



Mesure de température en différents points pour le contrôle de procédés thermiques.

Le VACQ xFlat est un enregistreur de température équipé de 4, 8, 16 ou 32 connecteurs de thermocouples. Il doit être protégé par un bouclier thermique lorsqu'il est utilisé dans un procédé où la température excède 140°C.

La plupart des modèles sont disponibles avec mode d'alimentation interchangeable. L'utilisation sur table avec

bloc 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. L'enregistreur devient alors autonome et bénéficie en outre d'une plage de fonctionnement en température plus étendue (hors modèles INOX).

MÉTROLOGIE

Modèles	Nombre de voies de thermocouples	Packs piles	Plage de fonctionnement	Résolution	Incertitudes d'étalonnage de la voie interne de référence.*
VACQ xFlat 1.4	4	VXP1	0°C à +140°C	<± 0,1°C	± 0,1°C de 0°C à +140°C
		015S	-55°C à +140°C		
		Adaptateur secteur	0°C à +60°C		
VACQ xFlat 1.8	8	VXP1	0°C à +140°C		
		015S	-55°C à +140°C		
		Adaptateur secteur	0°C à +60°C		
VACQ xFlat 2.8	16 (2 rangées de 8)	015S	-55°C à +140°C		
		Adaptateur secteur	0°C à +60°C		
VACQ xFlat 4.8	32 (4 rangées de 8)	015S	-55°C à +140°C		
		Adaptateur secteur	0°C à +60°C		

Chaque enregistreur peut être étalonné et ajusté aux points de température correspondant aux besoins de l'utilisateur.

(*) 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
- Horodatage des données mesurées
- Alerte sur pile faible avec le logiciel Qlever
- Mode d'alimentation interchangeable (hors modèles INOX)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du corps de l'enregistreur	VACQ xFlat 1.4	Avec packs piles VXP1	INOX 304L
		Avec pack piles 015S ou adaptateur secteur	Aluminium anodisé
	VACQ xFlat 1.8	Avec pack piles VXP1	INOX 304L
		Avec piles 015S ou adaptateur secteur	Aluminium anodisé
VACQ xFlat 2.8	Avec piles 015S ou adaptateur secteur	Aluminium anodisé	
VACQ xFlat 4.8		Aluminium anodisé	
Dimensions	VACQ xFlat 1.4	Avec pack piles VXP1	L.82 mm x H.11 mm x P.107 mm
		Avec piles 015S et adaptateur secteur	L.150 x H. 20 mm x P.80 mm
	VACQ xFlat 1.8	Avec pack piles VXP1	L.153 mm x H.11 mm x P.80 mm
		Avec piles 015S ou adaptateur secteur	L.150 mm x H.20 mm x P.80 mm
	VACQ xFlat 2.8		L.150 mm x H.20 mm x P.80 mm
VACQ xFlat 4.8		L.150 mm x H.40 mm x P.80 mm	
Nombre de voies	VACQ xFlat 1.4	4 éléments de thermocouples connectés 1 voie interne de référence 1 voie de référence pour la soudure froide et la température interne de l'électronique	
	VACQ xFlat 1.8	8 éléments de thermocouples connectés 1 voie interne de référence 1 voie de référence pour la soudure froide et la température interne de l'électronique	
	VACQ xFlat 2.8	2x8 éléments de thermocouples connectés 1 voie interne de référence 1 voie de référence pour la soudure froide et la température interne de l'électronique	
	VACQ xFlat 4.8	4x8 éléments de thermocouples connectés, 6 voies internes de référence	
Capteur de température	Thermocouples : type K (pleine échelle +1300°C) ou type T (pleine échelle +400°C) ou autres sur demande (B, S, N, ...)		
Étanchéité	Non conçu pour l'immersion ni pour l'exposition à la chaleur humide sous forme de vapeur saturée		
Capacité mémoire	VACQ xFlat 1.4	43 600 acquisitions par voie de thermocouple	
	VACQ xFlat 1.8	26 100 acquisitions par voie de thermocouple	
	VACQ xFlat 2.8	13 700 acquisitions par voie de thermocouple	
	VACQ xFlat 4.8	13 700 acquisitions par voie de thermocouple	
Cadence d'acquisition	Programmable : minimum 1 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	Alimentation interchangeable selon les besoins de l'application (sauf pour les modèles en INOX avec pack piles VXP1) : Adaptateur secteur (+ pack piles de secours) ou 2 piles 015S remplaçables par l'utilisateur.		
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC		

AUTONOMIE

Les modèles de VACQ xFlat en aluminium anodisé sont alimentés soit par un adaptateur secteur, soit par deux piles 015S. Les modèles de VACQ xFlat en INOX sont alimentés par un pack piles.

Avec les piles ou packs piles, l'autonomie du VACQ xFlat dépend de l'environnement et des conditions de fonctionnement de l'application (températures extrêmes, cadence d'acquisition

des données).

La diversité des environnements et des conditions de fonctionnement 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 xFlat 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 de produits VACQ xFlat comprend :

- Le VACQ xFlat FullRadio qui permet la programmation, le démarrage et l'arrêt ainsi que la réception des données à distance sans fil et en temps réel.
- Le VACQ xFlat Radio qui permet la réception des données à distance en temps réel.

ARTICLES LIVRABLES

La solution VACQ xFlat comprend généralement les éléments suivants :

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

- 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.

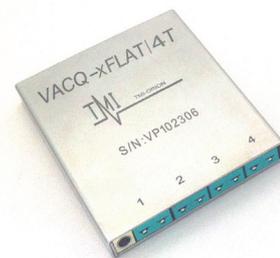
Accessoires : Les packs piles, conçus par TMI-Orion, sont remplaçables par l'utilisateur et sont référencés dans la documentation disponible sur notre site internet.



VACQ xFlat 2.8 avec connecteurs pour thermocouples type T



VACQ xFlat 1.8 avec connecteurs pour thermocouples type T



VACQ xFlat 1.4 avec connecteurs pour thermocouples type K

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