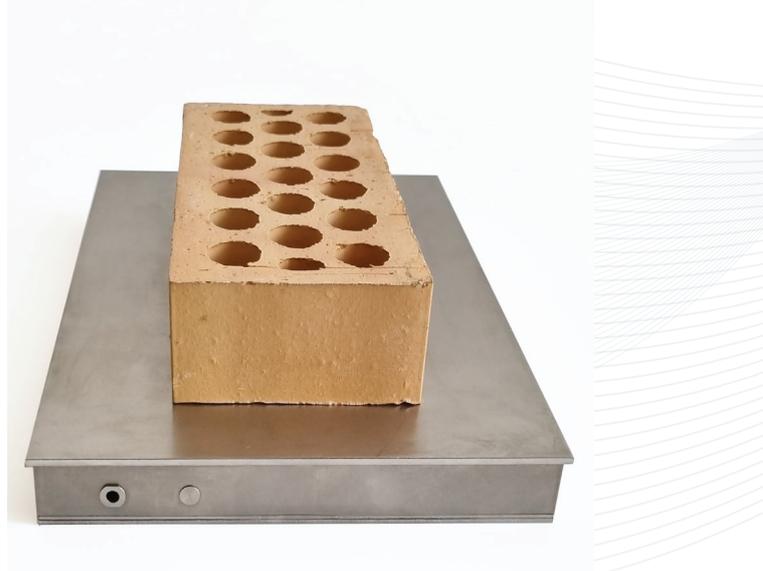


FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

DryBal

Balance pour
les procédés
de séchage



Le DryBal est une balance de 3 centimètres de hauteur permettant d'enregistrer les variations de masse des briques, tuiles et céramiques lors des procédés de séchage.

Le DryBal existe en deux versions : 5 kg et 30 kg.

En associant le DryBal à un CeriDry et/ou un NanoVACQ Ad-Td, les utilisateurs obtiennent, pendant tout le cycle de séchage, une mesure combinée de :

- Variation de masse et de rétraction du produit,
- température interne du produit,
- température, l'humidité et la vitesse de l'air.

MÉTROLOGIE

		Plage de fonctionnement	Plage de mesure	Résolution	Incertitude*
Température		- 10°C à +140°C	0°C à +140°C	0,05°C	± 0,1°C
Masse	DryBal 5	0 à 5 kg	0 à 5 kg	1 gr	± 0,125 kg
	DryBal 30	0 à 30 kg	0 à 30 kg	5 gr	± 0,450 kg

(*) 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

Matériaux	Aluminium et Inox 316 L
Dimensions	Longueur 294 mm, largeur 213 mm, hauteur 30 mm
Capteur de température	Pt1000
Capteur de masse	Capteur à jauge de contrainte
Capacité mémoire	43 500 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, ou sur seuil de température
Alimentation électrique	Pack piles remplaçable par l'utilisateur
Connectivité	Interface USB pour PC

AUTONOMIE

Le DryBal est alimenté par un pack piles ; 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.

LOGICIEL ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le DryBal 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® 7/8/10/11. La transmission et la visualisation des données s'effectuent après le procédé industriel.

ARTICLES LIVRABLES

Le système DryBal comprend généralement les éléments suivants :

- Le DryBal muni d'un pack piles,
- Le fichier de configuration et d'étalonnage du DryBal,
- 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 d'un nouveau fichier de configuration.

Accessoires : Les packs piles, conçus par TMI-Orion, sont remplaçables par l'utilisateur et sont référencés dans les documents disponibles 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



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