

TEMP'O



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

APPLICATIONS

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

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Classe A.
- 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.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIO		Fréquences (MHz)	Puissance en transmission (dBm)	Sensibilité (dBm)			
		EU : 863 - 870	+14	-140			
FIRMWARE							
Protocole		LoRaWAN®, Class A					
Période de mesures		De 10 minutes à 24 heures (configurable)					
Intervalle de transmission		Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)					
Compression des données		Par codage différentiel (configurable)					
Activation		Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)					
Chiffrement des données		AES128					
MESURES		Température					
Plage		0 °C à +55 °C					
Précision		0.2 °C entre +5 °C et +55 °C; sinon ± 0.3 °C					
Résolution (dans la plage nominale)		0.1 °C					
Calibration		Chaque composant de mesure de température est calibré en usine. Le certificat d'étalonnage est disponible ICI.					
ALARMES							
Température		Seuils minimum et maximum configurables de 0 °C à 55 °C par pas de 0,1 °C					
Alerte		Détection de mouvements grâce à l'accéléromètre embarqué					
ALIMENTATION							
Tension		Pile remplaçable au lithium 3,6 V / 2600 mAh Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)					
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					
INTERFACE UTILISATEUR							
Interrupteur magnétique + LEDs		Association réseau ; statut du capteur					
BOITIER		Dimensions (mm)	Poids (g)	Fixations	Indice IP	Matériau	Résistance au feu
		74 x 74 x 25	71	à l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	IP20	Recycled ABS (50%)	UL94-HB
ENVIRONNEMENT							
Fonctionnement		0 °C / +55 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)					
Stockage		10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH					
NORMES & REGULATIONS							
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS				  			

REFERENCES PRODUITS

REFERENCES	HS Code	DESIGNATIONS
50-70-231	85 17 62	TEMP'O - LoRAWAN® EU868