

Module 9 DoF LSM6DSOX - LIS3MDL ADA4517

Code : 36772

Adafruit

Module 9 DoF (degrés de liberté) composé d'un accéléromètre 3 axes LSM6DSOX associé à une boussole LIS3MDL. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

22,42 €_{HT}

26,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module 9 DoF (degrés de liberté) composé d'un accéléromètre 3 axes LSM6DSOX associé à une boussole LIS3MDL. 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 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, 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, uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino et CircuitPython, 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)
- Adresse I2C:
 - Accéléromètre: 0x6A ou 0x6B
 - Boussole: 0x1C ou 0x1E
- Plage de mesure:
 - Accéléromètre: ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - Boussole: ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 , ± 2000 °/sec
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA sur 3 Vo
- Sortie 16 bit
- Broches d'interruption
- Température de service: -40 à 105 °C
- Dimensions: 25,6 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids: 1,7 g

Référence Adafruit: [4517](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique LSM6DSOX](#) (accéléromètre)
- [Fiche technique LIS3MDL](#) (boussole)