

FICHE TECHNIQUE TMI-Orion

NanoVACQ Température Thermocouple



Mesure de la température dans les procédés thermiques jusqu'à 1300°C avec un enregistreur à thermocouple de petites dimensions.

Le NanoVACQ Thermocouple est un enregistreur de température équipé de un à trois connecteurs pour thermocouples.

Il représente une solution particulièrement adaptée pour la mesure de température dans les procédés thermiques industriels nécessitant un temps de réponse rapide.

MÉTROLOGIE

Plage de fonctionnement	Plage de mesure	Résolution	Incertitude de la voie interne de référence*
-55°C à +140°C Bouclier thermique obligatoire au-delà de +140°C	Jusqu'à 1300°C	<±0,1°C	± 0,1°C de 0°C à +140°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
- 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

Modèles	Voie interne	Nombre de voies externes	Type de sonde	Type de connecteur	Version 10 Hz disponible	Extension mémoire disponible	Pile vibrations disponible
NanoVACQ 1Th	●	1	Thermocouple T ou K	Cylindrique (Fischer Connectors®)	●	●	●
			Thermocouple T, K, N...	Micro-connecteur			
NanoVACQ 2Th	●	2	Thermocouple T ou K	Cylindrique (Fischer Connectors®)		●	
NanoVACQ 3Th	●	3					



NanoVACQ 2Th et NanoVACQ 3Th avec connecteurs cylindriques



NanoVACQ 3Th avec connecteurs cylindriques et un thermocouple connecté



NanoVACQ 1Th avec un micro connecteur et un thermocouple de type K connecté



NanoVACQ 1Th avec micro-connecteur pour thermocouple de type N

Matériau	Corps de l'enregistreur : INOX 316L			
Dimensions de l'enregistreur +connecteur		Hauteur		Diamètre
	Type de connecteur	Cylindrique		Micro-connecteur
	Type de thermocouple	T	K	T, K, N, ...
	<ul style="list-style-type: none"> Sans option Version 10Hz Avec extension mémoire 	72 mm	74 mm	112 mm
	Avec pile vibrations	78 mm	80 mm	118 mm
Capteur de température	Thermocouples de type T, K, ou N			
Capacité mémoire	65 100 acquisitions divisées par le nombre de voies de mesure			
Cadence d'acquisition	Programmable : minimum 1 seconde, maximum 59 minutes et 59 secondes			
Durée du programme	Programmable : jour, heure, minute			
Enregistrement	Début programmable à partir d'un jour, heure, minute			
Alimentation électrique	Pack pile remplaçable par l'utilisateur			
Connectivité	Interface filaire USB pour connexion au PC			

AUTONOMIE

Le NanoVACQ Thermocouple est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions 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.



LOGICIELS ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le NanoVACQ Thermocouple 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 NanoVACQ Thermocouple comprend le NanoVACQ Thermocouple Radio pour la lecture des données en temps réel et le NanoVACQ Thermocouple FullRadio qui permet la programmation et la lecture des données à distance sans fil et en temps réel.

ARTICLES LIVRABLES

La solution NanoVACQ Thermocouple comprend généralement les éléments suivants :

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

- Une interface filaire USB pour raccordement au PC - (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 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 11



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