

## 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**

<b>RADIO</b>						
	Fréquences (MHz)		Puissance en transmission (dBm)		Sensibilité (dBm)	
	EU : 863 - 870		+14		-140	
<b>FIRMWARE</b>						
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				
<b>MESURES</b>						
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				
<b>ALARMES</b>						
Température		Seuils minimum et maximum configurables sur la plage de mesures par pas de 0,1 °C				
<b>ALIMENTATION</b>						
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				
<b>INTERFACE UTILISATEUR</b>						
Tag NFC		Code produit, numéro de série, lot de fabrication				
Interrupteur magnétique + LEDs		Association réseau ; statut du capteur				
<b>BOITIER</b>						
	Dimensions (mm)	Poids (g)	Fixations	Indice IP	Matériau	Résistance au feu
	92 x 92 x 56	150	à l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis)	IP68 (sonde T°C IP67)	ABS	UL94-V0HB
<b>ENVIRONNEMENT</b>						
Fonctionnement		-25 °C / +70 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)				
Stockage		10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH				
<b>NORMES &amp; REGULATIONS</b>						
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS						

**RÉFÉRENCES PRODUITS**

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