

# Interface pour capteurs SN50V3-LB

Code : 38462

Dragino

Le Sensor Node SN50V3-LB de Dragino est prévu pour connecter plusieurs capteurs (1-Wire, UART, I2C, etc) à un réseau LoRaWAN.

47,92 €<sub>HT</sub>

**57,50 € <sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Le Sensor Node SN50V3-LB de Dragino est prévu pour connecter plusieurs capteurs (1-Wire, UART, I2C, etc) à un réseau LoRaWAN.

Ce module doit être appairé à une passerelle LoRaWAN/internet.

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.

Ce module autonome peut être utilisé en extérieur.

### Programmation et communication :

Dragino propose un [guide d'utilisation](#) facilitant la configuration du Sensor Node avec la plateforme [TheThingsNetwork](#) dédiée aux objets connectés.

Ce guide d'utilisation détaille l'utilisation de plusieurs capteurs compatibles :

- capteurs de distance Lidar : [LIDAR-Lite V3](#), [TF-Mini Plus](#) et [TF-Luna](#)
- capteur de température [DS18B20](#)
- mesure de poids avec un amplificateur [HX711](#)
- utilisation d'un [détecteur de mouvements PIR](#)

### 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

### Connectique :

Les entrées et sorties (1-Wire, UART, I2C, etc) sont accessibles sur des borniers à vis. Les fils sortent du boîtier par un presse-étoupe 3,5 à 7 mm.

### Exemple d'application :

Agriculture et industrie intelligentes, automatisation, domotique, etc.

#### Contenu :

- 1 x interface pour capteurs SN50V3-LB
- 1 x antenne LoRa RP-SMA mâle
- 1 x pile au Lithium 3 V 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.

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

## Caractéristiques :

- Alimentation : via une pile au Lithium intégrée 8500 mAh
- Consommation :
  - en veille : 5  $\mu$ A
  - en transmission : 125 mA
- Module LoRa Dragino LA66 :
  - microcontrôleur : SX1262
  - mémoire Flash : 256 KB
  - mémoire RAM : 64 KB
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Interfaces :
  - 3 x sorties 1-Wire
  - 3 x broches d'interruptions
  - 1 x bus I2C
  - 1 x interface UART
  - une sortie 5 Vcc contrôlable
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 117,5 x 55,6 x 47 mm

Référence Dragino : [D20-LB](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)