

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

CeriDry Split

Enregistreurs de Température, humidité et rétraction

Contrôle de la température, de l'humidité et de la rétraction dans les procédés de séchage des briques, tuiles et céramiques avec un enregistreur en deux parties facilitant la circulation de l'air chaud du procédé. Cette solution a été créée pour le séchage des briques creuses, mais convient aussi aux autres procédés de séchage.

Le CeriDry est un enregistreur autonome équipé d'un capteur de température, d'un capteur d'humidité et d'un retractomètre. Il se compose de deux parties reliées par un câble haute température.



Le CeriDry Split permet d'affectuer la corrélation entre l'évolution du taux d'humidité et de la température de l'air avec 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.

METROLOGIE

	Plage de fonctionnement	Plage de mesure	Résolution	Incertitude*
Température	- 30°C à +140°C	0°C à +140°C	0,04°C	± 0,1°C
Humidité	0 à 100 % HR non condensé	2 à 98 % HR	0,05 % HR	± 3,5 % HR
Rétraction	Mouvement de 20 mm	100 mm à 120 mm	0,01 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

- Option de démarrage : Start immédiat ou Start différé
- Configuration mémoire : Stop à capacité max ou écriture en boucle
- Données de mesures horodatées
- Alerte de niveau de piles sur Qlever



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériau	Inox 316 L
Dimensions de la partie comprenant les enregistreurs de température et humidité	Longueur 80 mm, largeur 55 mm, hauteur 52 mm
Dimensions de la partie rétractomètre	Longueur 132 mm, largeur 50 mm, hauteur 39 mm
Dimension du câble	Longueur à définir, 1 mètre maximum
Capteur de température	PT1000
Capteur d'humidité	Capacitif
Rétractomètre	Potentiomètre linéaire
Support de positionnement	3 points
Capacité mémoire	12 000 acquisitions par voie de mesure
Capacité mémoire avec option Big Memory	73 500 acquisitions par voie de mesure
Période d'acquisition	Programmable : Minimum 1 seconde, maximum 59 minutes 59 secondes
Durée du programme	Programmable : jours, heures, minutes
Enregistrement	Start programmable : par jour, heure/minute
Alimentation électrique	Pack pile remplaçable par l'utilisateur
Connectivité	Interface USB vers le PC

AUTONOMIE

Le CeriDry Split est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend des conditions environnementales et 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 CeriDry Split 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.

- La famille CeriDry Split comprend le CeriDry Split FullRadio qui permet la programmation et la lecture des données à distance, sans fil et en temps réel.



ARTICLES LIVRABLES

Le système CeriDry Split comprend généralement les éléments suivants :

- Le CeriDry Split muni d'un pack piles
- Le certificat d'étalonnage du CeriDry Split
- Le fichier de configuration et d'étalonnage du CeriDry Split
- 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 C
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