

# Capteur de distance VL53L4CD ADA5396

Code : 37727

Adafruit

---

Module basé sur un capteur distance ToF VL53L4CD pour la détection d'un objet dans une plage de 1 à 1300 mm. Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou une carte Raspberry Pi via le bus I2C.

17,42 €<sub>HT</sub>

**20,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part



## Description

**Module basé sur un capteur distance ToF VL53L4CD** pour la détection d'un objet dans une plage de 1 à 1300 mm. Ce capteur est idéal pour des mesures très précises sur de très faibles distances.

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

Ce capteur communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi via le bus I2C.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Un cordon compatible est à prévoir, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

Ce capteur peut également être utilisé sans ces interfaces, via un connecteur 6 broches mâles inclus à souder par vos soins.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec bibliothèques et exemples de codes Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).
- **Remarque:** une pellicule de protection recouvre le capteur. il faut l'ôter avant l'utilisation.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation: environ 19 mA
- Plage de détection: 1 à 1300 mm
- Champ de vision: 18 ° en diagonale
- Précision (sur une surface blanche):
  - 3 % à plus de 200 mm en intérieur (sans IR)
  - 8 % à plus de 200 mm en extérieur (avec IR)
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic/Stemma QT
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C: 0x29 (l'adresse ne peut pas être changée)
- Dimensions: 26 x 18 x 5 mm
- Poids: 2 g

Référence Adafruit: [5396](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique VL53L4CD](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)

