

Guide de référence rapide

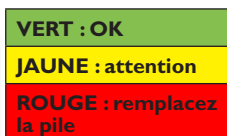
Réalisation d'un profil de température

I Si... vous réalisez le premier cycle de profil à l'aide d'un nouveau système EasyTrack2, OU souhaitez changer les conditions de réinitialisation (intervalle d'échantillonnage ou déclenchement), commencez par connecter l'enregistreur à l'ordinateur, puis **réinitialisez l'enregistreur avec Insight™**.



Sélectionnez l'intervalle d'échantillonnage.

Vérifiez l'état de la pile.



En utilisant la température comme déclencheur, l'enregistrement des données démarre lorsque la température de l'une des sondes atteint la valeur spécifiée.

Vérifiez cette option pour vous assurer que les **réinitialisations manuelles** futures (c'est-à-dire par l'utilisation du bouton Start uniquement) utiliseront les conditions spécifiées dans cette boîte de dialogue.

Ensuite...

Appuyez sur le bouton **Start vert** pour commencer l'enregistrement des données.



Pour utiliser les mêmes conditions de réinitialisation que lors du cycle précédent, vous n'avez pas besoin d'établir la connexion avec l'ordinateur. Il vous suffit d'appuyer sur le bouton Start.

2

Placez l'enregistreur dans le bouclier thermique et fixez les thermocouples au produit ou à la pièce test.



4

Appuyez sur le bouton **Stop rouge**,



connectez le câble de communication et...



... effectuez le téléchargement vers l'ordinateur.

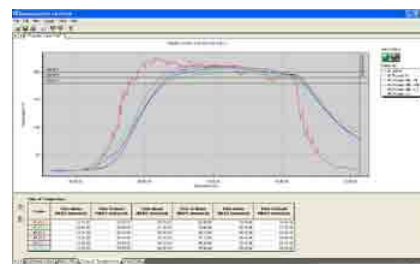
Après le téléchargement, déconnectez le câble de communication pour économiser la charge de la pile de l'enregistreur.

5

Examinez le profil de température et enregistrez les données.



Imprimez un rapport.



3

Envoyez le tout dans le four.

- Récupérez-le à la sortie.
- Retirer l'enregistreur du bouclier thermique.

ATTENTION

Vous devez porter des gants thermorésistants.

Principales fonctions du logiciel Insight EasyTrack

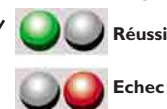
Seuils de température
sélectionnables par
l'utilisateur.

**Début du four modifié
par l'utilisateur**
Pour assurer la cohérence
des données entre les cycles,
réglez le temps zéro sur
le point auquel le système
pénètre dans le four.

Cliquez sur les **boutons
de sonde colorés** pour
sélectionner les résultats
de sonde à afficher et pour
lesquels créer un rapport.

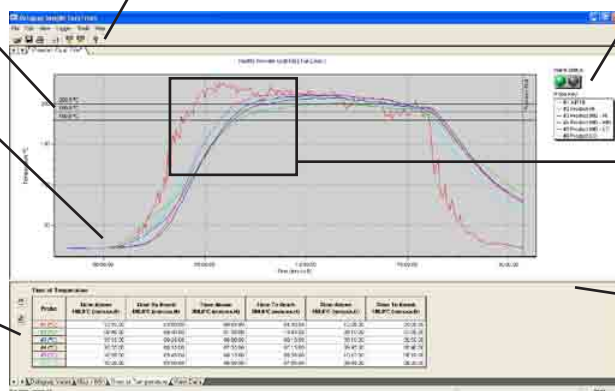
Boutons de la barre d'outils à accès direct
A utiliser consécutivement pour effectuer un
rapide test (voir ci-dessous).

Alarmes de cycle



Zoom à l'aide de la souris
Faites glisser une zone sur
laquelle effectuer un zoom
avant. L'analyse et le quadrillage
de données s'appliquent alors
uniquement à ces données.

**Barre de fractionnement
déplaçable**
Déterminez la portion de l'écran
à réserver au graphe ou aux
données.



Programmation de l'enregistreur

Vérifiez l'état de la pile : **vert** OK, **jaune** attention, **rouge** remplacez la pile.

Sélectionnez l'**intervalle d'échantillonnage** : Manuel (bouton Start vert) ou Température de déclenchement.



Transfert des données

Transférez les données de température du cycle à l'ordinateur, pour créer un rapport.



Prise de notes sur le traitement

Prenez des notes pour décrire l'emplacement des thermocouples sur le produit. Ajoutez toute information utile sur le test et le traitement (produit, opérateur, processus, etc.).



Enregistrement des résultats

Enregistrez les résultats du profil sous forme de fichier-paq afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.



Configuration automatique d'un nouveau traitement

A l'enregistrement d'un fichier-paq, les détails du traitement de l'application (par exemple, le four utilisé, l'emplacement des sondes, le produit ou le programme de cuisson cible) sont conservés comme paramètres par défaut, prêts pour le transfert des données du prochain cycle. Cela permet d'accélérer la configuration et l'analyse dans le cadre de la répétition d'un cycle pour la même application.

Afin de changer les informations de traitement avant d'effectuer un cycle pour une application différente, il vous suffit d'**ouvrir le fichier-paq d'une application adéquate ayant fait l'objet d'un enregistrement au préalable**. Si nécessaire, vous pouvez modifier les détails de traitement avant le transfert des données du nouveau cycle de profil.



Envoi des résultats par courrier électronique

Vous pouvez envoyer les résultats du profil par courrier électronique. Au cas où le destinataire ne posséderait pas Insight, le message électronique contient un lien pour télécharger gratuitement le logiciel **Paqfile Viewer**, qui permet d'afficher le profil de température.



Impression du rapport

Vous pouvez imprimer un rapport d'une page, contenant toutes les informations graphiques et d'analyse numérique ci-dessus.



Menu contextuel

Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le graphe pour afficher un menu contenant des options fréquemment utilisées :

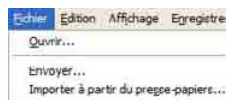
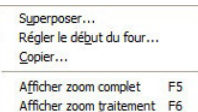
Superposer Permet de superposer deux profils de température sur le même graphe pour en comparer les formes et les résultats d'analyse (valeur Datapaq, par exemple). Idéal pour l'optimisation du traitement.

Régler le début du four Permet de positionner les repères pour le début du four et la fin du traitement dans un fichier-paq.

Copier Permet d'exporter les données d'un fichier-paq dans le Presse-papiers de Windows (sous forme de texte ou de données dans un tableau).

Afficher zoom complet Permet de régler le zoom du graphe de sorte à afficher toutes les données du fichier-paq.

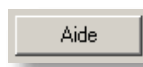
Afficher zoom de traitement Permet de configurer le zoom pour l'affichage de toutes les données entre le début du four et la fin du traitement.



Importation de fichiers non Datapaq

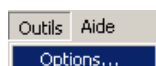
Ouvre l'**assistant de collage Presse-papiers**, qui vous

accompagne tout au long de la procédure de sélection des données à partir d'un tableau et vous permet d'importer ces données vers un nouveau fichier-paq ou un fichier-paq existant.



Aide

Dans toute boîte de dialogue, vous pouvez appuyer sur le **bouton d'aide** pour obtenir des informations spécifiques à l'action en cours.



Options

Sélectionnez Options pour accéder aux options de fonctionnement du système (Unités, Alarmes de cycle et Alarme d'étalonnage).

Options d'analyse

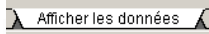
Température maximale/minimale



Permet de calculer la température maximale et la durée obtenue pour chaque emplacement de sonde sur le produit faisant l'objet des mesures.

- Utilisez les informations Maxi/Min afin de calculer les inclinaisons de températures pour un zoom sélectionné.

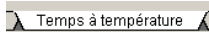
Affichage des données brutes



Permet d'afficher la température du produit ou de l'air en tout point du traitement.

- Cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris sur le tracé qui vous intéresse.
- Déplacez la barre de curseur à l'aide de la souris jusqu'à l'emplacement approprié et lisez les informations de temps et de température.

Calcul temps à température



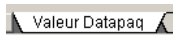
Permet de calculer le moment auquel un produit a atteint une température spécifiée, ainsi que le temps de maintien du produit à cette

température ou au-dessus.

- Cliquez sur le bouton Options pour sélectionner jusqu'à trois températures de seuil.



Valeur Datapaq



Calculez l'index de la valeur de cuisson par rapport aux spécifications de cuisson des fournisseurs de revêtements à l'aide de l'ensemble des données de température du graphe de profil contribuant au traitement de cuisson.

- Cliquez sur le bouton Options et saisissez les informations du programme de cuisson communiquées par votre fournisseur de revêtements.



3 programmes de cuisson de revêtements (paramètres Temps à température élevé, moyen et faible).

	BASSE		MOYENNE		ELEVEE		Mini (°C)	Maxi (°C)
	☒ Temps au dessus		☒ Temps au dessus		☒ Temps au dessus			
	°C	Temps	°C	Temps	°C	Temps		
1	190.0	12:00:00	200.0	10:00:00	210.0	09:00:00	160.0	220.0

Température à laquelle la cuisson (réticulation) commence.

Température au-dessus de laquelle il existe un risque pour les revêtements.

Déterminez la plage acceptable de valeurs Datapaq (par exemple, 80 à 140) vous permettant d'obtenir la qualité de cuisson de revêtements requise par les tests physiques de contrôle qualité :

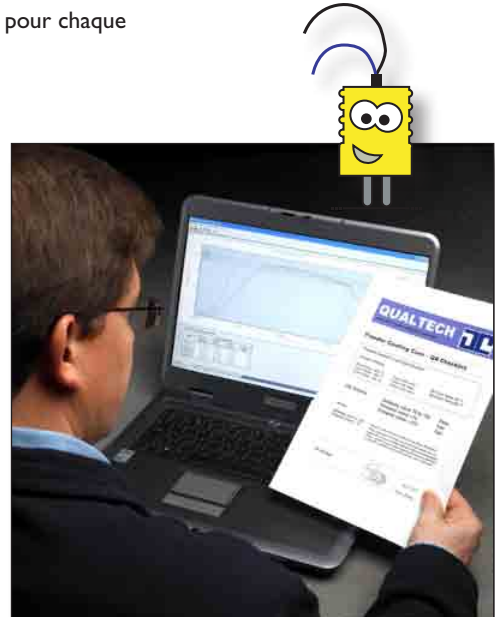
- Généralement, valeur PROCHE de 100 : bon fonctionnement de la cuisson.
- Valeur sensiblement inférieure à 100 : sous-cuisson.
- Valeur sensiblement supérieure à 100 : sur-cuisson.

La valeur Datapaq est idéale pour le contrôle du traitement et comme indicateur d'optimisation. Si la valeur Datapaq s'inscrit dans la plage que vous avez spécifiée (de 90 à 140, par exemple), le traitement est contrôlé. Vous pouvez continuer la production en toute sécurité.

Alarmes



Visualisez le déclenchement d'une condition d'alarme d'échec et sa cause (exemple : dépassement de la température par l'enregistreur, charge de la pile faible, mesures incorrectes).



Pile de l'enregistreur

L'enregistreur EasyTrack2 nécessite une pile alcaline PP3 9V.

Il est important d'utiliser uniquement des piles de bonne qualité et de marque telles que Duracell Plus or Procell.

N'utilisez pas de piles zinc-carbone, au chlorure de zinc, rechargeables, usagées ou dont la durée de conservation a expiré.

EasyTrack2 utilise une mémoire non volatile. Par conséquent, même si la pile est remplacée, les données stockées dans l'enregistreur ne sont pas perdues.

Installation de la pile

1. Ouvrez le compartiment de la pile en soulevant le couvercle magnétique.
2. Retirez l'ancienne pile en tirant délicatement sur le bloc de connecteur blanc.
3. Remplacez l'ancienne pile par une pile alcaline PP3 9V neuve.
4. Refermez le compartiment de la pile.



Pour le premier cycle de profil après le remplacement de la pile, vous devez réinitialiser l'enregistreur à l'aide d'Insight (voir la première page).

Témoins d'état de la pile

Lors d'un cycle de profil, ou immédiatement après l'insertion du câble de communication, l'état de charge de la pile est le suivant :

Témoin d'état de la pile – Jaune	Témoins d'état de l'enregistreur Rouge/Vert	Signification
Clignotement	Clignotement ou éteint	Charge faible de la pile. remplacement nécessaire
Eteint	Eteint	Pile totalement déchargée : remplacement nécessaire
Eteint	Clignotement (rouge ou vert)	Charge de la pile OK



Témoin d'état de la pile Jaune

Témoins d'état de l'enregistreur Rouge Vert

Economie de la charge de la pile

Afin de limiter la consommation d'énergie et d'optimiser la durée de charge de la pile, l'enregistreur se met hors tension (tous les témoins sont éteints) aux moments suivants :

- Lors du retrait du câble de communication de l'enregistreur après un transfert.
- Cinq minutes après une pression sur le bouton d'arrêt rouge si aucun transfert de données n'est en cours.
- Lorsque l'enregistreur ne détecte aucune activité pendant cinq minutes (câble de communication branché).

Pour mettre l'enregistreur hors tension manuellement, appuyez simultanément sur les boutons vert et rouge et maintenez-les enfoncés pendant trois secondes.

Afin de mettre l'enregistreur sous tension, branchez le câble de communication ou appuyez sur le bouton Start vert (pour lancer un cycle de profil). Si l'enregistreur contient des données en mémoire qui n'ont pas encore été transférées, le fait d'appuyer sur le bouton de démarrage permet uniquement de mettre l'enregistreur sous tension (cette action ne lance pas de nouveau cycle et ne supprime pas les données). Le témoin rouge clignote ensuite toutes les cinq secondes pour indiquer que les données doivent être transférées.

Témoins d'état de l'enregistreur

Rouge	Vert	Signification	Action
5 clignotements, en alternance avec un témoin vert	5 clignotements, en alternance avec un témoin rouge	L'enregistreur a été correctement réinitialisé.	Aucune
Clignotement en alternance avec le témoin vert, à l'intervalle d'échantillonnage	Clignotement en alternance avec le témoin rouge, à l'intervalle d'échantillonnage	L'enregistreur attend d'être déclenché (bouton Start ou température).	Aucune
Clignotement conjointement au témoin vert	Clignotement conjointement au témoin rouge	La température de toutes les sondes est supérieure au point de déclenchement. Ainsi, l'enregistrement des données ne peut pas être déclenché par une hausse de température.	Réinitialiser la température de déclenchement sur l'ordinateur
Eteint	Clignotement à l'intervalle d'échantillonnage	L'enregistreur est en cours d'acquisition de données.	Aucune
5 clignotements (un par seconde)	Eteint	La connexion est établie entre le câble de communication et l'enregistreur.	Aucune
Clignotement toutes les secondes	Eteint	Erreur interne.	Contactez Datapaq
Clignotement toutes les cinq secondes	Eteint	L'enregistreur contient des données en mémoire qui n'ont pas été transférées.	Transférer sur l'ordinateur ou réinitialiser l'ordinateur pour supprimer les données
Deux clignotements rapides par seconde	Eteint	L'enregistreur est trop chaud pour démarrer l'enregistrement (après une pression sur le bouton Start).	Laisser l'enregistreur refroidir

Fluke Process Instruments

EMEA

Cambridge, UK
Tel : +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

France

Tel : 0800 901 606
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas

Derry, NH, USA
Tel : +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

Chine

Pékin, Chine
Tel : +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

SAV global

Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.fr

© 2017 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.
1/2017 MA5632-EasyTrack2-QRG-fr-v1a

