

# Capteur de distance LiDAR LDS40-LB

Code : 38860

Dragino

Module Dragino LDS12-LB avec capteur de distance LiDAR 0,1 à 40 m prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

191,58 €<sub>HT</sub>

**229,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module Dragino LDS40-LB avec capteur de distance LiDAR de 0,1 à 40 m prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à une passerelle LoRaWAN vers internet.

Le LDS40-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.

### 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 :

Système de gestion de stationnement, détection de proximité, évitement obstacles par robot, etc.

### Contenu :

- 1 x module LoRaWAN
- 1 x capteur de distance LiDAR déporté via un cordon de 75 cm
- 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 : 130 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Plage de mesure :
  - 0,1 à 40 m à 90 % de réflectivité
  - 0,1 à 13,5 m à 10 % de réflectivité
- Précision :
  - $\pm$  5 cm de 0,1 à 5 m
  - $\pm$  1 % de 5 m à 12 m
- Résolution : 1 cm
- Immunité à la lumière : 100 klux
- Angle de vision : 3 °
- Longueur d'onde: 850 nm
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -20 à 60 °C
- Dimensions :
  - module LoRa : 117,5 x 55,6 x 47 mm
  - capteur : 69 x 41,5 x 25,8 mm

Référence Dragino : [LDS40-LB](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)