

FICHE TECHNIQUE TMI-Orion

VACQ uFlat



Un enregistreur ultra plat pour mesurer la température en 3 points dans les procédés à accès limité.

VACQ uFlat est un enregistreur autonome ultra plat (hauteur 7,5 mm) conçu pour mesurer la température dans les procédés de séchage et de cuisson de produits de faible hauteur, comme des panneaux ou des plaques, et dans les fours à ouverture réduite.

Le VACQ uFlat doit être protégé par un bouclier thermique lorsque la température dépasse +125°C.

MÉTROLOGIE

| Plage de fonctionnement | Plage de mesure | Résolution | Incertitude d'étalonnage de la voie interne de référence* |
|--|-----------------|-------------------|---|
| Sans bouclier thermique : de 0°C à +125°C Pour les températures au-delà de +125°C, un bouclier thermique est nécessaire | Jusqu'à +1300°C | $\leq \pm 0,1$ °C | +/- 0,1°C de 0°C à +125°C |

Chaque enregistreur peut être étalonné et ajusté aux points de température correspondant aux besoins de l'utilisateur, dans la plage de mesure des thermocouples.

() 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...*

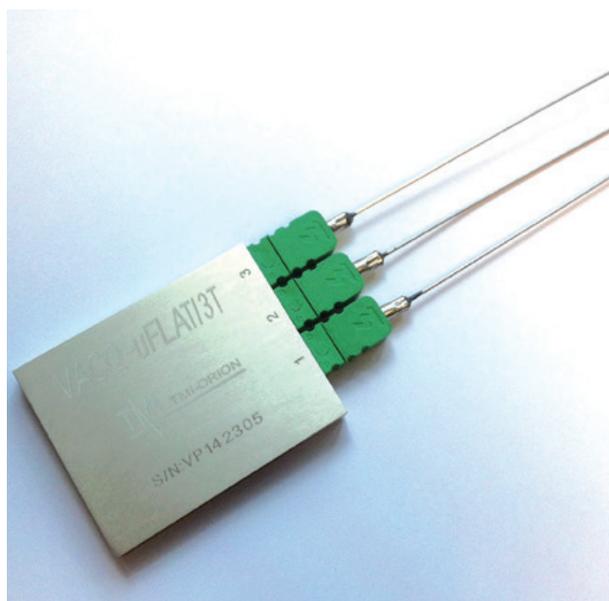
FONCTIONS

- Configuration du démarrage : immédiat ou différé
- Niveau de pile et alerte avec le logiciel Qlever
- Horodatage des données mesurées

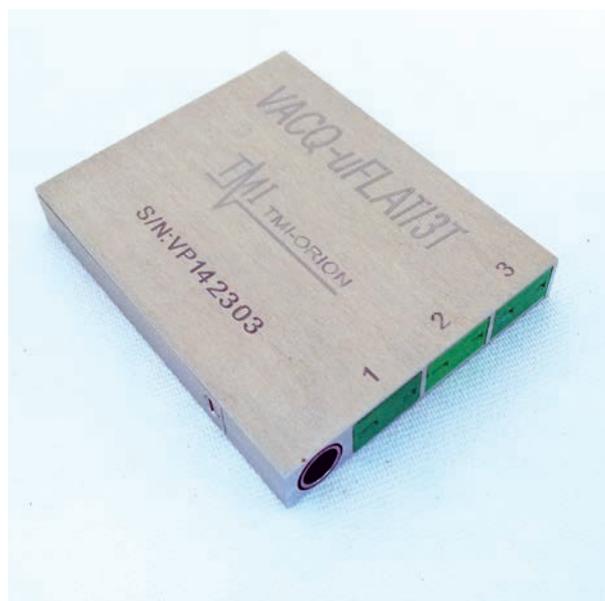


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--------------------------------|---|
| Matériau | Corps de l'enregistreur : aluminium anodisé |
| Dimensions | 46 mm x 7,5 mm x 58 mm |
| Nombre de voies | 3 éléments thermocouples connectés 1 capteur platine en voie de référence pour la soudure froide et la température interne de l'électronique |
| Capteur de température | Thermocouples : type K (pleine échelle 1300°C) ou type T (pleine échelle 400°C) |
| Capacité mémoire | 65 100 acquisitions divisées par le nombre de voies de mesure |
| Cadence d'acquisition | Programmable : minimum 3 acquisitions par seconde, maximum 59 minutes et 59 secondes |
| Durée d'acquisition | Programmable : jours, heures, minutes |
| Enregistrement | Début programmable : à partir d'une date, heure, minute |
| Alimentation électrique | Pack pile remplaçable par l'utilisateur |
| Connectivité | Interface filaire USB avec le PC |



VACQ uFlat avec thermocouples connectés



VACQ uFlat

AUTONOMIE

Le VACQ uFlat est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions opérationnelles (températures extrêmes, perturbations électromagnétiques, cadence d'acquisition et vitesse de transmission des données).

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 en fonction des conditions de leurs procédés et de leur expérience.



LOGICIEL ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le VACQ uFlat 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

La solution VACQ uFlat comprend généralement les éléments suivants :

- L'enregistreur VACQ uFlat avec un pack piles
- Le certificat d'étalonnage du VACQ uFlat
- Le fichier de configuration et d'étalonnage du VACQ uFlat
- 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 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


TMI-ORION
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