

FICHE TECHNIQUE

TMI-Orion

NanoVACQ

Anémométrie

Enregistreur
d'anémométrie
et température



Mesure de l'anémométrie et de la température pour un réglage précis des applications de séchage.

Le NanoVACQ Anémométrie est un enregistreur autonome équipé d'un capteur d'anémométrie déporté et, selon les modèles, d'un capteur de température fixe ou déporté.

L'utilisation simultanée des capteurs de température et d'anémométrie dans les applications de séchage permet de mesurer la température et la vitesse de l'air dans les séchoirs, ou encore la température dans le produit à sécher et la vitesse du flux d'air environnant.

MÉTROLOGIE

		Plage de fonctionnement	Plage de mesure	Résolution	Incertitude*
NanoVACQ Ad	Température	de -30°C à +140°C (Exposition ponctuelle de -70°C à +150°C)	de 0°C à +140°C	0,04°C	±0,1°C de 0°C à +140°C
	Anémométrie	de 0,5 à 20 m/s	de 0,5 à 20 m/s	0,01 m/s	5% FS (±0,5 m/s de 0,5 à 20 m/s)

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

Matériau	Corps de l'enregistreur : INOX 316L	
Dimensions	Corps de l'enregistreur : H. 39 mm, diamètre 31 mm.	
Modèles	NanoVACQ Ad	1 capteur anémométrique à moulinet déconnectable
	NanoVACQ Ad-Tc	1 capteur anémométrique à moulinet déconnectable 1 sonde Pt1000 au bout d'un doigt de gant de diamètre 3 mm et de longueur à définir entre 10 et 120 mm.
	NanoVACQ Ad-Td	1 capteur anémométrique à moulinet déconnectable 1 sonde Pt1000 au bout d'un doigt de gant de diamètre 3 mm et de longueur à définir entre 20 et 100 mm déportée au bout d'un câble flexible (Teflon®) de diamètre max 5 mm et longueur à définir entre 100 et 1000 mm.
Capteur de température	Pt1000	
Capteur d'anémométrie	Anémomètre à moulinet	
Capacité mémoire	48 000 acquisitions divisées par le nombre de voies de mesure	
Capacité mémoire avec BigMemory	294 500 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 : jours, heures, minutes	
Enregistrement	Début programmable : jour, heure, minute	
Alimentation électrique	Pack piles remplaçable par l'utilisateur	
Connectivité	Interface filaire USB avec le PC	



NanoVACQ Ad



NanoVACQ Ad-Tc



Anémomètre à moulinet du NanoVACQ Ad



NanoVACQ Ad-Td



AUTONOMIE

Le NanoVACQ Anémométrie est alimenté par un pack piles ; 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.

LOGICIEL ET PRODUITS ASSOCIÉS

NanoVACQ Anémométrie 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® 7/8/10/11. La transmission et

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

- La famille de produits NanoVACQ Anémométrie comprend le NanoVACQ Anémométrie FullRadio qui permet la programmation et la lecture des données mesurées à distance sans fil et en temps réel.

ARTICLES LIVRABLES

La solution NanoVACQ Anémométrie comprend généralement les éléments suivants :

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

- La plateforme logicielle Qlever (à commander séparément),
- Une interface filaire USB pour le raccordement au PC (à commander séparément),
- La clé d'ouverture (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.

Accessoires : Les packs piles, conçus par TMI-Orion, sont remplaçables par l'utilisateur et sont référencés dans les documents disponibles 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

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