

# Thermomètre sans fil IoT pour sonde externe, réseau LoRaWAN

code: W0911



Le capteur W0911 avec sortie réseau LoRaWAN mesure la température [depuis une sonde Pt1000 externe sur le câble](#) et peut être installé directement dans l'environnement mesuré grâce à son boîtier de protection IP65. Les appareils LoRa sont alimentés par une batterie remplaçable d'une durée de vie allant jusqu'à 10 ans (3 ans en standard).

Les valeurs mesurées sont transmises sans fil à des intervalles réglables (de 5 minutes à 24 heures) vers le stockage COMET Cloud, où elles sont accessibles aux utilisateurs via ordinateur ou appareil mobile. Les capteurs offrent une configuration à distance depuis le COMET Cloud et disposent de la capacité de surveiller jusqu'à deux seuils d'alarme, tout dépassement étant signalé par une alerte envoyée à l'utilisateur.

## Caractéristiques principales

- Transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- Alimentation par batterie avec indicateur de batterie faible (autonomie de la batterie jusqu'à 10 ans)
- Configuration de l'appareil à distance via COMET Cloud
- Boîtier de protection IP65
- Certificat d'étalonnage avec traçabilité métrologique déclarée des étalons selon la norme CSN EN ISO/IEC 17025
- Passerelle préconfigurée disponible en accessoire en option payante. Pour faciliter l'utilisation, nous proposons la [passerelle LoRaWAN](#) préconfigurée, entièrement prête à communiquer avec COMET Cloud et nos capteurs. Cette option simplifie le processus d'installation et fait gagner du temps aux utilisateurs

**Avec un capteur sans fil neuf doté de la connectivité LoRaWAN, vous recevez 1 an de [COMET Cloud](#) gratuitement ; une année de fonctionnement supplémentaire dans [COMET Cloud](#) nécessite ensuite [1 crédit](#).**

## Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE - sonde externe Pt1000	
Plage de mesure	-90 à +260 °C
Précision	±0.2 °C dans la plage -90 à +100 °C ; ±0.2 % de la lecture de +100 à +260 °C
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse t90 de la mesure de température (palier de température 20 °C, débit d'air environ 1 m/s)	10 minutes
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	1x sonde de température externe
Intervalle de transmission des messages	réglable 5-10-15-20-30 minutes, 1-2-3-4-6-8-12-24 heures
Fréquence de fonctionnement	Europe 863-870 MHz
Puissance de transmission maximale	25 mW (14 dBm)

Portée typique de l'émetteur	15 km en champ libre, 2 km en ville (capteur en bâtiment)
Antenne	interne, gain 2,15 dBi
Sensibilité maximale du récepteur	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Alimentation	Batterie lithium 3.6 V, format AA
Classe de protection	IP65
Dimensions	126 x 89 x 40mm
Poids (piles incluses)	150g
Garantie	3 ans