

Module Time Of Flight VL53L1X PIM373

Code : 36722

Pimoroni

Module basé sur un capteur ToF VL53L1X permettant la détection d'un objet sur une plage de 4 cm à 4 m.

16,58 €_{HT}

19,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module basé sur un capteur ToF VL53L1X permettant la détection d'un objet sur une plage de 4 cm à 4 m.

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

- **Fonctionnalités:** Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou un microcontrôleur Arduino via le bus I2C.

- **Connectique:** Ce capteur est compatible avec la platine d'extension [Breakout Garden de Pimoroni](#) pour Raspberry Pi.

Cette platine facilite la connexion de différents modules Pimoroni compatibles sur Raspberry Pi.

Le capteur s'enfiche directement dans un *connecteur I2C* de la platine Breakout.

L'utilisation de ce capteur sur une carte Raspberry Pi, sans utiliser la carte Breakout, nécessite la soudure d'un connecteur femelle inclus.

Le module s'enfiche ensuite sur les broches 1, 3, 5, 7 et 9 du port GPIO de la carte Raspberry Pi.

Un second connecteur mâle à souder pour une utilisation sur une plaque de montage rapide est également inclus.

- **Programmation:** Pimoroni met à disposition une [bibliothèque Python](#) pour Raspberry Pi facilitant la mise en fonctionnement de ce module.

- **Remarques:**

- Cette bibliothèque n'est pas compatible avec la version de Raspbian *Wheezy*.

- Ce module est compatible Arduino mais Pimoroni ne met aucune bibliothèque à disposition. Celle-ci est à installer dans l'IDE Arduino par vos soins.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x29
- Plage de mesure: 4 à 400 cm
- Champ de vision: 27 °
- Précision: ± 25 mm (± 20 dans l'obscurité)
- Protection contre les inversions de polarités
- Compatibilité:
 - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4 B et Zero
 - Arduino
- Dimensions: 19 x 19 x 3,2 mm

Référence Pimoroni: [PIM373](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique VL53L1X](#)
- [Librairie Python](#)