

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

High-T-Dry

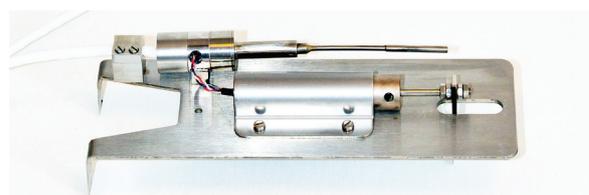
Enregistreurs de Température et rétraction

Contrôle de la température et de la rétraction dans les procédés de séchage des briques, tuiles et céramiques, jusqu'à 250°C.

Le High-T-Dry est un enregistreur autonome équipé d'un capteur de température et d'un rétractomètre.

Il se compose de deux parties reliées par un câble haute-température, l'enregistreur et l'ensemble capteurs :

- L'enregistreur contient l'électronique et une pile facilement remplaçable par l'utilisateur. Il peut être exposé à des températures n'excédant pas 125°C. Il est équipé de connecteurs étanches et peut ainsi être immergé dans l'eau d'un bouclier thermique.



- L'ensemble capteurs contient un capteur de température et un rétractomètre fixés sur un support métallique. Cette partie peut être exposée à des températures jusqu'à 250°C.

Le High-T-Dry permet d'effectuer la corrélation entre les variations de la température de l'air et la rétraction des briques, tuiles ou céramiques lors du procédé de séchage industriel. Il permet également l'évaluation fine du séchage entre deux parties d'un même produit.

MÉTROLOGIE

	Plage de fonctionnement de l'enregistreur	Plage de fonctionnement de l'ensemble capteurs	Plage de mesure	Résolution	Incertitude* Avec tolérance à l'interchangeabilité en température
Température	0°C à +125°C	0°C à +250°C	0°C à +250°C	0,05°C	± 0,5°C de 0°C à 140°C ± 0,7°C de 0°C à 250°C
Rétraction	Mouvement de 20 mm		140 mm à 160 mm	0,02 mm	± 0,5 mm

Chaque appareil peut être étalonné et ajusté aux points de température correspondant aux besoins des utilisateurs.

() Les incertitudes mentionnées correspondent à deux écarts types. Les incertitudes sont calculées en tenant compte des différentes sources significatives d'erreurs, dont les sondes étalon, les équipements, les conditions environnementales, l'influence de l'enregistreur, la répétabilité, etc...*

FONCTIONS

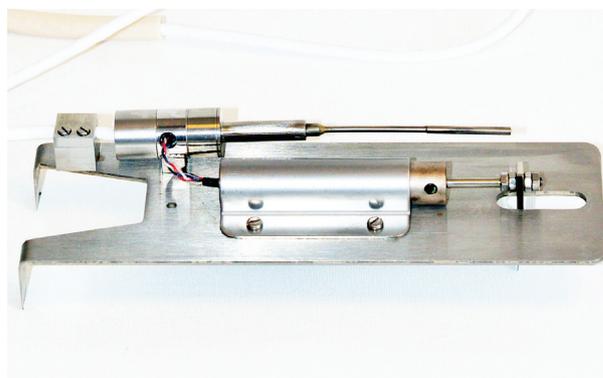
- Configuration du démarrage : immédiat ou différé
- Configuration de la mémoire : stop à capacité maximum ou écriture en boucle
- Horodatage des données mesurées
- Niveau de pile et alerte avec le logiciel Qlever

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau	INOX 316L
Dimensions de l'ensemble capteurs	Longueur 169 mm, largeur 55 mm, hauteur 52 mm
Dimensions du corps de l'enregistreur	Diamètre 31 mm, longueur 39 mm (minimum)
Capteur de température	PT100
Rétractomètre	Potentiomètre linéaire
Support de positionnement	3 points
Longueur du câble haute température	1 mètre
Capacité mémoire	48 000 acquisitions divisées par le nombre de voies de mesure
Période d'acquisition	Programmable : minimum 1 seconde, maximum 59 minutes et 59 secondes
Durée du programme	Programmable : jour, heure, minute
Enregistrement	Début programmable : par jour, heure, minute
Alimentation électrique	Pack pile remplaçable par l'utilisateur
Connectivité	Interface filaire USB pour raccordement au PC



High-T-Dry



Ensemble capteurs du High-T-Dry



AUTONOMIE

Le High-T-Dry est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions opérationnelles de l'application (températures extrêmes, cadence d'acquisition). La diversité des environnements et

des conditions opérationnelles ne permet pas à TMI-Orion de garantir la durée de vie des packs piles. Les utilisateurs sont invités à déterminer eux-mêmes la durée de vie des packs piles.

LOGICIELS ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le High-T-Dry fonctionne avec la plateforme logicielle Qlever.

Plateforme logicielle Qlever : acquisition, gestion et visualisation des données mesurées par les enregistreurs TMI-Orion. La plateforme Qlever est installée sur un PC et

fonctionne sous Windows® Vista/7/8/10. La transmission et la visualisation des données s'effectuent après le procédé industriel.

ARTICLES LIVRABLES

Le système High-T-Dry comprend généralement les éléments suivants :

- Le High-T-Dry avec un pack piles
- Le certificat d'étalonnage du High-T-Dry
- Le fichier de configuration et d'étalonnage du High-T-Dry
- La plateforme logicielle Qlever (à commander séparément)
- Une interface filaire USB pour raccordement au PC (à commander séparément)
- Une valise de transport (optionnel – à commander séparément)

SERVICES

Maintenance : TMI-Orion préconise un service annuel, comprenant la maintenance préventive et les opérations métrologiques, l'ajustage et l'étalonnage avec fourniture de nouveaux certificats d'étalonnage.

Un contrat de maintenance annuel, adapté à votre besoin, est disponible en option.

Accessoires : Les packs piles, conçus par TMI-Orion, sont remplaçables par l'utilisateur et sont référencés dans la documentation disponible sur notre site internet.

TMI-Orion S.A.
Parc Bellegarde - Bâtiment A
1, chemin de Borie
34170 Castelnau-le-Lez - France
T.: +33 (0)4 99 52 67 10 – F.: +33 (0)4 99 52 67 19


www.tmi-orion.com

USA : TMI-USA, Inc.
11491 Sunset Hills Road, Suite 310
Reston, VA 20190 - USA
T : +1 703 668 0114 – F : +1 703 668 0118