

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

VACQ 3000

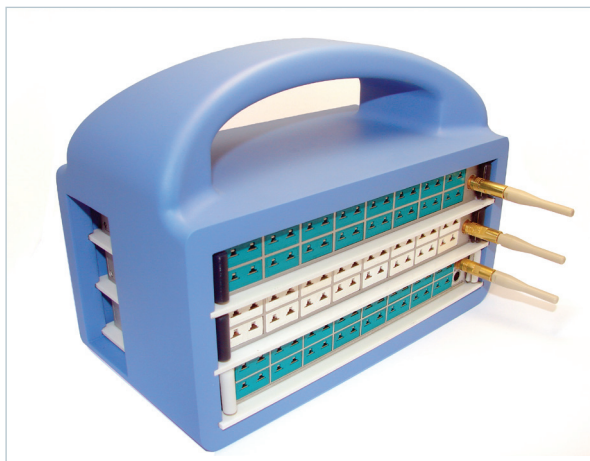


Ensemble de 48 thermocouples pour la mesure de température en temps réel en différents points, pour la validation de procédés thermiques.

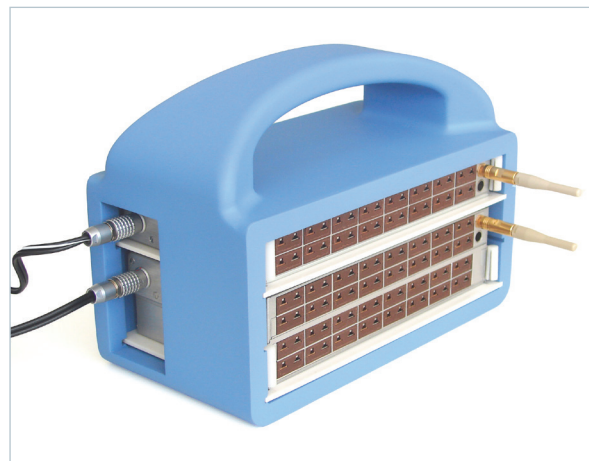
1 VACQ xFlat 4.8 Radio + 1 VACQ xFlat 2.8 Radio, ou 3 VACQ xFlat 2.8 Radio, dans un support facile à stocker et à transporter pour les procédés en laboratoire. Le support s'utilise à température ambiante, à l'extérieur du procédé, mais les enregistreurs de température peuvent être retirés du support et utilisés de manière autonome au cœur du procédé.

Les VACQ xFlat 2.8 Radio et VACQ xFlat 4.8 Radio peuvent être alimentés par des piles ou un adaptateur secteur. L'utilisation sur table avec adaptateur secteur permet de s'affranchir des contraintes liées à la durée de vie des piles. Lorsque l'application l'exige, il est possible de choisir le mode d'alimentation sur piles et ainsi utiliser les enregistreurs de manière autonome.

Exemple de combinaisons :



VACQ 3000 avec une combinaison de 3 VACQ xFlat 2.8 radio en mode piles



VACQ 3000 avec une combinaison de 1 VACQ xFlat 2.8 radio et 1 VACQ xFlat 4.8 Radio avec adaptateur secteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du support	Polyuréthane (PU9012)
Matériau du corps des enregistreurs	Aluminium anodisé
Dimensions du support	L.180 mm x H.140 mm x l.95 mm
Température maximale d'exposition du support	50°C (Utilisation à température ambiante seulement)

Se référer à la fiche technique des VACQ xFlat 2.8 Radio et VACQ xFlat 4.8 Radio pour voir les caractéristiques techniques de ces enregistreurs.



FONCTIONS

- Communication radio 2.4 GHz
- Configuration du démarrage : immédiat ou différé
- Transmission de données en temps réel ou a posteriori
- Horodatage des données mesurées
- Niveau de pile et alerte avec le logiciel Qlever
- Mode d'alimentation interchangeable

COMMUNICATION RADIO

- Bande ISM 2.4 GHz (fréquence de 2.405 GHz à 2.475 GHz) / Peut être utilisé sans licence / Bande universelle à faible puissance pour les équipements industriels, scientifiques et médicaux / Puissance maximum d'émission +5 dBm (3,2 mW).
- La portée de la transmission radio dépend de l'environnement.
- Protocole radio 2.4 GHz TMI-Orion, basé sur le standard IEEE 802.15.4 / 14 canaux de fréquences radio pour l'utilisateur / Peut gérer plusieurs équipements connectés en étoile dans le même espace.

LOGICIEL ET PRODUITS ASSOCIÉS

Les **VACQ xFlat 2.8 Radio** et **VACQ xFlat 4.8 Radio** fonctionnent avec la **plateforme logicielle Qlever** et un **émetteur-récepteur TMI-Orion**.

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. En fonction de l'utilisation qui est faite du VACQ xFlat 2.8 Radio et du VACQ xFlat 4.8 Radio, la transmission et la visualisation des données s'effectuent en temps réel ou après le procédé industriel.

Émetteur-récepteur TMI-Orion : Cet équipement se connecte au PC pour assurer la liaison radio avec le VACQ xFlat 2.8 Radio et le VACQ xFlat 4.8 Radio. Plusieurs antennes sont disponibles pour optimiser les communications radio dans l'environnement opérationnel.

La famille de produits VACQ xFlat comprend également des enregistreurs avec alimentation non interchangeable :

- Le VACQ xFlat FullRadio qui permet la programmation et la lecture des données à distance sans fil et en temps réel.
- Le VACQ xFlat filaire

ARTICLES LIVRABLES

La **solution VACQ 3000** comprend généralement les éléments suivants :

- 1 enregistreur VACQ xFlat 4.8 Radio + 1 enregistreur VACQ xFlat 2.8 Radio, chacun avec un pack piles et/ou un bloc secteur + adaptateur secteur,

OU

3 enregistreurs VACQ xFlat 2.8 Radio, chacun avec un pack piles et/ou un bloc secteur + adaptateur secteur,

- Un support.

- Le certificat d'étalonnage des enregistreurs.
- Le fichier de configuration et d'étalonnage des enregistreurs.
- Un émetteur-récepteur TMI-Orion (à commander séparément).
- La plateforme logicielle Qlever (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 web.

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 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