

# Module 6 DoF LSM6DS3TR-C ADA4503

Code : 38052

Adafruit

---

Module 6 DoF économique comprenant un circuit accéléromètre et gyroscope. Ce module se connecte en I2C ou en SPI à une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

11,08 €<sub>HT</sub>

**13,30 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités:

Module 6 degrés de liberté économique de la gamme Stemma QT d'Adafruit basé sur un circuit combinant un accéléromètre et un gyroscope.

Ce module permet une mesure de l'accélération et de la vitesse angulaire depuis une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

### Programmation et communication:

Un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, Python et CircuitPython est disponible.

### Connectique:

Ce capteur communique en I2C via son connecteur compatible avec les [cartes et shields](#) Stemma QT et Qwiic (cordon à prévoir).

Le bus I2C et une interface SPI sont accessibles sur des pastilles femelles à souder (connecteur à souder inclus).

### Applications et exemples:

Détection de tapotement et de double tapotement, détection de chute libre, podomètre, détection de secousse, etc.

### Contenu:

- 1 x module 6 DoF Stemma QT
- 1 x connecteur 16 cts mâles à souder

**Remarque: seul le bus I2C est utilisé dans les exemples proposés.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
  - sur connecteur compatible Stemma QT et Qwiic
  - sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Interface SPI: sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Plages de mesure:
  - accéléromètre:  $\pm 2$ ,  $\pm 4$ ,  $\pm 8$  ou  $\pm 16$  g
  - gyroscope:  $\pm 125$ ,  $\pm 250$ ,  $\pm 500$ ,  $\pm 1000$  ou  $\pm 2000$  °/s
- Adresses I2C: 0x6A ou 0x6B (via broche ADDR)
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3V
- Broche d'interruption
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25,4 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids: 1,7 g

Référence Adafruit: [4503](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique LSM6DS3](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Fichiers Fritzing](#)