

# Capteur de température D20-LB

Code : 38475

Dragino

Capteur de température Dragino D20-LB à sonde déportée DS18B20 prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

52,08 €<sub>HT</sub>

**62,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Capteur de température Dragino D20-LB à sonde déportée DS18B20 prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers 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.

Une fonction alarme avec un seuil de température réglable est disponible.

Le D20-LB 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.

#### 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, relevé automatique de compteurs, etc.

### Contenu :

- 1 x module LoRaWAN D20-LB
- 1 x capteur de température DS18B20 déporté via un cordon de 2 m
- 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.

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

**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
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Capteur de température : DS12B20
- Mesure de la température :
  - plage : - 55 à 125 °C
  - précision :  $\pm 0,5$  °C (maxi  $\pm 2$  °C)
- 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

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