

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

PicoVACQ Température 1T et 1Tc Type 3



Mesure de température dans les procédés thermiques de -45°C à +140°C avec un enregistreur de petites dimensions et offrant des performances accrues, tant en dérive temporelle qu'en capacité mémoire.

Le PicoVACQ Température Type 3 est un enregistreur autonome de température de très petites dimensions.

- Le modèle PicoVACQ Température 1T Type 3 est équipé d'un capteur de température interne.

- Le modèle PicoVACQ Température 1Tc Type 3 est équipé d'un capteur de température à l'extrémité d'une sonde rigide.

MÉTROLOGIE

	Plage de fonctionnement	Pile	Résolution	Incertitude*
PicoVACQ Température 1T et 1Tc Type 3	-45°C à +140°C	016PTA	< ± 0,02°C	± 0,1°C de -45°C à +140°C (± 0,05°C sur demande)
	-45°C à +85°C	015PW		
		015PWV		
	-40°C à +140°C	016T		
	-40°C à +100°C	015M		
	0°C à +140°C	015P**		
		015PV**		

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Nombre de voies	Type de sonde ⁽¹⁾	Dimensions des sondes	Etanchéité
PicoVACQ 1T Type 3	1	Interne		●
PicoVACQ 1Tc Type 3	1	Rigide (INOX 316L)	D. 3 mm L. 10 à 220 mm	●
			D. 1,9 mm L. 10 à 220 mm	●
			D. hybride 3 > 1,9 mm L. 10 à 220 mm	●

⁽¹⁾ Choix des sondes en fonction de l'application, demandez conseil à notre Service commercial.

Matériau	Corps de l'enregistreur : INOX 316L			
Dimensions hors sonde	Modèles	Packs piles	Dimensions totales de l'enregistreur (hors sondes)	Plage de fonctionnement
PicoVACQ Temperature Type 3	PicoVACQ 1T et 1Tc Type 3	016PTA	D.16 mm x H.70 mm	De -45°C à +140°C
		015PW	D.15 mm x H.47 mm	De -45°C à +85°C
		015PWV (pile avec pas de vis)	D.15 mm x H.50 mm	
		016T	D.16 mm x H.44,5 mm	De -40°C à +140°C
		015M	D.15 mm x H.39,5 mm	De -40°C à +100°C
		015P**	D.15 mm x H.22 mm	De 0°C à +140°C
		015PV** (pile avec pas de vis)	D.15 mm x H.25 mm	

^(**) 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.

Capteur de température	Pt 1000	
Capacité mémoire	32 340 acquisitions	
Cadence d'acquisition	Programmable : minimum 1 seconde, maximum 59 minutes et 59 secondes	
Durée d'acquisition	Programmable : jours, heures minutes	
Enregistrement	Début programmable : par jour, heure, minute ou sur seuil de température	
Dérive de l'horloge	A 25°C et 1 Hz	±1,5 seconde / 24 heures
	Entre -30°C et +140°C, 1 Hz	±4 secondes / 24 heures
Alimentation électrique	Pack pile remplaçable par l'utilisateur	
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC	
Conformité ATEX	Voir documentation spécifique sur notre site web	



Exemples de modèles de PicoVACQ Température 1T et 1Tc Type 3



PicoVACQ 1T



PicoVACQ 1Tc avec différentes sondes



PicoVACQ 1Tc avec pas de vis et joint torique



PicoVACQ 1Tc, pile avec pas de vis

AUTONOMIE

Le PicoVACQ Température Type 3 est alimenté par un pack piles ; 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.

LOGICIEL ET PRODUITS ASSOCIÉS

Le PicoVACQ Température Type 3 fonctionne avec le logiciel Qlever.

Logiciel Qlever : acquisition, gestion et visualisation des données mesurées par les enregistreurs TMI-Orion. Le logiciel Qlever est installé sur un PC et fonctionne sous Windows® 7/8/10/11.

La transmission et la visualisation des données s'effectuent après le procédé industriel.

La famille des enregistreurs PicoVACQ Température comprend également les modèles :

- PicoVACQ 1Td, PicoVACQ 2Td, PicoVACQ 1Tc-1Td, PicoVACQ 1Tdi,
- PicoVACQ Microwave shield et PicoVACQ Microwave bullet.

Ces modèles sont décrits dans des fiches techniques spécifiques disponibles sur notre site internet.

ARTICLES LIVRABLES

La solution PicoVACQ Température Type 3 comprend généralement les éléments suivants :

- L'enregistreur PicoVACQ Température Type 3 avec un pack piles,
- Le certificat d'étalonnage de l'enregistreur,
- Le fichier de configuration et d'étalonnage de l'enregistreur,

- 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