

FICHE TECHNIQUE TMI-Orion

PicoVACQ Thermocouple universel



Mesure de la température dans les procédés thermiques jusqu'à 1820°C avec un enregistreur à thermocouple de très petites dimensions.

Le PicoVACQ Thermocouple universel est un enregistreur autonome cylindrique à une voie configurable, équipé d'un micro-connecteur universel pour thermocouple.

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

MÉTROLOGIE

Plage de fonctionnement*	Pack piles	Plage de mesure	Résolution	Incertitude de la voie interne de référence**
0°C à +140°C	015P	En fonction du thermocouple utilisé : Type K : 0°C à +1300°C et -200°C à +1300°C Type T : 0°C à +400°C et -230°C à +400°C Type N : 0°C à +1300°C et -150°C à +1300°C Type J : 0°C à +760°C et -200°C à +760°C Type B : +600°C à +1820°C Type E : 0°C à +690°C Type S : 0°C à +1660°C Type R : 0°C à +1760°C Autre plage de mesure sur demande. Configurable avec le logiciel Qlever.	±0,02°C	± 0,2°C de -40°C à +140°C
-40°C à +85°C	015PW			
-40°C à +140°C	016PTA			

(*) Un bouclier thermique est nécessaire au-delà de +140°C

(**) 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
- Niveau de pile et alerte avec le logiciel Qlever
- Configuration de la mémoire : stop à capacité maximum ou écriture en boucle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Voie interne	Voie externe	Type de sonde	Type de connecteur	Version 10 Hz
PicoVACQ Th universel	●	1	Thermocouples : K, T, N, J, B, E, S, R	Micro-connecteur universel	●

Matériau	INOX 316L			
Dimensions de l'enregistreur +connecteur		Longueur	Diamètre	Plage de fonctionnement
	Avec pack pile 015P	90,5 mm	15 mm	0°C à +140°C
	Avec pack pile 015PW	115,8 mm		-40°C à +85°C
Avec pack pile 016PTA	138,6 mm	16 mm	-40°C à +140°C	
Capteur de température	Thermocouple			
Type de connecteur	Micro-connecteur			
Capacité mémoire	Stockage des acquisitions en mémoire non-volatile (EEPROM) 32 500 acquisitions			
Cadence d'acquisition	Programmable : minimum 0,1 seconde (10 Hz), maximum 59 minutes et 59 secondes			
Durée du programme	Programmable : jour, heure, minute Mémoire tournante disponible au-delà de la capacité maximum			
Enregistrement	Début programmable à partir d'un jour, heure, minute			
Alimentation électrique	Pack pile remplaçable par l'utilisateur			
Datation des événements	Horloge temps réel			
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC			
Étanchéité	Le PicoVACQ Thermocouple universel n'est pas étanche.			



PicoVACQ Th avec pack pile 016PTA et micro-connecteur universel



PicoVACQ Th avec pack pile 015PW et micro-connecteur universel



PicoVACQ Th avec pack pile 015P et micro-connecteur universel



AUTONOMIE

Le PicoVACQ Thermocouple universel est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions opérationnelles de l'application (températures extrêmes des plages de température indiquées, cadence d'acquisition des données). Prenez contact avec notre service commercial pour optimiser le choix du pack pile en

fonction de la température de votre application. 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 PicoVACQ Thermocouple universel 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 PicoVACQ Thermocouple universel comprend généralement les éléments suivants :

- L'enregistreur PicoVACQ Thermocouple universel avec un pack piles
- Le certificat d'étalonnage de la voie de référence du PicoVACQ Thermocouple universel
- Le fichier de configuration et d'étalonnage du PicoVACQ Thermocouple universel

- La plateforme logicielle Qlever (à commander séparément)
- Une interface filaire USB pour raccordement au PC - (à commander séparément)
- Une valise de transport (en option – 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.

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 11


www.tmi-orion.com

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