

Furnace Tracker

Système Radio Télémessure



Système Datapaq à Radiotélémessure Furnace Tracker



Logiciel "Temps réel" Datapaq Furnace Tracker



Système à Télémessure Furnace Tracker entrant dans le four

Le système Datapaq de Radio Télémessure vous permet d'observer en temps réel la température de votre produit lors de son passage dans le four de traitement thermique. Les thermocouples, connectés au produit, restituent les informations vers l'enregistreur situé à l'intérieur du four au milieu des produits. Protégé de la chaleur du four par une protection spécialement conçue par les ingénieurs de Datapaq, l'enregistreur transmet les résultats obtenus vers l'ordinateur en utilisant les fréquences radio. Pour conserver toutes les mesures, celles-ci sont sauvegardées par l'enregistreur pendant la transmission.

Le système Datapaq RF utilise une technologie avancée de transmission de données pour envoyer et recevoir les informations nécessaires à l'optimisation des fours continus et des fours batchs. Un essai est recommandé pour assurer des conditions optimum de réalisation.

Caractéristiques du système

- Compatible avec la plupart des protections Furnace Tracker existantes - mise à jour de votre système facile.
- Antenne émettrice spéciale haute température pour un résultat optimum.
- Récepteur radio de haute performance pour un signal puissant.
- Indicateur de la puissance du signal intégré dans le récepteur pour restituer une indication visuelle de la qualité de la réception.
- Données sauvegardées dans l'enregistreur pendant la transmission.
- Deux types de batteries proposés pour des conditions standard ou hautes températures.
- Fonctionne avec le logiciel Furnace Tracker v.4,07 (ou plus élevée) pour Windows.

Le Furnace Tracker Télémétrie vous apporte les avantages suivants

- Essentiel pour observer précisément l'uniformité des températures pendant une cartographie.
- Permet de suivre la température du produit en direct tout au long du traitement thermique.
- Donne un accès instantané aux résultats, indispensable pour résoudre les problèmes.
- Permet d'évaluer l'impact d'un changement de consigne du four.
- Idéal pour le lancement de nouveaux produits.
- Permet de comparer en direct les températures mesurées avec les spécifications à respecter pour optimiser le cycle.

Spécifications du système



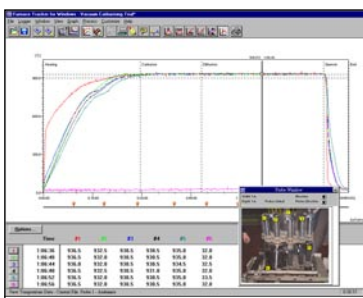
Enregistreur Datapaq II



Récepteur RX1002



Barrières Thermiques



Logiciel



Thermocouples

Datapaq IIB

Modèle DPI 106B
Gamme Température 0 à 1370°C
Temps de fonctionnement 0 à 110°C
Mémoire 110 000 points au total
Nombre de canaux 10
Intervalle d'échantillonnage 0,1 s à 60 mins sans télémesure
 3,0 s à 60 mins avec télémesure

Précision +/- 1,0°C
Types de batteries et durée de vie NiMH rechargeable (jusqu'à 110 heures)
 VHT Lithium remplaçable (jusqu'à 425 heures)

Notez: Les durées dépendent de la température ambiante, de l'intervalle d'échantillonnage, de l'utilisation télémesure, etc.)

Thermocouple Type K

Emetteur

TX1260A Euro émetteur
Conception Intégrée dans l'enregistreur
Antenne émettrice Co-axiale haute température
 Autres antennes compatibles avec l'application

Fréquence (MHz) Euro: 433,075 à 433,450 MHz
Sélection fréquence En fonction de la plage utilisée

Norme EN300 220-1
Puissance 10 mW

Distance fonctionnement 200 m
Température d'utilisation 0 à 100°C

Récepteur

RX1002A Euro récepteur
Conception Fabrication spéciale avec calculateur de puissance du signal pour maximiser la position de l'antenne

Antenne réceptrice Antenne gainée et 10 m de câble d'extension
Fréquence Sélectionnée par l'utilisateur pour convenir à l'émetteur
Tension 12v DC par un câble de communication

Protections thermiques compatibles avec la plupart des barrières Furnace Tracker (exceptions : vérifier avec Datapaq)

Logiciel

Fonctionnalités du Furnace Tracker Télémétrie:

- Le graphique apparaît à l'écran à mesure que les données sont reçues
- Possibilités de zoomer pendant la collecte de données
- Comparaison en direct des résultats avec les spécifications à respecter (ex. Paliers...)
- Sauvegarde automatique des données sur l'ordinateur lorsque l'essai est arrêté
- Contrôle du système en direct (batteries, mémoire, température interne de l'enregistreur) ... plus toutes les caractéristiques du logiciel Furnace Tracker

Références et numéros de référence (Système Datapaq Télémétrie complet)

Enregistreur Datapaq IIB DPI 106B
Batteries BP1029A (NiMH rechargeable), ou BP1030A (VHT Lithium remplaçable)
Emetteur TX1260A (Euro)
Antenne émettrice TX2030A - antenne céramique à puissance élevée
 TX2051A - isolation minérale de diamètre 1,5mm et de 480mm de long pour systèmes de trempe
 TX2052A - isolation minérale de diamètre 1,5mm et de 820mm de long pour systèmes de trempe
 TX2040A - isolation minérale de diamètre 1,5mm et de 480mm de long pour les applications à haute température en général
 TX2041A - isolation minérale de diamètre 1,5mm et de 820mm de long pour les applications à haute température en général

Chargeur Suivant les pays
Récepteur RX1002A (Euro)
Antenne réceptrice RX1012A (Euro) antenne gainée
 RX1020A (pour l'extrémité de l'antenne)

Logiciel Suivant les pays
Protection thermique Suivant l'application
Thermocouples Suivant l'application

Europe et Asie
 DATAPAQ Limited,
 Deanland House, 160 Cowley Road,
 Cambridge CB4 0GU, Royaume-Uni
 Tél: +44 (0)1223 423141
 Fax: +44 (0)1223 423306
 e-mail: sales@datapaq.co.uk
 Web: www.datapaq.com

Amérique du Nord et Amérique du Sud
 DATAPAQ Inc.
 187 Ballardvale Street
 Wilmington, MA 01887, Etats-Unis
 Tél: +1 978 988 9000
 Fax: +1 978 988 0666
 e-mail: sales@datapaq.com
 Web: www.datapaq.com

Correspondant français
 Tél: +44 (0) 1223 427 205
 e-mail: vente@datapaq.co.uk

En raison d'une constante innovation les caractères techniques de nos produits peuvent être modifiés à tout moment.