

Capteur de distance LiDAR LDS12-LB

Code : 38858

Dragino

Module Dragino LDS12-LB avec capteur de distance LiDAR 10 cm à 12 m prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

116,58 €_{HT}

139,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Dragino LDS12-LB avec capteur de distance LiDAR 10 cm à 12 m prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet via une passerelle LoRaWAN.

Le LDS12-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 :

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

Contenu :

- 1 x module LoRaWAN
- 1 x capteur de distance LiDAR déporté via un cordon de 25 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 μ A
 - en transmission : 130 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Plage de mesure :
 - 0,1 à 12 m à 90 % de réflectivité
 - 0,1 à 4 m à 10 % de réflectivité
- Précision :
 - \pm 5 cm de 0,1 à 5 m
 - \pm 1 % de 5 m à 12 m
- Angle de vision : 3,6 °
- Longueur d'onde: 850 nm
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- LED d'activité
- Indice de protection : IP66
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions :
 - module LoRa : 117,5 x 55,6 x 47 mm
 - capteur : 35 x 22 x 17 mm

Référence Dragino : [LDS12-LB](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)