

## Capteur Température déportée 1 sonde



Le capteur de Température déportée 1 sonde est dédié à la mesure de température dans les bâtiments, les chambres à température contrôlée, les tours de refroidissement et transmet les données sur un réseau radio public ou privé LoRaWAN®.

### APPLICATIONS

- Industrie agroalimentaire : supervision des installations frigorifiques des centres logistiques, des centres de stockage.
- Processus industriels : supervision des températures des équipements, canalisations d'eau.
- Maintenance des équipements des bâtiments (résidentiels, tertiaires) : surveillance réseau Eau Chaude Sanitaire (ECS), supervision des installations de chauffage, de ventilation.
- Environnement intérieur ou extérieur.

### BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN® Class A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- 1 sonde de température déportée sur câble de 2 mètres; sonde étanche IPx7; embout inox pour meilleure réactivité; diamètre inférieur à 6mm
- Mesure des températures instantanées
- Compression différentielle des données
- Boîtier IP55
- 12 ans d'autonomie

### CERTIFICATION

- RED, RoHS



Le capteur de température déportée 1 sonde mesure et transmet périodiquement la température ainsi que d'éventuelles alarmes de dépassement de seuil de températures préalablement configurées via le réseau public ou privé LoRaWAN®.

Il est dédié à la supervision des points chauds (équipements industriels, tuyauteries multifluides, etc.), des points froids (salles sous température dirigée, tours de refroidissement, etc.) ainsi que de la température des bâtiments (industriels et tertiaires).

Le capteur est muni :

- d'un tag d'identification NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication),
- d'un interrupteur magnétique permettant l'activation et la désactivation.

Les données de température mesurées peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau public ou privé LoRaWAN®. Cette technique de report est particulièrement adaptée à la transmission de courbes de charge car elle réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.




Lorsqu'il est alimenté par une pile 3.6V 3,6Ah, l'autonomie du capteur est de 12 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

## NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

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.

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)
Compression de données	Oui (codage différentiel)
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
MESURE TEMPÉRATURE	
Plage	-40°C à +90°C (temporairement +110°C)
Précision	± 0,2°C dans la plage nominale (+6°C +97°C) ± 0,5°C dans la plage (-15°C +5°C) et (+98°C +110°C) ± 1°C dans la plage (-30°C -16°C) sinon ± 1,5°C
Résolution (dans la plage nominale)	0,1°C
Câble	2 mètres
Sonde	NTC - Acier inoxydable - Diam. 6 mm
ALIMENTATION	
Tension	Pile Lithium 3,6V / 3600mAh remplaçable
Autonomie (dans une plage de +10°C à +25°C)	Au moins 12 ans : mode batch avec 1 transmission toutes les 2 heures
INTERFACE UTILISATEUR	
Tag NFC	Code produit, numéro de série, lot de fabrication
Interrupteur ILS + LED	Suivi association sur le réseau; signalisation états du capteur; visible capteur fermé
Sondes de température	A installer dans un doigt de gant ou à poser contre une canalisation sous isolant thermique
BOITIER	
Dimensions / poids – Etanchéité	92x92x56mm / 200grs – IP55 (sonde T°C IPx7) – Option IP68
Matière	ABS UL94-V0HB
Fixation	2 vis et 2 chevilles (fournies)
TEMPERATURE	
Fonctionnement	-20°C / +50°C
Stockage	+10°C / +30°C ; +0%rH / +60%rH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
Directive 2014/53/UE (RED)	  

## RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-043	LoRaWAN® CAPTEUR TEMPÉRATURE DÉPORTÉE 1 SONDE SUR CÂBLE 2 MÈTRES