

Capteur de t° et d'humidité LHT65N-E31F

Code : 38790

Dragino

Module Dragino LHT65N-DS intégrant un capteur d'humidité et de température combiné à un second capteur externe de température et d'humidité SHT31F de Sensirion. Ce module se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN locale ou via un opérateur LoRa.

39,92 €_{HT}

47,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Dragino LHT65N-E31F intégrant un capteur de température et d'humidité combiné à un second capteur externe de température et d'humidité SHT31F de Sensirion. Ce module se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

Les modules LHT65N sont autonomes et alimentés avec une pile au Lithium 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](#) permettant 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 [NE2](#) et un convertisseur USB série ([GT1125](#)).
- de connecter le capteur d'ouverture (incluse)

Exemple d'application :

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

Contenu :

- 1 x module LoRa LHT65N (avec capteur de température et d'humidité intégré)
- 1 x capteur de température et d'humidité SHT31F (interface USB Type-C - 1 m)
- 1 x pile au Lithium 3 V intégrée (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 (format 17450)
- Consommation :
 - en veille : 5 μ A
 - en transmission : 110 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A RX2SF9)
- Fréquence : EU 868 MHz
- Interface USB Type-C :
 - pour capteur externe
 - pour connexion à un PC via adaptateur USB UART
- Mesure de la température (capteur externe SHT31F) :
 - plage : - 40 à 125 °C
 - résolution : 0,01 °C
 - précision : $\pm 0,3$ °C (typique)
 - dérive : < 0,02 °C/année
- Mesure de l'humidité (capteur externe SHT31F) :
 - plage : 0 à 96 %RH
 - résolution : 0,04 %RH
 - précision : 3 %RH (typique)
 - dérive : < 0,25 %RH/année
- 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 : ± 3 %RH (typique)
 - dérive : < 0,02 °C/année
 - temps de réponse : < 8 s
- LED d'activité tricolore
- Température de service : -20 à 50 °C
- Dimensions : 94 x 43 x 29 mm

Référence Dragino : [LHT65N-E31F](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)