



**Phoenix<sup>TM</sup>**   
Phoenix Temperature Measurement

# FIS04 System

jusqu'à 300°C



*...là où l'expérience compte !*

# Phoenix<sup>TM</sup> FIS04: Température maximum 300°C

## Enregistreur

Les enregistreurs de données Phoenix<sup>TM</sup> ont été développés pour être utilisés dans les processus industriels. Chez Phoenix<sup>TM</sup> nous pensons que les enregistreurs pour les profils thermiques doivent être construits de telle manière qu'ils puissent être utilisés dans des environnements difficiles tout en gardant leur précision. Les enregistreurs de données Phoenix<sup>TM</sup> possèdent les avantages suivants :

-Facilité d'utilisation. Il n'y a pas de programmation complexe par clavier, il suffit d'utiliser les séquences du logiciel indiquées sur l'écran.  
-Les enregistreurs de données Phoenix<sup>TM</sup> sont robustes et sont capables de travailler dans des conditions extrêmes telles que : haute pression, pression sous-vide et haute température. Le boîtier rigide en aluminium usiné protège l'électronique dans un environnement industriel.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Modèle                       | PTM1-206LT, PTM1-210LT, PTM1-220LT             |
| Nombre de canaux             | 6,10 ou 20                                     |
| Genre de thermocouple        | K ou N   |
| Echelle de mesure            | Type K: -100°C - +500°C                        |
| Précision                    | +/- 0,3°C                                      |
| Résolution                   | 0,1°C  |
| Type de batterie standard    | 2 x Alcalines remplaçables (AA)                |
| Capacité de mémoire          | 3,8 Mio. points                                |
| Connexion PC                 | Par câble ou Bluetooth                         |
| Démarrage                    | Temps, seuil de température, bouton Start-Stop |
| Intervalle d'échantillonnage | 0,2 sec - 1 h                                  |
| Dimensions                   | 20 x 98 x 200mm (h x l x L)                    |



Transmission des données par télémétrie, en temps réel depuis l'intérieur de l'installation.



Boîtier robuste et étanche pour l'utilisation dans des atmosphères agressives



Les enregistreurs de données Phoenix<sup>TM</sup> sont conçus pour être utilisés avec des batteries ordinaires disponibles dans le commerce, éliminant le coût prohibitif des batteries spéciales.



## Qu'est-ce que le profilage de température?

Tous les fours industriels utilisent des thermocouples pour contrôler des zones de températures. Cependant ces thermocouples mesurent uniquement la température atmosphérique du four et n'indiquent pas la température réelle du produit, condition essentielle pour assurer un traitement thermique efficace.

## Phoenix<sup>TM</sup> vous fournit la solution :

Notre système de profilage se déplace à travers le four avec le produit et permet l'enregistrement de données de température à l'aide de 20 thermocouples positionnés directement sur le produit ou répartis dans la charge pour assurer des mesures thermiques précises. Le système est positionné directement sur la ligne de production avec le produit, permettant une mesure précise de la température du produit ou de la charge. A la fin du cycle, un logiciel performant analyse les données et détermine si le cahier des charges a été respecté.

Les données peuvent être analysées efficacement, ce qui permet de résoudre des problèmes rapidement, et de fournir aux clients l'assurance d'un processus de contrôle cohérent.





## Série TS04

Spécialement conçu pour les traitements de surface, le bouclier thermique TS04 offre une facilité d'utilisation

et une grande performance avec un design compact. Ces boucliers sont construits avec des matériaux sans trace de silicone ce qui permet leur utilisation dans les applications de revêtement de surface incluant l'industrie automobile.

Les boucliers thermiques TS04 sont conçus pour recevoir des enregistreurs jusqu'à 20 canaux et sont idéal pour toutes les applications où un grand nombre de thermocouples sont nécessaires. PhoenixTM peut également réaliser des boucliers thermiques avec une durée d'utilisation plus longue et également en présence d'éclaboussures d'eau.



| Modèle | TS04-60 | TS04-113 | TS04-135 |
|--------|---------|----------|----------|
| 100°C  | 1.7 h   | 10.0 h   | 16.0 h   |
| 150°C  | 1.1 h   | 5.0 h    | 7.0 h    |
| 200°C  | 0.8 h   | 3.0 h    | 4.8 h    |
| 250°C  | 0.7 h   | 2.0 h    | 3.8 h    |
| Haut.  | 60mm    | 113mm    | 135mm    |
| Larg.  | 180mm   | 185mm    | 185mm    |
| Long.  | 420mm   | 370mm    | 370mm    |

Des développements spécifiques sont réalisables - il suffit de demander ce dont vous avez besoin.

Matériaux résistants aux hautes températures et la meilleure qualité de fabrication



Refroidisseur résistant à la pression avec un haut pouvoir d'absorption d'énergie



Tous les matériaux utilisés sont sans silicone



## Thermocouples

Pour des températures jusqu'à 300°C il y a des sondes avec des pinces ou des aimants.

Les deux peuvent mesurer des températures de surface ou d'air ambiant.

Thermocouples avec aimant de fixation pour la température à la surface ou de l'air ambiant.



Thermocouples avec clip de fixation pour la température à la surface ou de l'air ambiant.

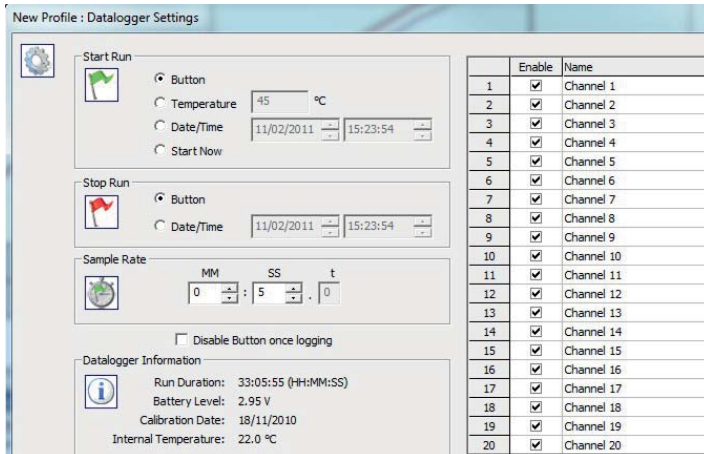


# Thermal View Plus

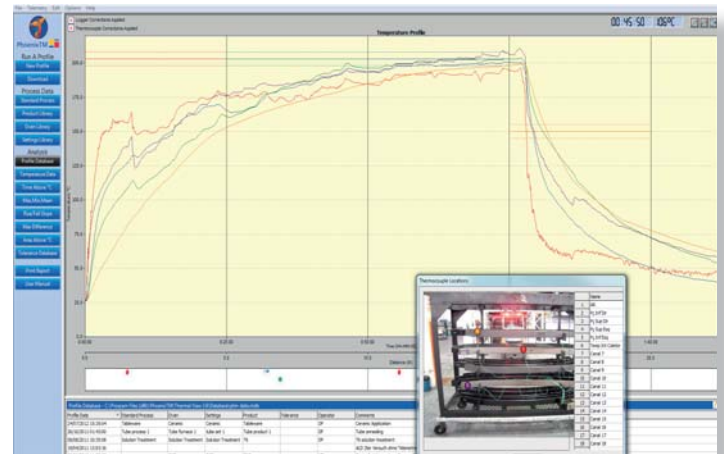
Facile pour obtenir un résultat parfait !



**PhoenixTM**  
Phoenix Temperature Measurement



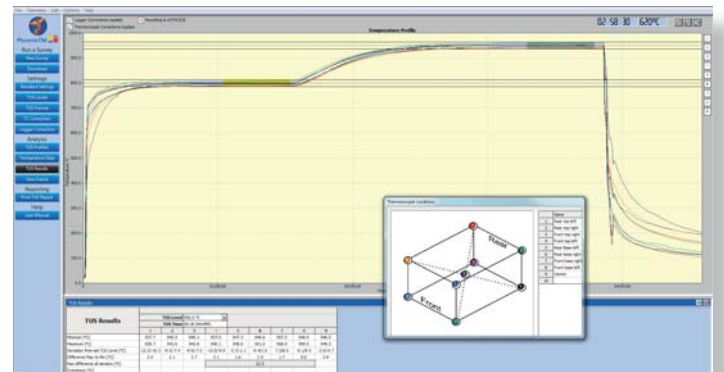
Concernant les paramètres, il suffit d'introduire un temps d'échantillonnage, les conditions de départ et le nombre de thermocouples. Pour des mesures fréquentes cela peut être fait en un clic.




Toutes les données sont représentées dans la fenêtre graphique « THERMAL VIEW ». Pour voir des détails, il est possible d'enlever des zones et de faire des zooms des endroits intéressants.



Il y a une palette d'outils pour l'analyse numérique qui peut facilement être trouvée dans le coin gauche de l'écran. Pour une analyse individuelle ou un rapport, toutes les données peuvent être exportées.



Le logiciel ThermalView Survey, disponible en option, permet l'établissement automatisé de rapports conformément aux normes AMS2750E et CQI-9. 

PhoenixTM GmbH

Zum Rehmer Eck 22  
D- 32547 Bad Oeynhausen  
Tel.: +49 5731 30028 0  
Fax: +49 5731 30028 14



[www.Phoenixtm.de](http://www.Phoenixtm.de)  
[info@phoenixtm.de](mailto:info@phoenixtm.de)



PhoenixTM Ltd, UK  
[sales@phoenixTM.com](mailto:sales@phoenixTM.com)



PhoenixTM LLC, USA  
[info@phoenixtm.com](mailto:info@phoenixtm.com)