

# Capteur de t° et d'humidité LHT65N-E3

Code : 38467

Dragino

Capteur de température (+ sonde externe) et d'humidité Dragino LHT65N-E3 à connecter à internet via une passerelle LoRaWAN. Module autonome alimenté via une pile incluse.

34,92 €<sub>HT</sub>

**41,90 € <sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Capteur de température (+ sonde externe) et d'humidité Dragino LHT65N-E3 à connecter à internet via une passerelle LoRaWAN. Ce module autonome est alimenté via une pile incluse.

La technologie LoRa permet à l'appareil d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données. Il offre une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant.

Le LHT65N peut également agir comme un datalogger en enregistrant les données mesurées lorsque la connexion n'est pas disponible. Ces valeurs sont ensuite transmises lors du retour de la connexion sur le serveur LoRaWAN dédié.

### Programmation et communication :

Dragino propose un [guide d'utilisation](#) facilitant la configuration de ce capteur avec la plateforme [TheThingsNetwork](#) dédiée aux objets connectés.

### Connectique :

Le port USB Type-C permet :

- de configurer le module via des commandes AT : via l'adaptateur LHT65N\_E2 et un convertisseur USB série ([GT1125](#)).
- de connecter une sonde externe (incluse)

### Exemple d'application :

Agriculture et industrie intelligentes, automatisation, domotique, relevé automatique de compteurs, etc.

### Contenu :

- 1 x capteur de température et d'humidité LoRaWAN
- 1 x sonde de température externe
- 1 x pile au Lithium 3 V intégrée (au format 17450)

### Remarques :

L'utilisation de ce capteur nécessite une [passerelle LoRa](#) vers WiFi, Ethernet, 4G, etc.

**Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.**

## Caractéristiques :

- Alimentation : via une pile au Lithium incluse (au format 17450)
- Consommation:
  - en veille : 5  $\mu$ A
  - en transmission : 110 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A RX2SF9)
- Fréquence : EU868
- Mesure de la température (sonde externe) :
  - plage : -55 à 125 °C
  - résolution : 0,0625 °C
  - précision :  $\pm$  0,2 °C (-55 à 125 °C)
- Mesure de la température (capteur intégré) :
  - plage : - 40 à 80 °C
  - résolution : 0,01 °C
  - précision :  $\pm$  0,3 °C (typique)
  - dérive : < 0,02 °C/année
- Mesure de l'humidité (capteur intégré) :
  - plage : 0 à 96 %RH
  - résolution : 0,04 %RH
  - précision :  $\pm$  3 %RH (typique)
  - dérive : < 0,02 °C/année
  - temps de réponse : < 8 s
- LED d'activité
- Température de service : -20 à 50 °C
- Dimensions : 94 x 43 x 29 mm

Référence Dragino : [LHT65N](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Ressources en ligne](#)