

# Module LSM303D 6 DoF PIM376

Code : 36724

Pimoroni



---

Module basé sur un capteur 6 DoF LSM303D intégrant un accéléromètre 3 axes ainsi qu'une boussole 3 axes. Ce module communique avec une carte Raspberry Pi ou avec un microcontrôleur type Arduino via le bus I2C.

9,08 €<sub>HT</sub>

**10,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un capteur 6 DoF LSM303D intégrant un accéléromètre 3 axes ainsi qu'une boussole 3 axes.

- **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. Ce capteur propose une protection contre les inversions de polarité.

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 permettant 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:**

- La bibliothèque proposée n'est pas compatible avec l'ancienne 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: 0x1D ou 0x1E (via coupure de piste)
- Plage de mesure:
  - accéléromètre:  $\pm 2$ ,  $\pm 4$ ,  $\pm 8$  et  $\pm 16$  g
  - boussole:  $\pm 2$ ,  $\pm 4$ ,  $\pm 8$ ,  $\pm 12$  gauss
- Sortie: 16 bits
- Compatibilité:
  - Raspberry Pi 2B, 3B, 3B+, 4 B et Zero
  - Arduino
- Dimensions: 19 x 19 x 3 mm

Référence Pimoroni: [PIM376](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Python](#)
- [Fiche technique LSM303D](#)