

# Capteur de distance LiDAR DS20L

Code : 38841

Dragino

Capteur de distance LiDAR DS20L mesurant des distances de 3 à 200 cm à connecter à internet via une passerelle LoRaWAN. Ce module peut être alimenté via une pile incluse ou via une alimentation externe.

37,67 €<sub>HT</sub>

**45,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Capteur de distance LiDAR DS20L mesurant des distances de 3 à 200 cm à connecter à internet via une passerelle LoRaWAN. Ce module peut être alimenté via une pile incluse ou via une alimentation externe.

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.

Livré avec vis et adhésif de fixation.

### Programmation et communication :

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

### Connectique :

Le port UART (cordon inclus) permet d'alimenter (en 3,3 Vcc) et de configurer le module via des commandes AT (nécessite un convertisseur USB série, voir [GT1125](#)).

### Exemple d'application :

Automatisation, domotique, industrie connectée, etc.

### Contenu :

- 1 x capteur de distance LiDAR LoRaWAN
- 1 x pile au Lithium 3 V (au format 17450)
- 1 x cordon UART (et d'alimentation externe) vers connecteurs femelles
- 1 x jeu de vis
- 1 x adhésif

### Remarques :

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

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via une pile au Lithium 2400 mAh incluse (au format 17450)
  - 3,3 Vcc via une alimentation externe (non incluse) à connecter sur le port UART
- Consommation : 360 mA maxi
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Plage de mesure : 3 à 200 cm
- Champ de vision : 18 °
- Précision :
  - ± 2 cm de 3 cm à 100 cm
  - ± 5 % de 100 à 200 cm
- Champ de vision : 18 °
- LED d'activité
- Inverseur de sélection d'alimentation (position E pour alim. externe - position I pour pile intégrée)
- Température de service : -40 à 80 °C
- Dimensions : 63 x 44 x 24 mm

Référence Dragino : [DS20L](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)