

# FICHE TECHNIQUE

# TMI-Orion

## CeriDry

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.**

Le CeriDry est un enregistreur autonome équipé d'un capteur de température, d'un capteur d'humidité et d'un retractor. Il permet d'affectuer la corrélation entre l'évolution du taux d'humidité et 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*
<b>Température</b>	- 30°C à +140°C	0°C à +140°C	0,04°C	± 0,1°C
<b>Humidité</b>	0 à 100 % HR non condensé	2 à 98 % HR	0,05 % HR	± 3,5 % HR
<b>Rétraction</b>	Mouvement de 20 mm	140 mm à 160 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

- 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



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Matériau</b>	Inox 316 L
<b>Dimensions</b>	Longueur 169 mm, largeur 55 mm, hauteur 52 mm
<b>Capteur de température</b>	PT1000
<b>Capteur d'humidité</b>	Capacitif
<b>Rétractomètre</b>	Potentiomètre linéaire
<b>Support de positionnement</b>	3 points
<b>Capacité mémoire</b>	12 000 acquisitions par voie de mesure
<b>Capacité mémoire avec option Big Memory</b>	73 500 acquisitions par voie de mesure
<b>Période d'acquisition</b>	Programmable : Minimum 1 seconde, maximum 59 minutes 59 secondes
<b>Durée du programme</b>	Programmable : jours, heures, minutes
<b>Enregistrement</b>	Start programmable : par jour, heure/minute
<b>Alimentation électrique</b>	Pack pile remplaçable par l'utilisateur
<b>Connectivité</b>	Interface USB pour PC

## AUTONOMIE

Le CeriDry est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend des conditions environnementales et opérationnelles de l'application (températures extrêmes, cadence d'acquisition). À titre indicatif, pour un processus de séchage industriel de brique-tuile-céramique : l'autonomie du CeriDry est de 800 heures à 140°C avec une cadence d'enregistrement

des données et transmission radio de 1 fois toutes les 10 secondes.

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

## LIVRABLES

**Le système CeriDry comprend généralement les éléments suivants :**

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

- 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.

Headquarters: 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



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