

Interfaces de communication filaires

L'interface de communication avec le PC est un boîtier qui se connecte entre l'enregistreur et le PC permettant la transmission des données dans les deux sens.

Ces interfaces peuvent être de type "mono" ou "multi". Chacune de ces deux catégories existe en version port série ou port USB.

Les interfaces "mono" ne permettent la communication qu'avec un seul enregistreur à la fois.

Les interfaces "multi" permettent une communication simultanée avec 6 enregistreurs. Il est possible de connecter plusieurs interfaces "multi" entre elles de façon à faire communiquer jusqu'à 96 enregistreurs simultanément.



Interface mono RS 232



Interface mono USB



Interface multi RS 232



Interface MOUSB Multi USB

La communication en temps réel

Le temps réel par Radio FM

La plupart des NanoVACQ, le VACQ II et le VACQ Plat sont disponibles en version FM. Cette version permet une **transmission des données en temps réel** et ainsi d'avoir un contrôle rapide, voire automatique, sur les procédés. La transmission peut se faire en atmosphère humide comme dans les autoclaves ou à très haute température comme les fours de cuisson de céramique.

Ces appareils ont été développés pour transmettre en temps réel les données par ondes radio mais en même temps les enregistrer. Ils ont les mêmes caractéristiques de tenue en température que les enregistreurs standard. Les NanoVACQ FM ont le même diamètre que les NanoVACQ standard mais peuvent être plus longs suivant l'autonomie choisie et la température de mesure. Il existe plusieurs bandes de fréquence pour une adaptation aux lois de différents pays.

La communication filaire en temps réel

Cette méthode de communication ne s'applique que lorsque l'enregistreur n'est pas placé à l'intérieur du procédé. Par exemple : l'utilisation du VACQ 3000 pour la validation des procédés de stérilisation dans l'industrie pharmaceutique. Dans ce cas l'enregistreur est connecté en permanence au PC à l'extérieur de l'autoclave et les thermocouples sont répartis à l'intérieur de l'autoclave. Pour cette application il est fortement conseillé d'utiliser le logiciel TQS V5. Bien entendu, nombreuses sont les applications où une telle configuration est possible. Dans tous ces cas il est possible de visualiser l'évolution des températures en temps réel sur l'écran du PC.

Le GPS

Pour toutes les applications nécessitant un contrôle en temps réel à distance, TMI-Orion offre la possibilité de suivre l'évolution des grandeurs physiques mesurées en temps réel en même temps que le déplacement de l'enregistreur. Ce dispositif est particulièrement utile durant le transport.

