

## Capteur Température Extérieure



Le capteur Température Extérieure mesure la température extérieure des bâtiments et transmet la donnée sur un réseau radio public ou privé LoRaWAN®.

### APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, ventilation, air conditionné.
- 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 pour calculer les températures mini/maxi et moyenne.
- Étanche pour environnement outdoor (à placer au nord à l'abri des intempéries : soleil direct, vent dominant).
- Jusqu'à 8 ans d'autonomie.

### CERTIFICATION

- CE, RoHS



Le capteur de température extérieure permet de télélever la température extérieure de façon à disposer de données sur le climat. 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 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 144 mesures et 24 transmissions par jour.




Le niveau de tension pile peut être surveillé régulièrement à distance.

### NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

nke WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence	EU: 863-870 MHz
Puissance émise	+14 dBm
Sensibilité	-140 dBm
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN®, Class A
Périodicité de mesure	10mn à 24h (configurable)
Intervalle de transmission	Immédiat suite à mesure ou batch 30mn à 48h (configurable)
Compression de données	Par codage différentiel (configurable)
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
MESURE TEMPÉRATURE	
Plage	- 25°C à +55°C (temporairement +70°C maxi)
Précision	± 0,2°C dans la plage nominale (+12°C +25°C); sinon ± 0,5°C dans la plage étendue (-25°C +12°C) et (+25°C +55°C)
Résolution (dans la plage nominale)	0.1°C
ALARMES	
Température	Seuils Mini ou Maxi configurables par pas de 1°C
ALIMENTATION	
Tension	Pile Lithium 3,6V / 3600mAh (pile non accessible) Niveau de tension pile transmis (configurable) par pas de 0,1V
Autonomie (dans une plage de +10°C à +25°C)	> 8 ans : 144 mesures et 24 transmissions par jour
INTERFACE UTILISATEUR	
Interrupteur ILS + LED	Association sur le réseau; signalisation états du capteur visible capteur fermé
BOITIER	
Dimensions / poids – Etanchéité	92x92xép.56mm / 150grs – IP67
Matière	ABS UL94 – V0HB
Fixation	2 vis et 2 chevilles (fournies)
TEMPERATURE	
Fonctionnement	- 25°C / +70°C
Stockage	+10°C / +30°C; +0% rH / + 60% rH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS	  

## RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-164	LoRaWAN® CAPTEUR TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE