

# Module 6 DoF LSM6DSOX ADA4438

Code : 36626

Adafruit

---

Module accéléromètre/boussole 6 DoF  
LSM6DSOX prévu pour une utilisation avec  
un microcontrôleur type Arduino, Raspberry  
Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

12,08 €<sub>HT</sub>

**14,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module 6 DoF (degrés de liberté) composé d'un accéléromètre/boussole LSM6DSOX prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

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

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

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

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).

- **Remarque: selon l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être noirs ou blancs.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
- Adresse I2C: 0x6A (ou 0x6B via pontet entre D0 et 3,3V)
- Interface SPI: sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Plage de mesure:
  - Accéléromètre:  $\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$  g
  - Boussole:  $\pm 125/\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2000$  °/sec
- Température de service: - 40 à 85 °C
- Dimensions: 25,6 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids: 1,7 g

Référence Adafruit: [4438](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique LSM6DSOX](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)