

# FICHE TECHNIQUE

# TMI-Orion

## PicoVACQ

# Humidité et Température



### Mesure de l'humidité relative et de la température.

Le PicoVACQ Humidité et Température est un enregistreur autonome d'humidité relative et de température, de très petites dimensions (diamètre 15 mm). Il est équipé d'un capteur d'humidité capacitif et d'un capteur interne de température.

## MÉTROLOGIE

	Plage de fonctionnement	Piles	Résolution en température	Résolution en humidité relative	Incertitudes *
PicoVACQ HT	De -40°C à +85°C	015M	0,02°C	0,01 % HR	<b>Humidité :</b> ± 3 % HR  <b>Température :</b> ± 0,1°C de 0°C à 80°C (en option : ± 0,05°C)  ± 0,2°C de -30°C à 0°C
		015PW			

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 de mesure	Type de capteur d'humidité	Sonde interne de température	Étanchéité	Conformité ATEX
PicoVACQ HT	1	Capacitif	Sonde platine interne pour la compensation du capteur d'humidité		
PicoVACQ HT Ex	1				●

<b>Matériau</b>	INOX 316L			
<b>Dimensions de l'enregistreur</b>	<b>Diamètre</b>	<b>Hauteur</b>	<b>Pack pile</b>	<b>Plage de fonctionnement</b> De -40°C à +85°C
	D.15 mm	H.59 mm H.67 mm	015M 015PW	
<b>Capacité mémoire</b>	8 000 acquisitions par voie de mesure			
<b>Cadence d'acquisition</b>	Programmable : minimum 1 seconde, maximum 59 minutes et 59 secondes			
<b>Durée du programme</b>	Programmable : jour, heure, minute			
<b>Enregistrement</b>	Début programmable : par date, heure, minute ou sur seuil de température			
<b>Alimentation électrique</b>	Pack pile remplaçable par l'utilisateur			
<b>Connectivité</b>	Interface filaire USB avec le PC			
<b>Conformité ATEX</b>	Voir documentation spécifique sur notre site web			



PicoVACQ HT



## AUTONOMIE

Le PicoVACQ Humidité et Température est alimenté par un pack pile ; son autonomie dépend de l'environnement et des conditions opérationnelles de l'application (températures extrêmes, cadence d'acquisition des données).

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.

A titre indicatif, on constate généralement :

- avec la pile 015M, autonomie de 250 heures pour une cadence d'acquisition d'une seconde,
- avec le pack pile 015PW, autonomie de 600 heures pour une cadence d'une seconde.

## LOGICIELS ET PRODUITS ASSOCIÉS

**Le PicoVACQ Humidité 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 Humidité et Température comprend généralement les éléments suivants :**

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



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