



WavethermTM

SURVEILLANCE DE CAPTEURS DE TEMPERATURE

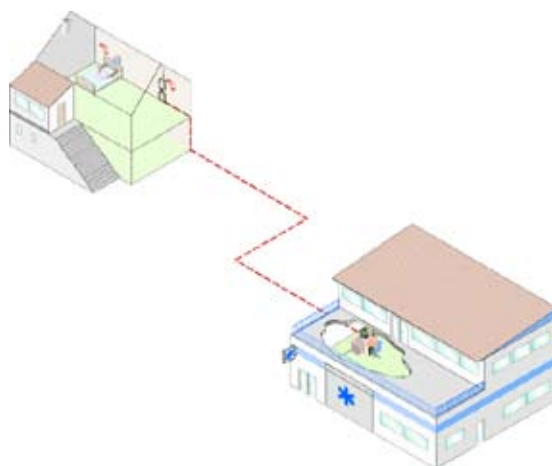
Suivez les changements de température
à distance en temps réel

Wavetherm est un module sans-fil qui permet de surveiller les capteurs de température les plus répandus du marché, élément indispensable pour les environnements de contrôle climatique d'aujourd'hui. Vous pourrez utiliser les modules Wavetherm pour connaître l'état de vos capteurs depuis n'importe où et à tout moment. Cette solution est aussi bien adaptée à des applications critiques (laboratoires, chaîne du froid) que des systèmes domotiques et de confort domestique.

Les mesures de température peuvent être stockées en mémoire sur votre Wavetherm et transmises selon vos besoins via Wavenis, la technologie de connectivité sans-fil ultra-basse consommation et longue portée. Accompagnés d'équipement réseau adaptés -- relais, passerelles intelligentes et concentrateurs de données, les modules Wavetherm s'intégreront facilement dans vos solutions spécifiques. Vous pourrez ainsi lire un module ou tout un groupe de modules à distance depuis des ordinateurs de poches, smartphone et serveurs.

Le Wavetherm vous offre une solution fiable pour des applications critiques dans l'industrie, la santé, la traçabilité agro-alimentaire, ainsi que dans bien d'autres domaines pour lesquels le contrôle du climat joue un rôle important. En cas de dépassement de seuil, pile faible ou coupure de câble, le Wavetherm envoie des alertes automatiquement via le réseau sans-fil. La technologie Wavenis vous donne l'assurance d'une connectivité sans faille et une autonomie de pile de plusieurs années selon l'usage.

- Compatible avec les sondes numériques de température PT100, PT1000, and Dallas 18S20
- Parfait pour des applications de traçabilité
- Data-logging étendu disponible
- Alarmes programmables
- Portée sans-fil jusqu'à plusieurs centaines de mètres à l'intérieur
- Réseaux avec un nombre de points finaux illimités
- Fréquences ISM 433/868/915 MHz
- Installation facile



La télé-relève de température est fréquemment utilisée dans les domaines de la santé, la traçabilité, le transport et des applications industrielles.



Wavetherm est disponible
en version carte OEM.



Spécifications Wavetherm™

Fonctionnalités clés

- Module autonome alimenté par pile, offrant une interface spécifique pour les capteurs de température
- Supporte les sondes Dallas DS 18S20 et PT100/PT1000
- Jusqu'à deux capteurs par Wavetherm
- Data-logging, mesures, seuils et alertes programmables
- Transmission de données à la demande ou par programmation
- Gestion date et heure avec mode jour/nuit
- Plusieurs années d'autonomie selon usage
- Transmission spontanée d'alerte en cas de détection de pile faible, câble coupé et dépassement de seuil
- Installation facile
- Transmission immédiate ou stockage avec envoi différé (jusqu'à 48 mesures)
- Data-logging étendu (optionnel) jusqu'à 4,500 mesures
- Réveil système adapté à la basse consommation d'énergie
- Dimensions : 12 x 4 x 3 cm (4.7 x 1.6 x 1.2 in)
- Poids : 110 à 160 g (4 à 5.6 oz)

Fonctionnalités sans-fil

- Technologie Wavenis optimisée pour les applications exigeant une consommation d'énergie ultra-basse, long portée et une robustesse en toutes conditions.
- Portée radio jusqu'à 1 km en champs libre (extérieur), jusqu'à 200 m à l'intérieur
- Robuste contre l'interférence RF
- Gestion de données adaptée: Mécanismes FHSS, entrelacement de données, BCH(31,21)
- Pour les réseaux maillés avec un nombre de points finaux illimité
- Liens bidirectionnels avec des points d'accès mobiles ou fixes
- Programmation sans-fil directe ou à distance
- Point-à-Point, Point-à-Multipoint (broadcast, polling) et mode relais
- Topologies en réseau maillé
- Fréquences ISM 433/868/915 MHz
- EN300-220-1, FCC15-249, & FCC15-247
- Conforme EMC EN 300-683

Largeur de bande	Wavetherm Dallas	Wavetherm PT1000	Wavetherm PT100 (calibré)
Sonde	Dallas 18S20	PT1000 (2 fils)	PT100 (2 ou 4 fils)
Portée	-55 / +125° C	590 à 1620 Ω -100° C à +160° C	59 à 162 Ω -100° C à +160° C
Précision	±0.5° C	±0.5° C	±0.1° C
Résolution	±0.1° C	0.15° C	0.01°C (4 mΩ)

* 0.5° C avec Wavetherm PT100 non-calibré