

Le TEMP'O est un capteur LoRaWAN® compact de température pour la surveillance de l'air intérieur.

Caractéristiques



APPLICATIONS

- Smartbuilding
- Supervision des installations CVC
- Performance énergétique des bâtiments.
- Surveillance de locaux critiques (Data Center)

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, ClasseA.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Compression des données
- > 10 ans d'autonomie.
- Plages de mesure / précisions :
 - Température : +0°C à +55°C / ± 0,2°C

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS

Le capteur mesure la température relative ambiante en intérieur. La transmission des données sur réseau public ou privé LoRaWAN® se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte :

- Dépassement de seuils Température mini ou maxi.
- Dépassement de seuils Hygrométrie mini et maxi.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur est muni :

- D'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation
- De LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau.

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boîtier.




Les données relatives aux mesures sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN®.

Le mode batch réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Alimenté par une pile 3.6V/2600mAh, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans avec une configuration de 1 mesure toutes les 10 minutes et 1 transmission par heure.

Le niveau de tension pile est transmis régulièrement.

Données techniques

Radio		Firmware	
Fréquences (MHz)	EU : 863 - 870	Protocole	LoRaWAN®, Class A
Puissance en transmission (dBm)	+14	Période de mesures	De 10 minutes à 24 heures (configurable)
Sensibilité (dBm)	-140	Intervalle de transmission	Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)
Mesures		Compression des données	Par codage différentiel (configurable)
Plage	0°C à +55°C	Activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Précision	0.2 °C entre +5 °C et +55 °C sinon ± 0.3 °C	Chiffrement des données	AES128
Résolution (dans la plage nominale)	0.1 °C	Alimentation	
Calibration	Chaque composant de mesure de température est calibré en usine	Tension	Pile remplaçable au lithium 3,6 V / 2600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)
Interface Utilisateur		Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 10 ans avec 2 mesures et 2 transmissions par jour < 8 ans avec 1 mesure toutes les 10 minutes - 1 transmission (batch) par heure
Interrupteur magnétique + LEDs	Association réseau ; statut du capteur	Boîtier	
Environnement		Dimensions	74 mm x 74 mm x 25 mm
Fonctionnement	0°C / +55°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)	Poids	71 g
Stockage	10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH	Fixations	A l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)
Normes & régulation		Indice IP	IP20
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	  	Matériau	Recycled ABS (50%)
		Résistance au feu	UL94-HB

Références produits

Références : 50-70-231	
HS Code	85 17 62
Designations	TEMP'O -LORAWAN® EU868