

# Capteur de température et humidité S31B-LB

Code : 38873

Dragino

Capteur de température et d'humidité (SHT31) Dragino prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

57,92 €<sub>HT</sub>

**69,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Capteur de température et d'humidité (SHT31) Dragino prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

Une fonction alarme avec seuils de température et d'humidité réglables est disponible.

Le S31B-LB est préchargé avec des clés uniques pour l'enregistrement LoRaWAN : enregistrez ces clés sur le serveur LoRaWAN et il se connectera automatiquement à la mise sous tension.

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.

Fonction datalogger : enregistre 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.

#### Ce module peut être configuré :

- en Bluetooth (BLE) via des commandes AT
- avec une liaison UART via les commandes AT (nécessite un adaptateur USB série, voir [GT1125](#))
- depuis un serveur internet/LoRaWAN

### Exemple d'application :

Agriculture et industrie intelligentes, automatisation, domotique, etc.

### Contenu :

- 1 x module LoRaWAN avec capteur de température et d'humidité
- 1 x antenne LoRa RP SMA mâle
- 1 x pile Li/SoCl2 8500 mAh (intégrée)

#### Remarques :

L'utilisation de ce capteur nécessite une [passerelle LoRa](#) (vers WiFi, Ethernet, 4G, etc) pour récupérer les informations sur internet, voir articles conseillés.

Un kit de remplacement comportant un boîtier et une pile au Lithium est disponible séparément, voir [LSN50V2-BAT](#).

Une version de ce module avec sonde température et d'humidité déportée sur cordon de 2 m est également disponible, voir [S31-LB](#).

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

## Caractéristiques :

- Alimentation : via une pile Li/SoCl<sub>2</sub> intégrée 8500 mAh
- Consommation:
  - en veille : 5 µA
  - en transmission : 125 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Capteur : SHT31
- Mesure de la température :
  - plage : -40 à 80 °C
  - précision : ± 0,2 °C (maxi ± 2 °C)
  - résolution : 0,1 °C
- Mesure de l'humidité :
  - plage : 0 à 99,9 %RH
  - précision : ± 2 %RH
  - résolution : 0,01 %RH
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Longueur du cordon du capteur : environ 1,3 m
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 117,5 x 55,6 x 47 mm

Référence Dragino : [S31B-LB](#)

## Ressources

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