

FICHE TECHNIQUE TMI-Orion

PicoVACQ Pression et Température



Mesure de pression et de température.

Le PicoVACQ Pression et Température est un enregistreur autonome de pression, jusqu'à 30 bar, et de température. De très petites dimensions, il est équipé d'un capteur de pression et d'un capteur interne de température.

MÉTROLOGIE

	Plage de fonctionnement	Piles	Résolution en température	Résolution en pression	Incertitudes *
PicoVACQ PT (5, 15 ou 30 bar absolus)	De 0°C à +140°C	015P**	0,02°C	0,7 mbar	Pression : ± 30 mbar de 30 mbar à 15 bar ± 100 mbar à 30 bar Température : ± 0,1°C de 0°C à 140°C (± 0,05°C sur demande)
		015PV**			
	De -30°C à +85°C	015PW			
	De -30°C à +100°C	015PWV			
	De -30°C à +140°C	015M			
	016T				
	016PTA				

La lettre V indique que le pack pile est équipé d'un pas de vis.

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
- Niveau de pile et alerte avec le logiciel Qlever
- Horodatage des données mesurées



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Nombre de voies externes	Type de capteur de pression	Sonde interne de température	Étanchéité	Conformité ATEX
PicoVACQ PT	1	Piézorésistif	Sonde platine interne pour la compensation du capteur de pression	●	
PicoVACQ PT Ex	1			●	●

Matériau	Corps de l'enregistreur : INOX 316L Protection du capteur : INOX 316L ou PEEK				
Dimensions de l'enregistreur	Diamètre avec protection INOX 316L	Diamètre avec protection PEEK	Hauteur sans protection	Pack pile	Plage de fonctionnement
	D.17 mm	D.16 mm	H.35 mm	015P**	De 0°C à +140°C
			H.38 mm	015PV**	
			H.60 mm	015PW	De -30°C à +85°C
			H.63 mm	015PWV	
			H.51,5 mm	015M	De -30°C à +100°C
			H.57,5 mm	016T	
H.83 mm	016PTA	De -30°C à +140°C			
Capacité mémoire	8 000 acquisitions par voie de mesure				
Cadence d'acquisition	Programmable : minimum 4 acquisitions par seconde, maximum 1 acquisition toutes les 59 minutes et 59 secondes.				
Durée du programme	Programmable : jour, heure, minute				
Enregistrement	Début programmable : par date, heure, minute ou sur seuil de température				
Alimentation électrique	Pack pile remplaçable par l'utilisateur				
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC				
Conformité ATEX	Voir documentation spécifique sur notre site web				

(**) L'autonomie de la pile diminue significativement en-dessous de la température ambiante, pour devenir très faible en s'approchant de 0°C. Pour des applications inférieures à la température ambiante, il est recommandé d'utiliser d'autres modèles de piles ou de s'assurer que l'application est compatible avec l'autonomie.



PicoVACQ PT avec capteur de pression déporté



PicoVACQ PT avec protection en INOX 316L



PicoVACQ PT avec protection en PEEK



AUTONOMIE

Le PicoVACQ Pression et Température est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions opérationnelles de l'application (températures aux extrêmes de la plage de fonctionnement indiquée, 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 Pression et Température 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 Pression et Température comprend généralement les éléments suivants :

- L'enregistreur PicoVACQ Pression et Température avec un pack piles
- Le certificat d'étalonnage du PicoVACQ Pression et Température
- Le fichier de configuration et d'étalonnage PicoVACQ Pression et Température

- 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.

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


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