



Capteur de Température et Humidité LoRaWAN | LHT65N

Référence DG-LHT65N

- LoRaWAN Classe A
- Capteur de température et d'humidité intégré
- Capteur de température externe
- Bandes de fréquences :
 - CN470 / EU433 / KR920 / US915 / EU868 / AS923 / AU915
- Commandes AT pour modifier les paramètres
- Batterie 2400 mAh
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie
- Dimensions : 95 × 40 × 28 mm
- Poids : 105g

Équipé d'un boîtier étanche et d'une sonde externe, le capteur LoRaWAN™ LHT65N permet une mesure précise de la température (entre -40°C et 125°C) et de l'humidité (entre 0% et 100%).

Compatible avec le protocole LoRaWAN™ v1.0.3 Classe A, il offre une communication à très longue portée et une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant.

Sa batterie intégrée de 2400 mAh (non rechargeable) lui confère jusqu'à 10 ans d'autonomie selon la fréquence d'envoi des données.



Le LHT65N prend en charge la fonction Datalog qui lui permet de sauvegarder les données lorsqu'il n'y a pas de couverture réseau et de les transmettre une fois le réseau rétabli. Cette fonction garanti la récupération des données en toute circonstance.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Protocole LoRaWAN™ Classe A
- Bandes de fréquences :
 - CN470/EU433/KR920/US915/EU868/AS923/AU915
- Capteur de température et d'humidité intégré
- LED tricolore pour indiquer l'état
- Capteur externe en option
- Fonction Datalog
- Commandes AT pour modifier les paramètres
- Configuration à distance des paramètres via la liaison descendante LoRaWAN™
- Mise à jour du firmware via le port de programme
- Batterie intégrée de 2 400 mAh pouvant être utilisée jusqu'à 10 ans



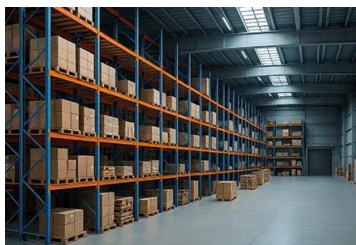
EXEMPLES DE CAS D'UTILISATIONS

Le capteur LHT65N cible les applications professionnelles telles que l'agriculture intelligente, les applications Smart Building, la surveillance des environnements industriels et la surveillance de la chaîne du froid.

Smart Building



Surveillance industrielle



Agriculture intelligente



SPÉCIFICATIONS

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ

RÉSOLUTION	0,01 °C
TOLÉRANCE DE PRÉCISION	Typique $\pm 0,3$ °C
DÉRIVE À LONG TERME	< 0,02 °C/an
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	-40 ~ 80 °C

CAPTEUR D'HUMIDITÉ INTÉGRÉ

RÉSOLUTION	0,04 % HR
TOLÉRANCE DE PRÉCISION	Typique ± 3 % HR
DÉRIVE À LONG TERME	< 0,25 HR/an
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	0 ~ 96 % HR

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE EXTERNE

RÉSOLUTION	0,0625 °C
PRÉCISION DE $\pm 0,5$ °C	De -10 °C à +85 °C
PRÉCISION DE ± 2 °C	De -55 °C à +125 °C
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	-55 °C ~ 125 °C

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

TAILLE DE L'APPAREIL	9,5 × 4 × 2,8 cm
POIDS	105g



CONTENU DE L'EMBALLAGE



1× LHT65N-DC Capteur à contact sec LoRaWAN™



1× Antenne externe LoRaWAN™