

# Capteur de distance LiDAR SEN0413

Code : 37467

DFRobot

---

Module miniature à laser LiDAR permettant de mesurer des distances de 0,2 à 12 m. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via une liaison I2C ou UART.

23,67 €<sub>HT</sub>

**28,40 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Module miniature à laser LiDAR permettant de mesurer des distances de 0,2 à 12 m. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® via une liaison I2C ou UART.

*La mesure de distance est basée sur la méthode Time-Of-Flight ce qui permet de mesurer précisément les distances grâce à des impulsions infrarouges.*

Livré avec un cordon 8 broches au pas de 1 mm vers des connecteurs femelles.

DFRobot propose un guide d'utilisation pour Arduino avec une librairie et plusieurs exemples de programmes, voir [fiche technique](#).

**Remarque:** une liste de compatibilité UART et I2C avec plusieurs microcontrôleurs est également disponible en [fiche technique](#).

**Applications:** drone, robotique, mesures industrielles, maison intelligente, etc.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 4,8 à 5,2 Vcc
- Interface: I2C ou UART
- Plage de mesure: 20 cm à 12 m (en intérieur et avec 90 % de réflectivité)
- Résolution minimale: 1 mm
- Précision:  
± 5 cm de 0,2 à 3,5 m  
± 1 % de 3,51 à 12 m
- Fréquence de mesure: 500 Hz
- Longueur d'onde: 850 nm
- Immunité à la lumière ambiante: 15 Klux
- Température de service: -10 à 60 °C
- Dimensions: 42 x 15 x 17 mm

Référence DFRobot: [SEN0413](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)