

# Capteur de Température et d'humidité

Avec LoRaWAN®

EM320-TH

**SNOC**

Société Nationale  
des Objets Connectés

**Milesight**



L'EM320-TH est un capteur de température et d'humidité LoRaWAN® simple, compact et puissant. Il est équipé de capteurs de haute précision et d'une conception étanche IP67, applicable pour une détection précise des données de température et d'humidité dans divers environnements difficiles. Le boîtier et la conception de l'aimant du matériau de qualité alimentaire approuvé par la FDA lui permettent d'être placé dans des congélateurs et des réfrigérateurs et en contact avec des aliments ou des médicaments en toute sécurité.

En plus de la technologie LoRaWAN® à faible consommation d'énergie, il dispose de batteries haute capacité intégrées disponibles pour une utilisation jusqu'à 5 ans sans remplacement de batterie. De plus, l'EM320-TH est compatible avec la passerelle LoRaWAN® de Milesight et le cloud IoT de Milesight pour assurer la surveillance et la gestion des données à distance. Il convient aux applications intérieures et extérieures telles que le transport de la chaîne du froid, les serres agricoles, les immeubles de bureaux, les hôpitaux, les usines, etc.

## ◆ Fonctionnalités

- Utilise le capteur de haute précision Sentirion, capable de détecter les changements subtils de température et d'humidité
- Boîtier étanche IP67 avec structure à plusieurs niveaux et conception de bague d'étanchéité permettant de solides performances d'étanchéité pour les environnements difficiles
- Utilise un boîtier en matériau de qualité alimentaire approuvé par la FDA, qui est sans danger pour le contact avec les aliments ou les médicaments
- Consommation d'énergie ultra-faible et veille avec des batteries remplaçables intégrées de 5400 mAh, garantissant une durée de vie durable de la batterie
- Version murale ou magnétique en option pour plusieurs scénarios d'installation
- Conception de patin antivol et antidérapant sur le couvercle arrière pour une installation ferme et robuste
- Transmission de données à longue portée jusqu'à 15 kilomètres dans les zones rurales
- Stockez localement 3000 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données

- Équipé de la technologie NFC pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

## ◆ Spécifications

<b>Transmission sans fil</b>	
Technologie	LoRaWAN®
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP
<b>Mesure</b>	
<b>Température</b>	
Gamme	-30°C à + 60°C
Exactitude	+/- 0,2°C
Résolution	0,1 °C
<b>Humidité</b>	
Gamme	0 % à 100 % d'humidité relative
Exactitude	+/- 2%
Résolution	0,5 % HR
<b>Opération</b>	
Mise sous tension et hors tension	Configuration NFC via l'application mobile, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Configuration NFC via l'application mobile
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Alimentation	2 batteries × 2700 mAh ER14505 Li-SOCL <sub>2</sub>
Autonomie de la batterie*	≥5 ans (intervalle de 10 minutes avec retransmission des données désactivée, 25° C)
Température de fonctionnement	-30°C à +60°C
Humidité relative	≤95 %
Matériel	PC + ABS (qualité alimentaire)
Couleur	Blanc
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	85 × 58 × 18 mm (3,34 × 2,28 × 0,70 po)
Installation	Version standard : montage mural, montage sur poteau Version aimantée : adsorption magnétique

\* Testé dans des conditions de laboratoire et à des fins indicatives uniquement.