

Module 9 DoF LSM9DS1 ADA4634

Code : 37244

Adafruit



Module 9 DoF basé sur un circuit LSM9DS1 composé d'un accéléromètre 3 axes, d'une boussole 3 axes et d'un gyroscope 3 axes. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

22,92 €_{HT}

27,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module 9 DoF (degrés de liberté) basé sur un circuit LSM9DS1 composé d'un accéléromètre 3 axes, d'une boussole 3 axes et d'un gyroscope 3 axes.

Ce module est 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 I2C 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 l'interface Stemma QT en I2C ou en SPI, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins le rendant compatible avec les [plaques de montage rapide](#).

Les capteurs 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, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino et Python, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Interface SPI:
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteur mâle à souder inclus)
- Adresses I2C: 0x1E et 0x6B (utilisées en simultanée)
- Plages de mesure:
 - accéléromètre: ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - boussole: ± 4 , ± 8 , ± 12 et ± 16 gauss
 - gyroscope: ± 245 , ± 500 et ± 2000 °/sec
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3V3
- Broches d'interruption
- Dimensions: 25,7 x 17,7 x 4,6 mm

Référence Adafruit: [4634](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique LSM9DS1](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)

