

TEMP'O Outdoor



Le capteur **TEMP'O Outdoor** mesure la température extérieure ou d'un local frigorifique et transmet la donnée sur un réseau radio LoRaWAN®.

APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, ventilation, air conditionné.
- Supervision température froid positif et négatif.
- Optimisation énergétique des bâtiments (résidentiels tertiaire).
- Environnement outdoor; indoor si conditions difficiles (présence de poussières, d'humidité).

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Sonde embarquée étanche IP67; embout inox pour meilleure réactivité.
- Mesure de températures instantanées à intervalle régulier Boîtier IP68
- > 8 ans d'autonomie.

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS



Le capteur de température extérieure **TEMP'O Outdoor** télérelève la température dans un local en environnement froid positif ou négatif. La transmission des données sur le réseau public ou privé LoRaWAN® se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte suite à un dépassement de seuils température mini ou maxi.

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

- d'un interrupteur (ILS) 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 configuré par défaut réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Alimenté par une pile 3.6V/3,6 Ah, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans avec une configuration de 6 mesures à 10 minutes et 1 transmission par heure.


Le niveau de tension pile peut être surveillé régulièrement à distance, transmission toutes les 24h.

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)	EU : 863 - 870		Puissance en transmission (dBm)	+14		Sensibilité (dBm)	-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	- 25 °C à +55 °C (temporairement +70 °C maxi)										
Précision	± 0,2 °C dans la plage nominale (+12 °C à +25 °C) sinon ± 0,5 °C dans la plage étendue (-25 °C à +12 °C) et (+25 °C à +55 °C)										
Résolution (dans la plage nominale)	0.1 °C										
ALARMES											
Température	Seuils minimum et maximum configurables sur la plage de mesures par pas de 0,1 °C										
ALIMENTATION											
Tension	Pile lithium 3,6 V / 3600 mAh (non remplaçable) Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)										
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)	> 8 ans : 6 mesures à 10 minutes et 1 transmission par heure										
INTERFACE UTILISATEUR											
Tag NFC	Code produit, numéro de série, lot de fabrication										
Interrupteur magnétique + LEDs	Association réseau ; statut du capteur										
BOITIER											
Dimensions (mm)	92 x 92 x 56	Poids (g)	150	Fixations	à l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	Indice IP	IP68 (sonde T°C IP67)	Matériau	ABS	Résistance au feu	UL94-V0HB
ENVIRONNEMENT											
Fonctionnement	-25 °C / +70 °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											
											

RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCES	HS Code	DESIGNATIONS
50-70-200	85 17 62	TEMP'O OUTDOOR - LoRAWAN® EU868

TEMP'O Outdoor - LoRaWAN® EU868 – V03.01 Updated 18/07/2024 - Ce document est la propriété de WATTECO. Les informations qu'il contient ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis.