

LoRaWAN™ CAPTEUR TEMPÉRATURE AMBIANTE



Le capteur mesure la température ambiante dans les bâtiments, appartements, maisons, etc..
Les données sont transmises via un réseau radiofréquence public ou privé LoRaWAN™.

APPLICATIONS

- Supervision des installations de chauffage, de ventilation, d'air conditionné
- Optimisation énergétique des bâtiments (résidentiels, tertiaires)

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN™, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- 10 ans d'autonomie
- Mesure température
 - ✓ Plage : +0°C à +55°C
 - ✓ Précision: +/-0,2°C
 - ✓ Résolution: 0,1°C

CERTIFICATION

- RoHS, CE



Le capteur mesure la température ambiante en intérieur. La transmission des données sur le réseau public ou privé LoRaWAN™ se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte :

- Dépassement de seuils Température mini ou maxi.
- Capteur décliné de sa fixation murale

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/2600mAh, l'autonomie du capteur pour une capacité de 85% utilisée est de 10 ans, avec une configuration de 1 mesure par 30 minutes et 1 transmission toutes les 2 heures.

Par défaut le capteur est configuré pour un report en mode batch de la température et humidité toutes les heures et mesure à 10 minutes. Le niveau de tension pile est surveillé et remonté régulièrement à distance tous les 7 jours.

NKE WATTECO, YOUR PARTNER IN SMART SENSORS & ACTUATORS

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 multiprotocoles.

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™, Classe A	
Périodicité de mesure	10mn à 24h (configurable)	
Intervalle de transmission	Immédiat suite à mesure ou batch 30mn à 48h (configurable)	
Compression des données	par codage différentiel (configurable)	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)	
Chiffrement des données	AES128	
ALARMES		
Température	Seuils Mini ou Maxi configurables de 0°C à 50°C par pas de 1°C; par défaut mini = 14°C maxi = 28°C	
Alerte	Sur déclipsage du capteur / fixation murale	
MESURE TEMPERATURE		
Plage	+0°C à +55°C	
Précision	± 0,2°C entre +12°C et +25°C; sinon ± 0,5°C	
Résolution (dans la plage nominale)	0,1°C	
ALIMENTATION		
Tension	Pile Lithium 3,6V / 2600mAh sur support (pile changeable après retrait du capot) Niveau de tension pile transmis (configurable) par pas de 0,1V	
Autonomie (dans la plage de +10°C à +25°C)	7 ans : 1 mesure par 10 minutes, 1 transmission (batch) par heure 10 ans : 1 mesure par 30 minutes – 1 transmission (batch) toutes les 2 heures.	
INTERFACE UTILISATEUR		
Interrupteur ILS + LED	Association sur le réseau; signalisation états du capteur visible via les ouïes	
BOITIER		
Dimensions /poids - Etanchéité	80x80xép.25mm / 95grs – IP30	
Fixation	2 vis et 2 chevilles (fournies)	
TEMPERATURE		
Fonctionnement	+0°C / +55°C	+0%rH / +95%rH (sans condensation)
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
50-70-167	LoRaWAN™ CAPTEUR TEMPÉRATURE AMBIANTE