



Capteur LoRaWAN de température et d'humidité intérieur

Référence WAT-50-70-162

- Capteur IoT température et hygrométrie intérieures
- LoRaWAN™ Classe A
- 10 ans d'autonomie en mode de données compressées
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Dimension : 80 × 80 × 25 mm

Ce capteur LoRaWAN™ mesure la température et l'humidité relative ambiante dans les bâtiments, appartements et maisons, et transmet les données via un réseau LoRa®, public ou privé.

La transmission de données se fait périodiquement ou en cas d'alerte de dépassement de différents seuils : ON/OFF, température min/max, humidité min/max, et alerte anti-arrachement.

Le capteur est muni de LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau.

Les données de température et d'humidité relative ambiantes peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN™. Cette technique de report réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Lorsqu'il est alimenté par une pile 3,6 V / 3,6 Ah, l'autonomie du capteur est de 10 ans (mode compression de données) pour une configuration réalisant une mesure par heure et une transmission par jour.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A
- Plage : 0°C / +40°C ; 20%rH / 100%rH
- Précision : +/-0,3°C ; +/-3%rH
- Résolution : 0,2°C ; 1%rH
- Compression différentielle des données
- Alerte en cas de franchissement de seuil
- 10 ans d'autonomie (mode de données compressées)
- Pile changeable fournie sur support

APPLICATIONS

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FRÉQUENCE(S)	UE : 863-870 MHz USA : 902-928 MHz
PUISSANCE ÉMISE	+14 dBm
SENSIBILITÉ	-140 dBm
PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™ Classe A
CYCLES DE TRANSMISSION	10mn, 1h, 12h (configurable)
COMPRESSION DES DONNÉES	Oui (selon configuration)
MÉTHODE D'ACTIVATION	<ul style="list-style-type: none"> • Activation par personnalisation (ABP) • Activation en direct (OTAA)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128
MESURE TEMPÉRATURE	
PRÉCISION / RÉOLUTION	+/- 0,2°C / 0,1°C
PLAGE	12°C / +25°C
MESURE HUMIDITÉ	
PRÉCISION / RÉOLUTION	+/- 2% / 1%
PLAGE	20%rH / 80%rH
INTERFACE	
LED(S)	Configuration et association via le réseau
INTERRUPTEUR	Réinitialisation, ON / OFF
ALARMES	
TEMPÉRATURE	Valeur min. et max. programmable de 0°C à 40°C par palier de 1°C
HUMIDITÉ	Valeur min. et max. programmable de 0%rH à 100%rH par palier de 1%rH
ANTI-ARRACHEMENT	En cas d'ouverture ou d'arrachement du boîtier
SPÉCIFICATIONS	
ALIMENTATION	3,6V / 3600mAh - pile lithium
AUTONOMIE DANS UNE PLAGE DE +10°C À +25°C	9 ans : 1 mesure par 10 minutes - 1 transmission/ heure (en données compressées) >10 ans : 2 mesures par heure - 1 transmission/ heure (en données compressées)
STOCKAGE	+10°C / +30°C ; +20%rH / +60%rH
NORMES ET RÉGLEMENTATIONS	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS
CERTIFICATIONS	RoHS, CE

