

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						
				UK CA		
				CE		
						
						

REFERENCES PRODUITS

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