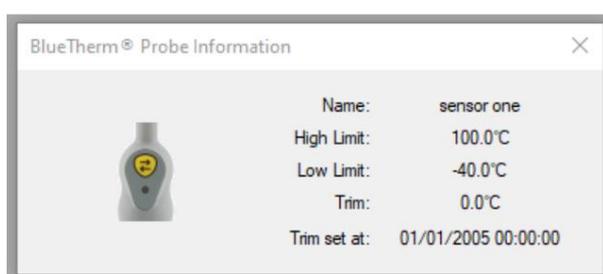
Informations sur l'instrument

Pour obtenir des informations sur une sonde BlueTherm, sélectionnez l'icône 'Information' dans l'onglet BlueTherm.

Si vous êtes connecté à plus d'une sonde BlueTherm, il vous sera demandé de choisir les informations de la sonde que vous souhaitez voir.

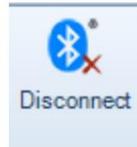


Après avoir sélectionné la sonde, ses informations s'afficheront.

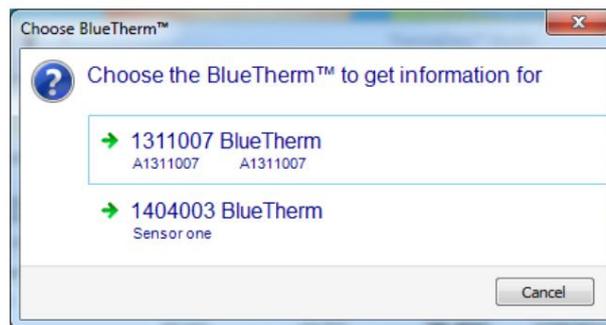


Déconnexion des sondes BlueTherm®

Pour déconnecter une sonde, cliquez sur le bouton « Déconnecter » de l'onglet BlueTherm.



S'il n'y a qu'une seule sonde BlueTherm connectée, elle sera déconnectée à ce moment-là. Si plusieurs sondes sont connectées, sélectionnez celle que vous souhaitez déconnecter dans la liste des sondes.



Chargement des sondes BlueTherm

Les sondes BlueTherm doivent être chargées avant utilisation. Pour charger une sonde, connectez-la à un port USB ou à un chargeur USB à l'aide d'un câble Type A vers Mini B (5 broches). La sonde peut être chargée lorsque la sonde est allumée ou éteinte.

(La prise USB de la sonde se trouve sous le bouchon en caoutchouc de son embout.)

Un voyant LED rouge s'allumera pendant que la sonde est en charge. Si le voyant LED rouge clignote pendant la charge, une erreur s'est produite. Une erreur de chargement peut être causée par trois choses : • Il y a un problème avec la batterie. (Cela peut être temporaire.) • La charge de la batterie est très faible. (Réessayer de charger à nouveau la sonde résout généralement cette erreur.) • La température ambiante à laquelle la sonde est chargée est inférieure à 10°C.

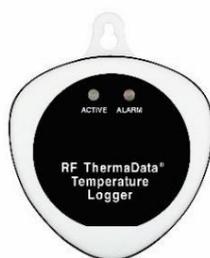
Pour recharger la sonde : Débranchez le câble USB et réinsérez-le dans la prise.

Remarque : La précision des mesures n'est pas garantie pendant la charge.

Enregistreur RF ThermaData®

Présentation de l'enregistreur RF ThermaData®

L'enregistreur RF ThermaData est utilisé pour enregistrer la température à des intervalles spécifiés et rapporter ces informations au PC.



Pour l'enregistreur RF ThermaData ; sur la plage de 40 °C à 125 °C (85 °C pour un capteur interne) avec une résolution de 0,1 °C et une précision de $\pm 0,5$ °C.

L'intervalle d'échantillonnage peut être défini entre 1 minute et 255 minutes par pas de 1 minute. Il peut également être programmé avec un délai de démarrage de 1 seconde à 23 heures, 59 minutes.

Les paramètres d'alarme peuvent être programmés dans l'enregistreur RF ThermaData pour une température excessive et inférieure. Ceux-ci sont normalement réglés sur des niveaux acceptables pour l'environnement dans lequel l'appareil enregistre. Les LED clignoteront à intervalles de 12 secondes, avec une LED verte indiquant que la température n'a pas dépassé les niveaux d'alarme, et une LED rouge clignotante indiquant qu'une alarme s'est produite. Pour une description plus détaillée, voir la section Boutons et indicateurs LED .

L'identification de l'utilisateur peut être saisie dans l'enregistreur RF ThermaData pour faciliter l'utilisation de plusieurs enregistreurs ; jusqu'à 32 caractères peuvent être stockés dans l'enregistreur en tant qu'ID. Cet ID est sensible à la casse et peut prendre n'importe quel caractère à l'exception des suivants : \ / : * ? < > | L'enregistreur RF ThermaData peut également stocker des données de trim pour une meilleure précision. Cette fonctionnalité peut être protégée par un mot de passe pour plus de sécurité. Le mot de passe est sensible à la casse et peut être n'importe quel

L'enregistreur RF ThermaData peut stocker jusqu'à 8000/16000 lectures à tout moment. Il peut être réglé pour arrêter l'enregistrement une fois que la mémoire tampon interne est pleine, ou pour revenir au début et écraser les données les plus anciennes (les données les plus anciennes seront perdues car elles sont écrasées).

Les boutons de l'interface RF ThermaData Logger permettent d'exécuter les fonctions suivantes : -

- Extraction de données
- Paramètres de contrôle
- Étalonnage et test
- Démarrage
- Arrêt
- Initialisation (pour démarrage manuel)
- Récupération du résumé du journal
- Récupération de la température actuelle

Pour une explication complète de ces fonctionnalités, consultez la section d'aide correspondante.

Remplacement de la batterie

Remarque - Le retrait de la pile n'entraînera PAS la perte de toutes les lectures stockées.

La batterie interne des RF ThermaData Loggers a une durée de vie minimale prévue de 1,5 an. Un indicateur de niveau de batterie dans le logiciel d'application indiquera le niveau approximatif de la batterie lors de l'accès à l'enregistreur. Si la batterie est épuisée, le logiciel d'application vous informera la prochaine fois que vous tenterez d'y accéder.

Le RF ThermaData Logger est construit à partir d'un boîtier en deux parties. Le boîtier peut être ouvert en dévissant les trois vis de fixation et en retirant le boîtier arrière. Les vis sont retenues par des joints en caoutchouc (veillez à ne pas les perdre).

Une fois le boîtier séparé, la batterie peut être vue et retirée manuellement. Lors du retrait de la batterie, il est important de noter l'orientation et la polarité. Le compartiment de la batterie est marqué avec la polarité de la batterie.

Il est recommandé que seules les batteries Tadiran SL750 fournies par ETI Ltd soient installées. Toutefois, si vous installez une batterie tierce, installez uniquement une batterie au lithium inorganique de 3,6 V, ½ AA, dont la plage de température de fonctionnement est égale ou supérieure à celle de l'enregistreur RF ThermaData (-40 à 85 °C). L'installation d'une batterie tierce peut entraîner une réduction significative de la durée de vie de la batterie de l'instrument.

Assurez-vous d'installer la batterie dans le bon sens. Le compartiment de la batterie aura un signe + et un -, la batterie aura au moins un signe +. Ces symboles doivent être alignés pour une polarité correcte.

Une fois la batterie correctement mise en place, remplacez la coque arrière, et vissez les vis en deux tours.

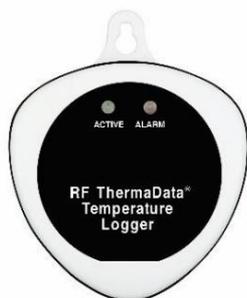
Étirez le joint (avec la lèvre la plus étroite vers le boîtier arrière) sur le boîtier et laissez la languette tomber dans l'espace entre les moitiés du boîtier. Une fois en place, serrez complètement les vis ; mais ne serrez pas trop.

Une fois le remplacement de la batterie terminé, une réinitialisation d'usine est conseillée. Toutes les lectures qui ont été stockées dans la mémoire de l'enregistreur seront conservées ; ceux-ci peuvent être téléchargés avant qu'une réinitialisation d'usine ne soit effectuée.

Pour effectuer la réinitialisation d'usine, consultez la section d'aide correspondante.

Boutons et indicateurs LED

Le RF ThermaData Logger possède 1 interrupteur Reed interne et 2 LED (une rouge, une verte).



Le commutateur Reed, en conjonction avec un aimant, est utilisé initialement pour démarrer l'enregistrement (peut également être démarré à partir du logiciel PC). Le démarrage magnétique est effectué en touchant la plus petite extrémité du porte-aimant à plat contre l'arrière de l'enregistreur, au-dessus du symbole de l'aimant sur l'étiquette arrière.

À partir du moment où le démarrage est demandé, le délai de démarrage est lancé. Après le délai requis, le RF ThermaData Logger commence à prélever des échantillons à l'intervalle spécifié (l'instruction de démarrage est confirmée par les LED rouge et verte qui clignotent ensemble 4 fois).

Une fois que l'enregistreur RF ThermaData a commencé à enregistrer, les voyants clignotent automatiquement pour indiquer l'état de l'alarme du journal toutes les 12 secondes.

Vous trouverez ci-dessous les descriptions des signaux LED possibles :

Les LED rouges et vertes clignotent ensemble (quatre fois)

L'enregistreur RF ThermaData a reçu une instruction de démarrage et reconnaît que le délai de démarrage a été lancé (après le délai de démarrage, l'enregistrement commencera à l'intervalle d'échantillonnage spécifié).

Les LED rouges et vertes clignotent alternativement (quatre fois)

L'enregistreur RF ThermaData a démarré, mais n'a pas encore effectué sa première lecture. Cela peut être dû au délai de démarrage ou à l'intervalle pour le premier échantillon qui ne s'est pas encore écoulé.

La LED rouge clignote (une fois toutes les 12 secondes)

L'enregistreur RF ThermaData a prélevé des échantillons et au moins l'un des échantillons prélevés se situe en dehors des niveaux d'alarme de température supérieure/inférieure spécifiés.

La LED rouge clignote deux fois (une fois toutes les 12 secondes)

L'enregistreur RF ThermaData a prélevé des échantillons et au moins un des échantillons prélevés était en dehors des niveaux d'alarme de température supérieure/inférieure spécifiés, mais les échantillons prélevés sont maintenant revenus dans les niveaux d'alarme.

La LED verte clignote (une fois toutes les 12 secondes)

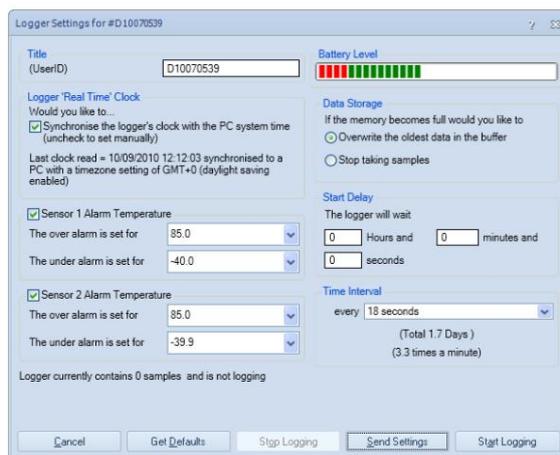
L'enregistreur RF ThermaData a prélevé des échantillons et aucun des échantillons prélevés n'est en dehors des niveaux d'alarme de température supérieure/inférieure spécifiés.

Configuration de l'enregistreur RF ThermoData®

La configuration du RF ThermoData Logger peut être réalisée à l'aide de la fenêtre Paramètres. La fenêtre Paramètres est accessible en cliquant sur le bouton « Paramètres de l'instrument » sous l'onglet « ThermoData ».



Une fois la fenêtre Paramètres ouverte, vous pouvez modifier n'importe lequel des paramètres dans l'enregistreur RF ThermoData. Le schéma suivant montre la fenêtre des paramètres :



La liste suivante présente les éléments de la fenêtre de paramétrage modifiables :

- ID utilisateur (titre du journal)

Remarque - Si l'un des paramètres est modifié, la barre de titre affichera le titre d'origine suivi de MODIFIÉ. • Niveau de batterie • Horloge en temps réel ThermoData – synchronise l'horloge de l'enregistreur avec l'heure et la date du PC. • Limites de température d'alarme – les niveaux d'alarme de température supérieure/inférieure. • Stockage de données - si la mémoire est pleine, souhaitez-vous écraser les données les plus anciennes ou arrêter de prendre

échantillons.

- Délai de démarrage – le temps que l'enregistreur attendra avant de prendre une mesure après son démarrage.

Remarque - Si l'enregistreur RF ThermoData a déjà été démarré et décompte le délai de démarrage, le délai de démarrage affiché sera mis à jour avec le délai de démarrage restant à chaque accès à l'enregistreur.

- Intervalle de temps - la fréquence à laquelle votre enregistreur transmet une température

Remarque - l'indicateur sous la liste déroulante indique le temps total avant que la mémoire ne soit pleine. Cela se met automatiquement à jour chaque fois que le même taux est modifié.

Démarrage et arrêt

Début

Le RF ThermaData Logger peut être démarré dans ThermaData Studio de 2 manières, ou il peut être démarré manuellement. Dans le logiciel, vous pouvez démarrer l'enregistreur en :

Appuyez sur le bouton "Démarrer" dans le ruban de contrôle.



Dans 'Instrument Settings', appuyez sur le bouton 'Start Logging'



Un démarrage manuel (magnétique) peut être réalisé en initialisant l'enregistreur RF ThermaData à l'aide du logiciel, puis en touchant la plus petite extrémité du porte-aimant à plat contre l'arrière de l'enregistreur, au-dessus du symbole de l'aimant sur l'étiquette arrière.

La première lecture sera prise immédiatement.

Arrêter

L'activité d'échantillonnage du RF ThermaData Logger peut être arrêtée en utilisant le bouton « Stop » dans le ruban de contrôle.



Alternativement, le RF ThermaData Logger peut être arrêté dans la fenêtre 'Instrument Settings' en choisissant le bouton 'Stop Logger'.



Téléchargement de données

Les données contenues dans un ThermaData Logger peuvent être extraites sans interférer avec les enregistrements en cours et sans corrompre les données existantes.

Une fois que l'enregistreur ThermaData a été branché sur le port de communication, vous pouvez sélectionner le bouton « Télécharger » qui se trouve sous l'onglet « Accueil ».

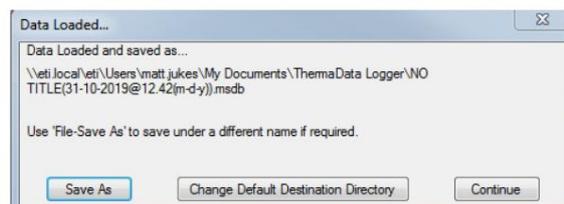


Une fenêtre de communication s'ouvrira. Toutes les cases se rempliront d'une coche verte si la communication est réussie. Une communication infructueuse affichera un X rouge qui peut vous obliger à réessayer.

Si l'enregistreur RF ThermaData enregistre actuellement pendant le téléchargement, il vous sera également demandé si vous souhaitez continuer l'enregistrement.



Le fichier sera automatiquement enregistré dans le répertoire par défaut prédéfini en appuyant sur « Continuer ». Ce sera votre dossier 'Documents' par défaut. Vous modifiez le répertoire par défaut en sélectionnant « Modifier le répertoire de destination par défaut » dans la fenêtre qui apparaît après un téléchargement, ou via la « Nouvelle destination de document » dans la boîte de dialogue « Options ».



Pour enregistrer le fichier sous un nom différent ou dans un emplacement différent, vous pouvez sélectionner "Enregistrer sous".

Le nom de fichier sera généré à partir de l'ID utilisateur/titre du journal contenu dans l'enregistreur RF ThermaData et de la date/heure de début du journal (premier échantillon).

Statut

L'obtention de l'état de l'instrument obtiendra toutes les informations actuelles de l'enregistreur (pas les données historiques) sans l'interrompre dans sa configuration actuelle.

Appuyez sur l'icône 'Statut' dans l'onglet 'ThermaData'.

ThermaData Studio ouvrira une fenêtre d'état contenant les informations suivantes :



- Numéro de série de l'enregistreur ThermaData
- État – actif/non actif
- Heure de démarrage de l'enregistreur
- Intervalle d'échantillonnage
- Échantillons actuels dans la mémoire de l'enregistreur
- Délai de démarrage
- Réglage de la façon dont l'enregistreur répond à une mémoire pleine
- Capteur 1 (et 2) haut et limites d'alarme inférieures
- Toutes les alarmes qui se sont produites
- Dernier échantillon prélevé
- Niveau de la batterie

Il existe également des options distinctes pour sélectionner « Lecture des informations sur la garniture » qui affichera les quantités de garniture pour les capteurs 1 (et 2), et l'heure et la date à laquelle la garniture a été réglée, ainsi que les « Infos Tim internes » de l'heure et de la date. la dernière lecture du ThermaData Logger.

La fenêtre 'État' peut être actualisée via le bouton 'Actualiser' et fermée via le bouton 'Fermer' ou 'Quitter' bouton en haut à droite de la fenêtre.

Réinitialisation d'un enregistreur ThermaData

Une fois le téléchargement terminé, vous devrez réinitialiser l'enregistreur pour commencer un autre cycle d'enregistrement.

L'initialisation peut être réalisée de 2 manières :

- Sélectionnez « Initialiser les paramètres existants » dans le ruban de contrôle. Cela réinitialisera votre ThermaData Logger avec les mêmes paramètres utilisés dans le cycle d'enregistrement précédent.
- Utilisez la fenêtre « Paramètres de l'enregistreur » et suivez le guide d'aide « Configuration de l'enregistreur RF ThermaData® » (depuis l'application en utilisant le bouton "Paramètres de l'enregistreur").

Réinitialisation d'usine

L'enregistreur RF ThermaData peut être réinitialisé aux paramètres d'usine en sélectionnant le bouton « Réinitialisation d'usine » dans le ruban de contrôle.



Plusieurs fenêtres de vérification devront être acquittées avant que la réinitialisation réelle ne se produise, car tous les paramètres, activités et données seront détruits au cours du processus.

Garniture de lecture

La fonction Reading Trim est accessible en sélectionnant l'option « Reading Trim » dans le ruban de contrôle.

Après avoir sélectionné l'instrument que vous souhaitez régler, la lecture de la fenêtre ci-dessous apparaît :

Sensor 1 - Current Trim		Sensor 2 - Current Trim	
Raw Value:	43.3 %rh	Raw Value:	24.6°C
Trim:	0.0 %rh	Trim:	0.0°C
Value Read:	43.3 %rh	Value Read:	24.6°C

Sensor 1 - New Trim		Sensor 2 - New Trim	
Raw Value:	43.3 %rh	Raw Value:	24.6°C
Reference Value:	43.3 %rh [Trim: 0.0 %rh]	Reference Value:	24.6°C [Trim: 0.0°C]
Limit:	±6.0 %rh	Limit:	±3.0°C

Si votre RF ThermaData Logger dispose de 2 capteurs, vous aurez la possibilité d'ajuster la lecture sur les deux (température).

"Current Trim" affiche les valeurs brutes qui sont les relevés de température actuels et tous les réglages de trim actuellement utilisés. La « Valeur lue » est la valeur de lecture après la mise en œuvre de la correction sur la « Valeur brute ».

"New Trim" vous propose une liste déroulante pour sélectionner la quantité de trim que vous souhaitez inclure sur votre ou vos capteurs RF ThermaData Logger. Les valeurs de compensation minimales et maximales pour les enregistreurs RF ThermaData sont de ± 3 °C par incréments de 0,1 °C

L'enregistreur RF ThermaData doit avoir le temps de s'acclimater dans un environnement à température contrôlée avant que la « compensation de lecture » ne soit ajustée. La température de la « valeur de référence » doit être prise à partir d'un instrument certifié et étalonné, puis entrée dans la liste déroulante « Valeur de référence ». Une fois cela fait, cliquez sur le bouton 'Mettre à jour le trim'.

Remarque - il est recommandé d'effectuer le réglage de lecture aussi près que possible de la température à laquelle l'appareil enregistrera.

Un mot de passe peut également être utilisé pour empêcher les utilisateurs d'ajuster le réglage de lecture. Le mot de passe est requis pour ouvrir la fenêtre 'Reading Trim' et modifier le Reading Trim. Le bouton 'CHANGER' vous permet de changer le mot de passe de lecture Trim. Le mot de passe existant est nécessaire pour modifier le mot de passe.

Si le mot de passe Reading Trim est oublié, une réinitialisation d'usine effacera le mot de passe, bien que toutes les données et tous les paramètres soient perdus.

Sonde USB

Présentation de la sonde USB

La sonde USB est un appareil de mesure de température précis et facile à utiliser qui fonctionne en se branchant directement sur le port USB d'un PC. Une fois branché, il n'y a pas de pilotes ni de boîtes de dialogue sur lesquelles cliquer.

L'appareil sera automatiquement reconnu lorsque vous démarrerez ThermaData Studio. Si ThermaData Studio fonctionne déjà et qu'une sonde USB est branchée, la sonde apparaîtra automatiquement dans le résumé en direct.

La sonde USB utilise un capteur à thermistance NTC et permet à l'utilisateur d'afficher la température sur une plage de - 40 à 125 °C avec une résolution de 1 ou 0,1 °C/°F, avec une précision de $\pm 0,5$ °C.

Connexion des sondes USB

La connexion des sondes USB repose sur la gestion des périphériques USB Windows. La sonde USB est affichée dans le « Gestionnaire de périphériques » dans le « Panneau de configuration » en tant que périphérique d'interface humaine (HID). Les contrôleurs USB Windows peuvent parfois déconnecter temporairement les connexions de sonde existantes lorsqu'une nouvelle sonde est connectée. Les connexions seront alors rétablies. Si vous prévoyez d'enregistrer des données, assurez-vous que de nouvelles sondes ne sont pas connectées pendant l'enregistrement, car cela pourrait entraîner des lectures manquées pendant que la nouvelle sonde est reconnue par le contrôleur Windows.

Si une sonde est déconnectée, les données sur l'écran du PC seront grisées.

Si, pour une raison quelconque, la sonde ne se reconnecte pas, veuillez contacter votre service informatique dans un premier temps et si cela échoue, contactez l'équipe de vente technique d'ETI Ltd pour plus de conseils.

Les sondes USB sont compatibles avec toutes les normes de communication USB.

Les fils de la sonde peuvent être rallongés à l'aide d'une rallonge USB-A mâle à femelle.

Puissance de la sonde

La sonde USB est alimentée par le port USB, en utilisant généralement un courant continu de 40 mA. Jusqu'à 16 sondes peuvent être connectées à un PC via des concentrateurs USB. Les concentrateurs USB peuvent être alimentés ou non. Si un grand nombre de sondes doivent être branchées sur un concentrateur ou si les concentrateurs sont connectés en guirlande, il peut être nécessaire d'utiliser des concentrateurs alimentés.

Configuration des sondes USB

Configurer – vous permet de configurer les paramètres de votre sonde USB tels que :

Nom de la sonde USB • Limite supérieure

• Limite basse

• Intervalle de lecture du

décalage/lecture du trim – permet à l'utilisateur de déterminer l'intervalle de lecture de la sonde USB entre des intervalles de 1 seconde à 1 jour.

Informations - vous donne des informations sur votre sonde USB telles que :

• Titre/Nom de la sonde USB • High Limit

• Limite inférieure



Lectures de données

Les sondes USB apparaîtront dans la fenêtre « Instruments actifs » et seront mises à jour en fonction de l'intervalle de lecture que vous avez défini sous le bouton « Intervalle de lecture ».

Alarmes SMS via Clickatell™

Aperçu des alarmes SMS

La fonction Clickatell SMS vous permet d'utiliser les services d'envoi de SMS fournis par Clickatell pour fournir des SMS notifications lorsqu'un capteur dépasse ses limites d'alarme.

Le SMS est une méthode de transmission de messages de 160 caractères aux téléphones mobiles et aux lignes fixes du monde entier.

Cette fonction nécessite que vous ayez un contrat et un compte séparés avec Clickatell, qui conserve la responsabilité de la livraison des messages SMS.

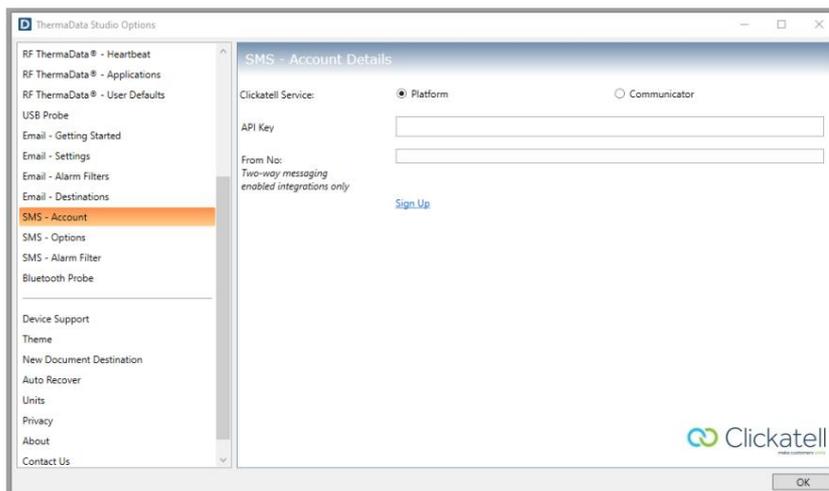
La fonction SMS enverra un SMS à chacun des numéros mobiles listés dans l'onglet 'SMS – Options'.

Clickatell™ est une marque commerciale de Clickatell (Proprietary) Limited d'Afrique du Sud.



Obtenir un compte Clickatell™ – Comptes de plateforme

1. Sélectionnez 'Options' dans le menu 'Fichier'.
2. Choisissez 'SMS - Compte', assurez-vous que 'Plateforme' est sélectionné et cliquez sur le lien 'S'inscrire'.



3. Remplissez les détails pour créer un compte ; cela acceptera automatiquement les Termes et Conditions de Clickatell.

Create your free account

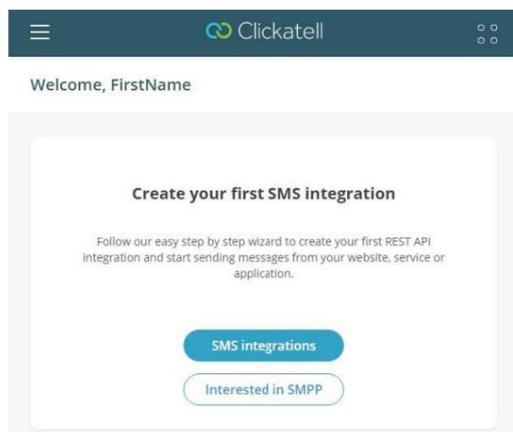
First name	Last name
Email address	Re-type email address
+44 Mobile number	
Account name	Password

I accept the Clickatell [Terms & conditions](#) and [Privacy Policy](#)

I'm not a robot 

[Register](#)

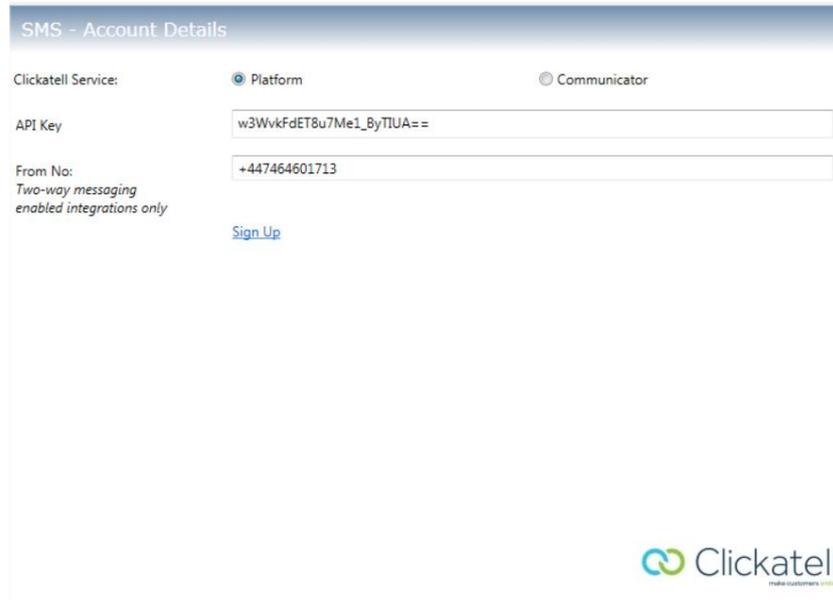
4. Vous recevrez un e-mail avec vos coordonnées, suivez le lien pour vous connecter.
5. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez remplis précédemment. Cela vous amènera à votre page d'accueil.
6. Choisissez 'SMS Integrations' et créez une nouvelle intégration. Une fois terminé, notez la clé API.



7. Achetez du crédit et faites vivre l'intégration.

Saisie des détails du compte – Comptes de plateforme

1. Choisissez 'SMS– Compte' et assurez-vous que 'Plateforme' est sélectionné.

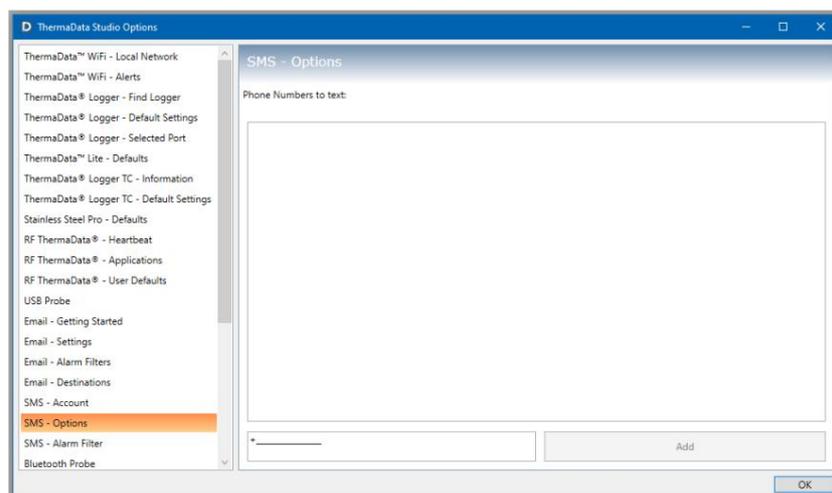


The screenshot shows the 'SMS - Account Details' form. It features two radio buttons for 'Clickatell Service': 'Platform' (selected) and 'Communicator'. Below this are two input fields: 'API Key' with the value 'w3WvkFdET8u7Me1_ByTIUA==' and 'From No:' with the value '+447464601713'. A note below the 'From No:' field reads 'Two-way messaging enabled integrations only'. A 'Sign Up' link is positioned below the 'From No:' field. The Clickatell logo and tagline 'make customers smile' are located in the bottom right corner of the form.

2. Entrez la clé API que vous avez créée à l'étape 6 et tout numéro "De" que vous avez créé sur le site Web de Clickatell

Gestion des téléphones à notifier

1. Choisissez 'SMS - Options'

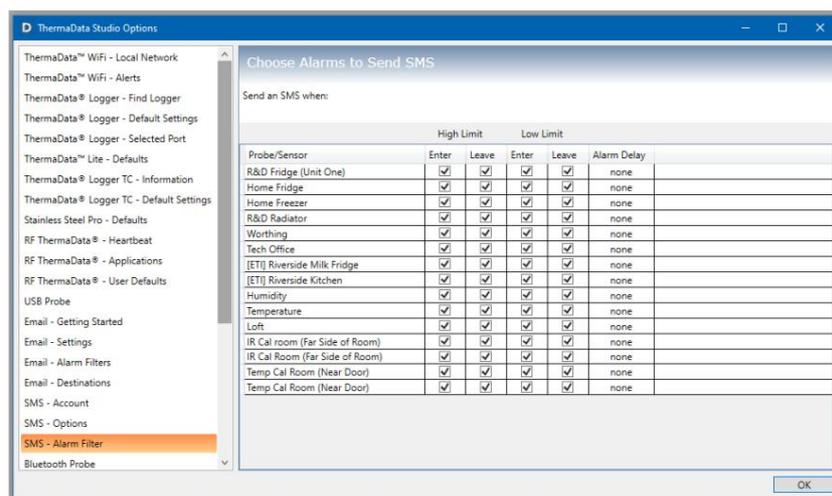


2. Entrez les numéros de téléphone au format international. Par exemple, si votre numéro de téléphone mobile au Royaume-Uni est 07700900604, cliquez après le + et entrez 447700900604.

3. Vous recevrez ensuite des messages texte chaque fois qu'une sonde entre/sort d'une alarme

Gérer les alarmes sur lesquelles envoyer des messages

1. Choisissez 'SMS - Filtre d'alarme'



2. Pour chaque sonde dont vous ne souhaitez pas recevoir d'alarmes, décochez la case correspondante [Enter High Limit, Leave High Limite, Saisir la limite inférieure ou Quitter la limite inférieure]. Vous pouvez également définir un délai variable avant l'envoi de tout texte, ce qui aide à prévenir les fausses alarmes pendant les cycles de dégivrage.

Saisir la limite supérieure - lorsqu'un capteur dépasse sa limite d'alarme supérieure

Quitter la limite haute - lorsqu'un capteur retombe en dessous de sa limite d'alarme supérieure et dans ses limites

Saisir la limite basse - lorsqu'un capteur dépasse sa limite d'alarme inférieure

Laisser la limite inférieure - lorsqu'un capteur retombe au-dessus de sa limite d'alarme inférieure et dans ses limites

Instruments actifs

Surveillance des instruments sans fil via Active Instruments

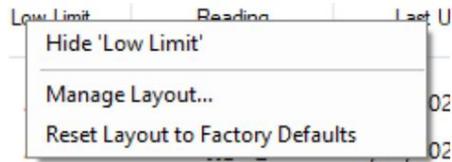
'Active Instruments' est l'emplacement principal pour afficher tous vos instruments sans fil. Cette vue est compatible avec les instruments ThermaData WiFi, Bluetooth LE, Classic USB Probes et Classic BlueTherm. Il apparaîtra automatiquement lorsque vous démarrez ThermaData Studio si la prise en charge des appareils pour ces instruments est activée dans 'Fichier > Options'. Il affichera tous les instruments disponibles en tant qu'Actifs, 'Late Instruments' ou 'Supprimés'.

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Configure
Active							
R&D Fridge (U...	9.0°C	2.0°C	3.7°C	03/01/2020 10:54:17	full	●	...
Home Fridge	10.0°C	2.0°C	4.9°C	03/01/2020 15:31:25	full	●	...
Home Freezer	-5.0°C	-25.0°C	-14.8°C	03/01/2020 15:31:25	full	●	...
R&D Radiator	38.0°C	20.0°C	39.2°C	03/01/2020 08:36:50	full	●	...
Worthing	26.0°C	3.0°C	25.3°C	03/01/2020 13:11:19	full	●	...
Tech Office	26.0°C	16.0°C	23.8°C	03/01/2020 13:11:19	full	●	...

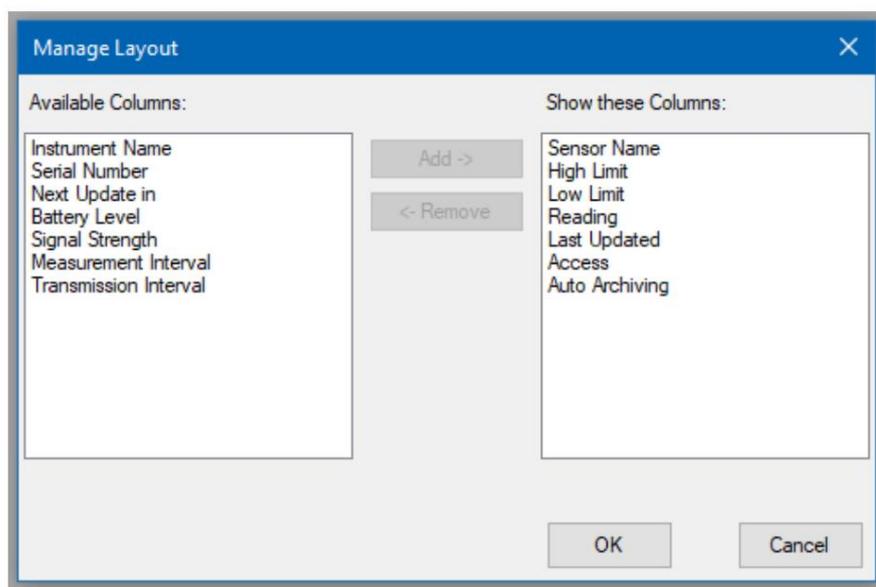
La mise en page par défaut affiche les colonnes suivantes :

Nom du capteur	Affiche le nom du capteur
Limite haute	Affiche la limite haute actuelle définie pour l'instrument
Limite basse	Affiche la limite basse actuelle définie pour l'instrument
Lecture	Affiche la dernière lecture transmise par l'instrument
Dernière mise à jour	Indique quand la dernière lecture a eu lieu
Niveau d'accès	Affiche l'accès complet ou en lecture
Archivage automatique	Indique si vous archivez automatiquement cet instrument (vert), pas l'archivage automatique (rouge) ou si l'archivage automatique n'est pas pris en charge pour cet instrument (-)
Configurer	Affiche une liste des actions disponibles pour chaque instrument
Les colonnes supplémentaires disponibles sont :	
Nom de l'appareil	Affiche le nom de l'instrument
Numéro de série	Affiche le numéro de série de l'instrument
Prochaine mise à jour dans	Affiche le temps prévu jusqu'à ce que la prochaine lecture soit transmise à Studio
Niveau de batterie	Affiche le niveau de batterie de l'instrument lors de la dernière mise à jour
Force du signal	Affiche la force du signal signalée par l'instrument lors de la dernière mise à jour
Intervalle de mesure	Affiche l'intervalle de mesure (enregistrement) sur lequel l'instrument est réglé
Intervalle de transmission	Affiche l'intervalle de transmission sur lequel l'instrument est réglé

Pour modifier les informations affichées, faites un clic droit sur le titre de l'une des colonnes, vous verrez les options suivantes :



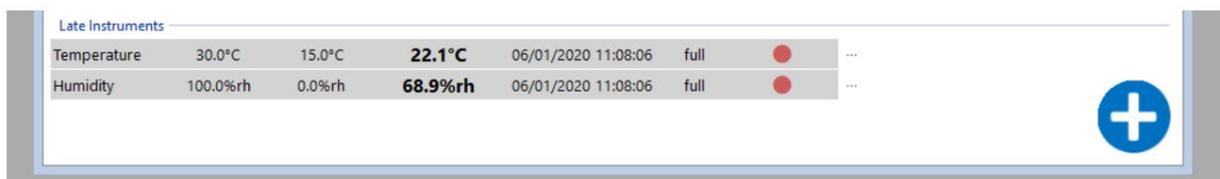
1. Masquez cette colonne spécifique. (Le nom du capteur, la lecture, la dernière mise à jour et la configuration ne peuvent pas être caché)
2. Gérer la mise en page. Vous pouvez déplacer des colonnes entre « Colonnes disponibles » (non affichées) et « Afficher ces colonnes » (affichées) en les sélectionnant et en cliquant sur « Ajouter » ou « Supprimer » selon le cas. Appuyez sur OK pour confirmer ces modifications. (Maintenez Ctrl pour en sélectionner plusieurs)



3. Pour restaurer la mise en page à sa valeur par défaut, cliquez sur 'Reset layout to Factory Defaults'. Cela reviendra la vue à la mise en page par défaut, comme indiqué précédemment.

Instruments récents

Tous les instruments qui ne réussissent pas à communiquer pendant 2 transmissions (plus 1 minute) seront automatiquement déplacés vers un groupe « Instruments en retard ». Chaque instrument continuera à se reconnecter, mais ThermaData Data Studio affichera l'instrument de cette manière. Si cela se produit, veuillez vérifier la force du signal Wi-Fi à l'emplacement de l'instrument et/ou le niveau de la batterie de l'instrument.



Gestion des instruments sans fil via Active Instruments

Pour gérer un instrument dans la fenêtre « Instruments actifs », faites un clic droit sur le nom de l'instrument dans votre liste, ou cliquez sur l'icône « ... » à la fin de l'une des rangées de capteurs pour votre instrument, et choisissez une action dans la fenêtre contextuelle. la fenêtre.

Avec un WiFi ThermaData qui est connecté avec un accès complet et qui n'est pas en archivage automatique, vous obtiendrez ceci menu:

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving
Humidity	100.0%rh	0.0%rh	54.2%rh	03/01/2020 11:48:44	full	●
Temperature	30.0°C	15.0°C	21.2°C	03/01/2020 11:48:44	full	●

Avec un ThermaData WiFi connecté en lecture seule, vous obtiendrez ce menu :

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving
Temperature	30.0°C	15.0°C	20.1°C	06/01/2020 09:46:53	read	●
Humidity	100.0%rh	0.0%rh	51.2%rh	06/01/2020 09:46:53	read	●

Avec un WiFi ThermaData connecté avec un accès complet et configuré pour l'archivage automatique, vous obtiendrez ce menu :

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving
Worthing	26.0°C	3.0°C	11.2°C	06/01/2020 07:41:19	full	●

Avec un instrument Bluetooth LE connecté, vous obtiendrez ce menu :

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Config.
ThermaQBlue1	299.9°C	-40.0°C	18.7°C	06/01/2020 09:35:54	Bluetooth	-	...
ThermaQBlue2	299.9°C	-40.0°C	19.0°C	06/01/2020 09:35:54	Bluetooth	-	...
Left	100.0°C	0.0°C	7.3°C	06/01/2020 09:02:05	read	●	...

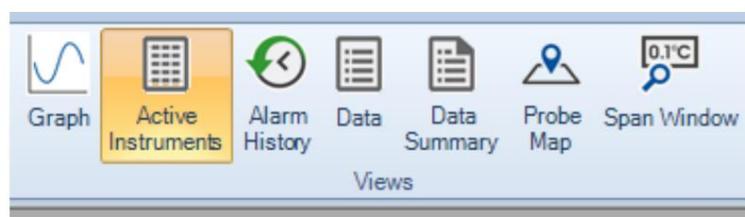
Sur tous ces écrans d'options, vous pouvez modifier et configurer chaque instrument et la manière dont il interagit avec ThermaData Studio.

Tout capteur ayant dépassé sa limite supérieure sera ombré en rouge.

Tout capteur qui a dépassé sa limite inférieure sera ombré en bleu.

Sensor Name	High Limit	Low Limit	Reading	Last Updated	Access	Auto Archiving	Configure
Active							
Room Temp	23.0°C	19.0°C	7.5°C	10/01/2020 11:56:43 AM	full	●	...
Freezer	-18.0°C	-27.0°C	-17.3°C	10/01/2020 11:56:43 AM	full	●	...
Home Freezer	-5.0°C	-25.0°C	-13.3°C	10/01/2020 11:31:25 AM	full	●	...
Home Fridge	10.0°C	2.0°C	4.3°C	10/01/2020 11:31:25 AM	full	●	...

Autres modes de visualisation des données

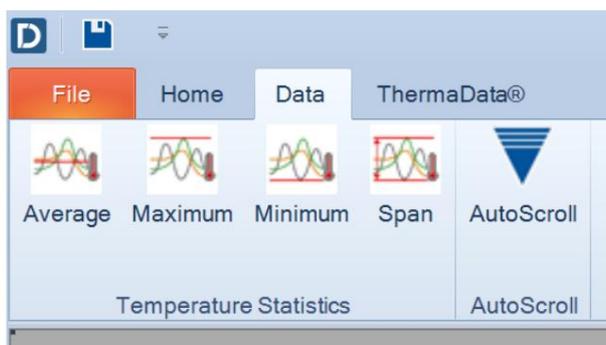


En utilisant une fenêtre "Instruments actifs", vous pourrez visualiser les données en direct de plusieurs manières :

- Graphique ouvre une nouvelle fenêtre affichant un graphique linéaire de tous les capteurs actuellement surveillés. Toutes les nouvelles lectures seront insérées dans ce graphique. • L'instrument actif est activé lorsqu'une nouvelle fenêtre est ouverte. • L'historique des alarmes affiche une liste de toutes les alarmes survenues depuis la fenêtre Résumé en direct a été ouvert. Les informations fournies sont le numéro de série, le nom de l'instrument et la description de l'alarme de ce qui s'est produit. Un bouton « Effacer » peut être utilisé pour ignorer les alarmes indésirables. • Les données affichent un tableau des lectures de température prises par chaque capteur et la date/l'heure de ces lectures. des lectures ont été effectuées. • Le résumé des données affiche une ventilation facile à visualiser de chaque capteur, y compris des informations telles que ; le nom de la sonde, le nombre d'échantillons, les valeurs maximales, minimales et moyennes enregistrées, les niveaux d'alarme et le nombre de fois où des alarmes se sont produites. • Probe Map vous permet d'afficher visuellement où les lectures sont prises à l'intérieur de la lieu de travail.
- La fenêtre Span affiche la différence de température entre la lecture la plus élevée et la plus basse des capteurs de l'instrument dans la fenêtre Live Summary.

Onglet Données

Lorsque vous appuyez sur Données dans le ruban Vues, les données qui ont été capturées dans le logiciel s'affichent sous forme de tableau. Un onglet Données apparaîtra également en haut de ThermaData Studio. Ces outils supplémentaires permettent de gérer la manière dont les données sont affichées :



Moyenne, Maximum, Minimum et Étendue ajoutent des colonnes supplémentaires dans le tableau de données affichant d'autres statistiques de température.

Si vous avez un instrument doté de capteurs de température et d'humidité, un ruban séparé s'affichera pour les statistiques d'humidité.

AutoScroll détermine si le tableau de données défile automatiquement pour vous montrer la lecture la plus récente. Décochez pour désactiver la fonction.

Fenêtre Résumé des données

Lors de l'ouverture d'un fichier ThermaData Studio enregistré, un graphique apparaîtra avec une fenêtre de résumé des données. Cette fenêtre fournit une vue d'ensemble de l'ensemble du fichier de données qui a été collecté dans un résumé facile à consulter.

Data Summary	
Log Title	Sensor 1
Data Summary	
Log started At:	10/01/2020 09:52:28
Log ended At:	10/01/2020 12:14:36
Log duration:	2 Hrs, 22 Min, 8 Sec
Sample Interval:	1 Sec
No. of samples:	8529
Max Value:	20.4°C
Min Value:	19.0°C
Mean Avg:	19.8°C
- Alarm Summary	
High alarm level:	-5.0°C
Over alarm found:	Yes
No. of over alarms:	1
Low alarm level:	-20.0°C
Under alarm found:	No
No. of under alarms:	0

L'onglet « Résumé des données » affiche des informations sur le titre du journal, le début et la fin du journal, les valeurs maximales, minimales et moyennes enregistrées, la durée du journal, les niveaux d'alarme et le nombre de fois où des alarmes se sont produites.

Un fichier enregistré contenant plusieurs instruments ou capteurs sera légèrement différent. Ceci est un exemple de fichiers enregistrés automatiquement archivés de 3 instruments Wi-Fi ThermaData

Data Summary			
Earliest Reading:	01/11/2019 00:19:40		
Latest Reading:	30/11/2019 23:54:17		
Probe:	[ETI] Riverside Milk Fridge	R&D Fridge (Unit One)	[ETI] Riverside Kitchen
No of Samples:	1440	1440	1440
Max:	10.5°C	5.9°C	22.2°C
Min:	5.6°C	0.5°C	17.3°C
Mean Avg:	7.5°C	2.8°C	19.6°C
High Alarm Level:	10.0°C	9.0°C	26.0°C
High Alarm found:	Yes	No	No
No. of over alarms:	1	0	0
Low Alarm Level:	0.0°C	2.0°C	16.0°C
Low Alarm found:	No	Yes	No
No. of under alarms:	0	227	0

L'onglet « Informations sur les alarmes » affiche un historique de chaque fois qu'une alarme s'est produite ; y compris les détails de la date et de l'heure à laquelle l'alarme a commencé et la durée. Il existe des cases distinctes pour les alarmes hautes et les alarmes basses. Au bas de chaque case d'alarme, un temps total en alarme est affiché.

Over Temperature Alarms		
Date/Time	Duration	Input
10/01/2020 09:52:28	2 Hrs, 22 Min, 8 Sec	Sensor 1
Total Alarm Duration		2 Hrs, 22 Min, 8 Sec Sensor 1

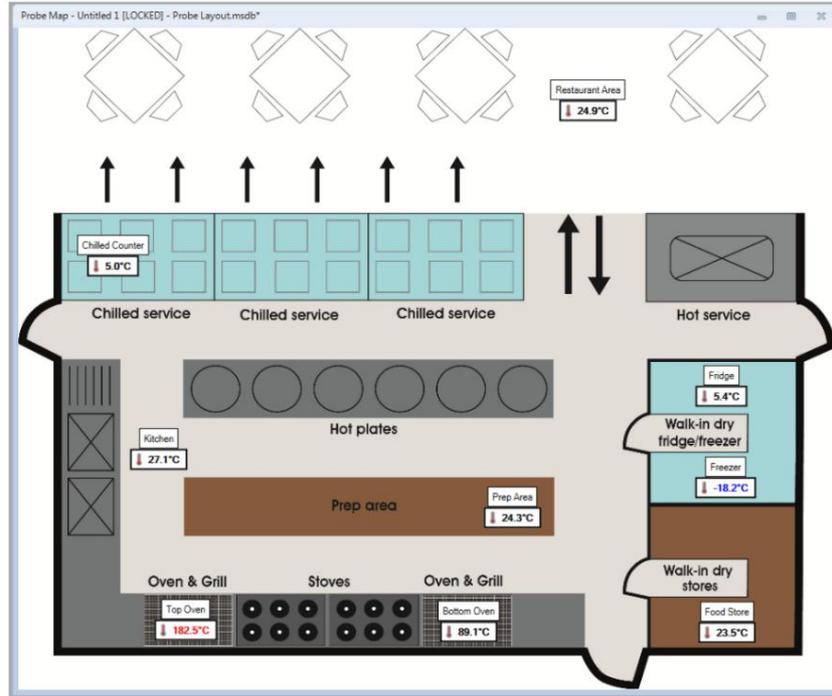
Under Temperature Alarms		
Date/Time	Duration	Input
No alarms to display		

Les « Informations et notes supplémentaires » seront automatiquement renseignées avec les informations acquises à partir de l'enregistreur ThermaData. La case « Notes de l'utilisateur » peut être utilisée pour saisir des informations sur les raisons pour lesquelles certaines alarmes ont été dépassées, etc.

Additional Information and notes	
Additional Information	
Logger Type: 294-900	
Logger Serial Number: D19400987	
Sensor 1 Reading Trim offset = 0.0°C as set on 07/11/2019 00:00:00.	
Acquired on 10/01/2020 12:21:48. UTC+00:00:00	
When logger internal clock read 10/01/2020 12:21:38	
The logger time was synchronised to a PC with a timezone setting of UTC+00:00:00	
Log Captured (by logger) in Celsius	
User Notes	

Carte de la sonde

Cette fonctionnalité vous permet de visualiser les lectures prises et de montrer où elles se trouvent dans le travail environnement.



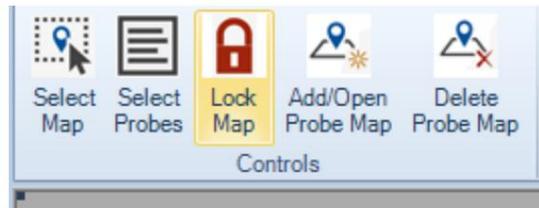
Lorsque vous cliquez sur l'option 'Probe Map' dans le ruban 'Views', une carte de sonde vide apparaîtra ainsi qu'un nouvel onglet appelé 'Probe Map'.



Pour ajouter des sondes dans la carte, appuyez sur Sélectionner des sondes. Cela ouvrira une nouvelle fenêtre vous permettant de sélectionner les capteurs que vous avez couplés avec votre ThermoData Studio. Une fois que vous avez sélectionné les sondes dont vous avez besoin, appuyez sur 'OK' pour continuer.

Pour déplacer un élément, cliquez sur la lecture avec la souris et faites-la glisser jusqu'à son emplacement.

Les autres options du ruban "Contrôles" sont :

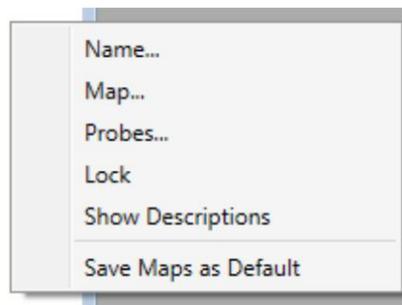


- Sélectionner la carte vous permet de modifier l'image d'arrière-plan ou le plan d'étage
- Sélectionner les sondes vous permet de choisir les capteurs à afficher sur la carte des sondes
- Verrouiller la carte empêche les sondes d'être déplacées dans la fenêtre.
- Add/Open Probe Map ouvre une autre vue 'Probe Map'. Vous pouvez avoir jusqu'à 4 cartes

ouvertes à

- Supprimer la carte de sonde supprime la carte de sonde actuelle.

Ces options sont également accessibles en cliquant avec le bouton droit dans une carte de sonde :



- Nom... - change le nom de cette carte de sonde
- Carte... - permet de changer l'image/le diagramme d'arrière-plan. Celui-ci peut être sélectionné directement depuis votre PC via l'explorateur Windows.

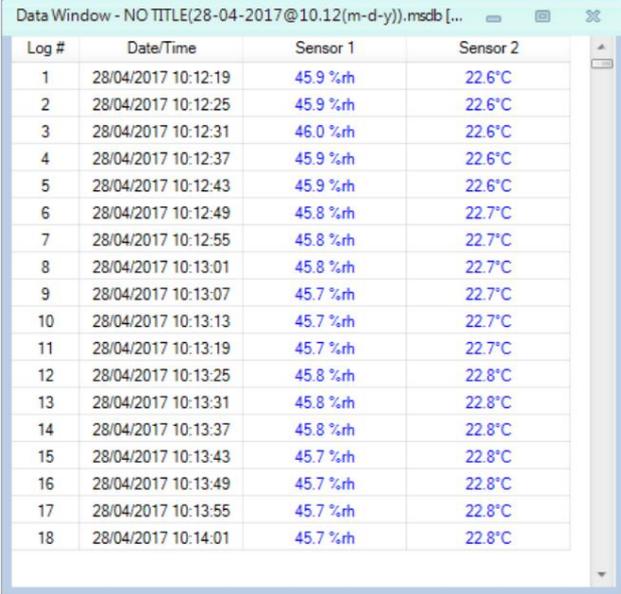
- Sondes... - permet de choisir les sondes à afficher sur la carte des sondes
- Verrouiller - Verrouille toutes les cartes appartenant à ce document
- Afficher les descriptions - choisit d'afficher ou non les descriptions des éléments.
- Enregistrer les cartes par défaut - cela enregistrera votre mise en page actuelle comme mise en page par défaut lorsque vous

ouvrez ensuite une nouvelle carte de sonde.

Affichage des données

Enregistreurs à entrée simple et double

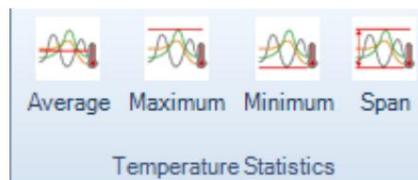
Une fois les données saisies dans le logiciel, cet outil offre un moyen simple de visualiser les données sous forme de tableau.



Log #	Date/Time	Sensor 1	Sensor 2
1	28/04/2017 10:12:19	45.9 %rh	22.6°C
2	28/04/2017 10:12:25	45.9 %rh	22.6°C
3	28/04/2017 10:12:31	46.0 %rh	22.6°C
4	28/04/2017 10:12:37	45.9 %rh	22.6°C
5	28/04/2017 10:12:43	45.9 %rh	22.6°C
6	28/04/2017 10:12:49	45.8 %rh	22.7°C
7	28/04/2017 10:12:55	45.8 %rh	22.7°C
8	28/04/2017 10:13:01	45.8 %rh	22.7°C
9	28/04/2017 10:13:07	45.7 %rh	22.7°C
10	28/04/2017 10:13:13	45.7 %rh	22.7°C
11	28/04/2017 10:13:19	45.7 %rh	22.7°C
12	28/04/2017 10:13:25	45.8 %rh	22.8°C
13	28/04/2017 10:13:31	45.8 %rh	22.8°C
14	28/04/2017 10:13:37	45.8 %rh	22.8°C
15	28/04/2017 10:13:43	45.7 %rh	22.8°C
16	28/04/2017 10:13:49	45.7 %rh	22.8°C
17	28/04/2017 10:13:55	45.7 %rh	22.8°C
18	28/04/2017 10:14:01	45.7 %rh	22.8°C

Cela montre les données, avec l'heure dans la première colonne, puis les résultats pour chaque sonde dans la colonne requise.

Il existe un ruban "Données" qui fournit des options d'affichage supplémentaires :

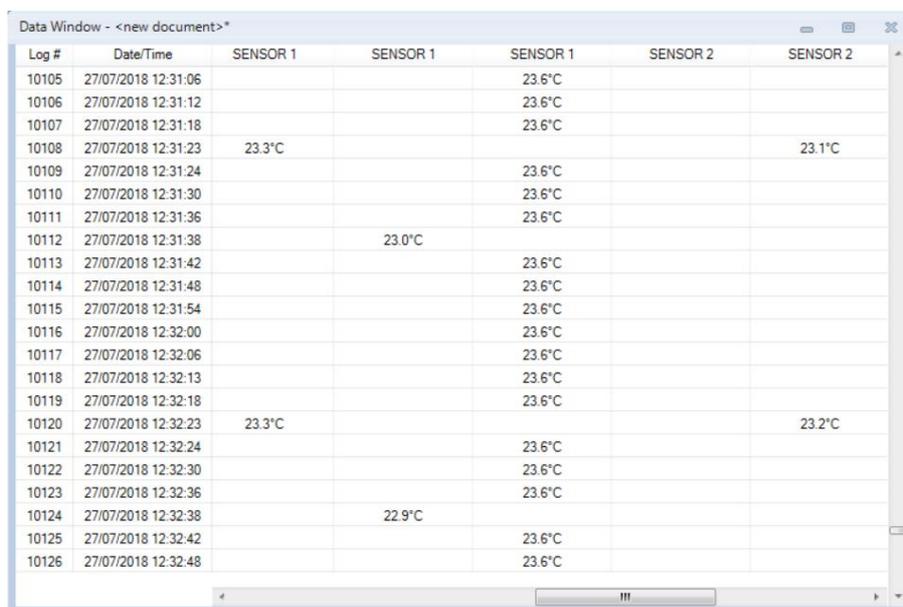


Les boutons activent/désactivent les colonnes affichant les statistiques de température



Les boutons allument/éteignent les colonnes affichant les statistiques d'humidité

Plusieurs instruments en direct



Log #	Date/Time	SENSOR 1	SENSOR 1	SENSOR 1	SENSOR 2	SENSOR 2
10105	27/07/2018 12:31:06			23.6°C		
10106	27/07/2018 12:31:12			23.6°C		
10107	27/07/2018 12:31:18			23.6°C		
10108	27/07/2018 12:31:23	23.3°C				23.1°C
10109	27/07/2018 12:31:24			23.6°C		
10110	27/07/2018 12:31:30			23.6°C		
10111	27/07/2018 12:31:36			23.6°C		
10112	27/07/2018 12:31:38		23.0°C			
10113	27/07/2018 12:31:42			23.6°C		
10114	27/07/2018 12:31:48			23.6°C		
10115	27/07/2018 12:31:54			23.6°C		
10116	27/07/2018 12:32:00			23.6°C		
10117	27/07/2018 12:32:06			23.6°C		
10118	27/07/2018 12:32:13			23.6°C		
10119	27/07/2018 12:32:18			23.6°C		
10120	27/07/2018 12:32:23	23.3°C				23.2°C
10121	27/07/2018 12:32:24			23.6°C		
10122	27/07/2018 12:32:30			23.6°C		
10123	27/07/2018 12:32:36			23.6°C		
10124	27/07/2018 12:32:38		22.9°C			
10125	27/07/2018 12:32:42			23.6°C		
10126	27/07/2018 12:32:48			23.6°C		

Lorsque des lectures en direct sont collectées pour plusieurs instruments, le format du résumé des données passe à une vue multi-colonnes pour donner un aperçu de chaque instrument.

Le ruban 'Données' qui fournit des options d'affichage supplémentaires reste le même.

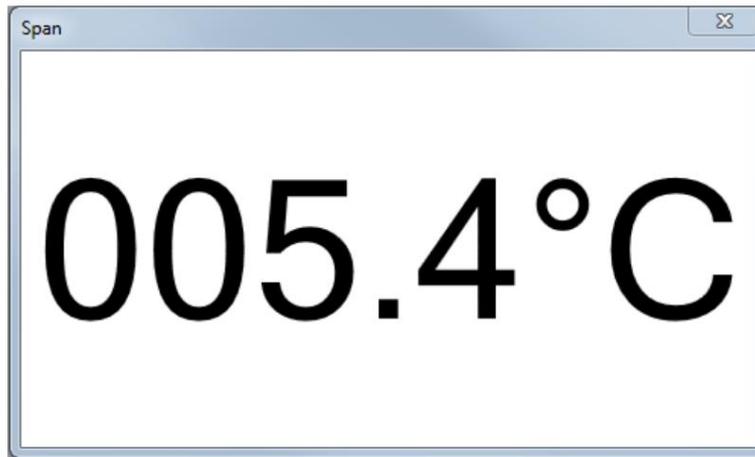
Le bouton 'Défilement automatique' du ruban 'Données'



Détermine si la liste défile automatiquement pour vous montrer la lecture la plus récente (ou non).

Fenêtre d'étendue

Cette fenêtre fournit un instantané de l'intervalle entre les lectures les plus élevées et les plus basses des capteurs USB et BlueTherm « en direct ». Il montre l'étendue de toutes les dernières lectures.



Historique des alarmes

Aperçu de l'historique des alarmes

L'historique des alarmes permet de visualiser simplement en un seul endroit toutes les alertes qui ont été générées dans ThermaData Studio. Vous pouvez ensuite les effacer une fois que vous les avez traités.

Pour consulter l'historique des alarmes, cliquez sur le bouton "Historique des alarmes" dans l'onglet d'accueil :



Pour effacer les alarmes, cliquez sur le bouton "Effacer" sur le côté droit de cette alarme.

Serial Number	Name	Alarm	Clear
D16361111:2	Tech Sales Office	The probe Tech Sales Office has entered LOW alarm. Last reading was 19.1°C at 13:06:39	Clear
D16209004:2	Outside R&D	The probe Outside R&D has entered LOW alarm. Last reading was 11.9°C at 12:57:38	Clear