

# Capteur de distance à ultrasons DDS45-LB

Code : 38854

Dragino

Module Dragino DDS45-LB avec capteur de distance à ultrasons (30 à 4500 mm) maxi prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet par l'intermédiaire d'une passerelle LoRaWAN.

64,33 €<sub>HT</sub>

**77,20 € <sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module Dragino DDS45-LB avec capteur de distance à ultrasons (30 à 4500 mm) maxi prévu pour une utilisation en extérieur. Ce capteur autonome se connecte à internet par l'intermédiaire d'une passerelle LoRaWAN.

Le capteur comporte un circuit de compensation de température améliorant la fiabilité des données.

Le DDS45-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 :

Mesure de distance, mesure de niveau de liquide, détection de proximité et de présence d'objets, évitement d'obstacles, etc.

### Contenu :

- 1 x module LoRaWAN DDS45-LB

- 1 x capteur de distance à ultrasons 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  $\mu$ A
  - en transmission : 130 mA
- Protocole : LoRaWAN 1.0.3 (classe A)
- Fréquence : EU868
- Interface Bluetooth 5.1
- Plage de mesure : 30 à 4500 mm
- Précision :  $\pm (1 \text{ cm} + S \cdot 0,3 \%)$  avec S : distance
- Angle de vision : 60 °
- 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 : 63 x 29 x 18,5 mm

Référence Dragino : [DDS45-LB](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)