

Traçabilité de la chaîne du froid



easy **Control**

bolay.co
SWISS  MADE

Capteur mobile

Mesure asynchrone

Le Thermochron® est un thermomètre digital mobile fonctionnant sans pile.

La version standard possède une gamme de mesure allant de -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$ avec une précision de $\pm 1^{\circ}\text{C}$ et une résolution de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

En fonction de la fréquence d'échantillonnage, le Thermochron® peut enregistrer des valeurs pendant 1.5 jours (1 mesure chaque minute) jusqu'à 1 année (1 mesure chaque 4.5 heures). Ainsi, si l'on paramètre le thermomètre digital avec une mesure chaque 5 minutes, la durée d'enregistrement est de plus de 7 jours.

Le Thermochron® possède un numéro de série unique au monde enregistré en mémoire lors de sa fabrication, permettant par conséquent de l'identifier de manière certaine et garantit ainsi l'origine de la mesure (traçabilité matérielle).

Un certificat de calibration est disponible avec certains modèles.

C'est un capteur idéal pour les vitrines de vente (étal) et les zones mobiles (armoire frigorifique, présentoir à glace).

En bref

- Fonctionne sans pile ni batterie
- Numéro de série unique au monde
- Divers supports disponibles
- Résistant aux projections d'eau



Capteur fixe

Mesure synchrone

Ce capteur de petite taille peut être fixé dans tous les lieux où l'on désire avoir une mesure de température en temps réel et permet donc de réagir rapidement en cas de relevé non conforme.

La version standard possède une gamme de mesure allant de -55°C à $+125^{\circ}\text{C}$ avec une précision de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ et une résolution de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

C'est un capteur idéal pour les lieux de stockage, de conservation et les zones fixes comme par exemple la chambre froide ou le pont chauffant.

En bref

- Très faible consommation électrique
- Numéro de série unique au monde
- Très petite taille
- Résiste à l'immersion



La minicentrale

La minicentrale basse consommation transmet les informations collectées par les capteurs fixes et mobiles au serveur central par le biais d'une connexion sécurisée SSL.



La communication est assurée par une liaison redondante GPRS permettant de palier à une panne éventuelle du réseau internet standard.

La minicentrale est équipée d'un palpeur pour capteurs mobiles, d'une connexion pour une sonde de température fixe et d'une extension RS485 pour étendre l'infrastructure avec des NiX1 supplémentaires.

Capteurs & NiX1

Le NiX1 est une électronique possédant une base de données locale ainsi qu'une horloge interne. Il sert à étendre les capacités de la minicentrale.

Celui-ci est en mesure de recevoir soit des palpeurs supplémentaires afin de proposer d'autres lieux de décharge pour les capteurs mobiles soit des capteurs fixes.

Gestion par internet

Pour plus de simplicité, la configuration et la consultation des données sont réalisées au travers d'un site internet.

Où que l'on soit, il suffit d'une connexion internet pour modifier la configuration et consulter les données.

Les nouveaux paramètres sont appliqués automatiquement dans les plus brefs délais.

En plus, le système inclut un contrôle conditionnel fournissant des informations importantes sur l'état de fonctionnement de l'infrastructure, permettant ainsi de prévoir une maintenance éventuelle.



MAÎTRISER LES RISQUES

easyControl

Ce système facilite l'obtention d'accréditation pour laboratoire (ISO 17025) ou pour la démonstration du respect des règles d'hygiènes (HACCP) en permettant la traçabilité de la chaîne du froid imposée par le système qualité.

La configuration et la consultation de l'historique par internet, accessible 24h/7j, font partie sans aucun doute des points forts (pérennité des données).

NOUS CONTACTER

bolay.co est une Société de Services en Ingénierie (SSI). Nous sommes spécialisés dans le développement de systèmes électroniques et informatiques à haute disponibilité et ultra basse consommation permettant la mesure et le contrôle à distance d'infrastructures sensibles.

bolay.co SA • Rue de la Dixence 10 • CH-1950 Sion
www.bolay.co • info@bolay.co • T +41 79 874 5522