

# Capteur de température et d'humidité LoRaWAN

## LHT65N



## APERÇU GÉNÉRAL :

Le capteur de température et d'humidité Dragino LHT65N est un capteur LoRaWAN longue portée. Il comprend un capteur de température et d'humidité intégré et dispose d'un connecteur externe pour brancher un capteur de température externe. Le LHT65N permet aux utilisateurs d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues. Il offre une communication à spectre étalé ultra-longue portée et une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant. Il est destiné aux applications professionnelles de réseaux de capteurs sans fil telles que les systèmes d'irrigation, les compteurs intelligents, les villes intelligentes, l'automatisation des bâtiments, etc. Le LHT65N est équipé d'une batterie intégrée non rechargeable de 2400 mAh qui peut être utilisée pendant plus de 10 ans\*.

Le LHT65N est entièrement compatible avec le protocole LoRaWAN v1.0.3 Classe A, il peut fonctionner avec une passerelle LoRaWAN standard. Le LHT65N prend en charge la fonction Datalog. Il enregistre les données lorsqu'il n'y a pas de couverture réseau et les utilisateurs peuvent récupérer la valeur du capteur plus tard afin de s'assurer qu'aucune lecture du capteur n'est manquée. \*La durée de vie réelle de la batterie dépend de la fréquence d'envoi des données, veuillez consulter le chapitre sur l'analyseur de batterie.

## Caractéristiques :

- Fonctionnalité Datalog
- Capteurs externes en option
- LED tricolore pour indiquer l'état
- Protocole LoRaWAN v1.0.3 Classe A
- Mise à jour du micrologiciel via le port de programmation
- Commandes AT pour modifier les paramètres
- Capteur de température et d'humidité intégré
- Configuration à distance des paramètres via LoRaWAN
- Downlink Batterie intégrée de 2400 mAh pour plus de 10 ans d'utilisation
- Bandes : CN470/EU433/KR920/US915/EU868/AS923/AU915

## Spécifications du capteur :

Capteur de température intégré :

- Résolution : 0,01 °C
- Tolérance de précision :  $\pm 0,3$  °C
- typique Dérive à long terme :  $< 0,02$  °C/an
- Plage de fonctionnement : -40 à 80 °C

Capteur d'humidité intégré :

- Résolution : 0,04 % HR
- Tolérance de précision :  $\pm 3$  % HR
- typique Dérive à long terme :  $< 0,25$  % HR/an
- Plage de fonctionnement : 0 à 96 % HR

Capteur de température externe :

- Résolution : 0,0625 °C
- Précision de  $\pm 0,5$  °C entre -10 °C et +85 °C
- Précision de  $\pm 2$  °C entre -55 °C et +125 °C
- Plage de fonctionnement : -55 °C à 125 °C

## Order Info: LHT65N-XX

- XX: Frequency Bands, options: EU433, CN470, EU868, IN865, KR920, AS923, AU915, US915