

Module 9 DoF ADA5543

Code : 38051

Adafruit

Module 9 DoF haute précision combinant un accéléromètre, un gyroscope et une boussole. Ce module se connecte en I2C à une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

22,17 €_{HT}

26,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module 9 degrés de liberté de la gamme Stemma QT d'Adafruit comprenant un circuit accéléromètre/gyroscope et une boussole.

Ce module permet une mesure précise de l'accélération, de la vitesse angulaire et donne la direction du nord magnétique.

Programmation et communication :

Ce module communique avec le microcontrôleur via une interface I2C.

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

Connectique :

Ce module dispose de deux connecteurs Stemma QT/Qwiic (cordon non inclus).

Le bus I2C est également accessible 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 9 DoF Stemma QT
- 1 x connecteur 16 cts mâles à souder

Caractéristiques :

- Alimentation : 3 à 5 Vcc
- Interface I2C :
 - sur connecteur compatible Stemma QT et Qwiic
 - sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Accéléromètre/gyroscope LSM6DS3TR-C :
 - plage de mesure accéléromètre : ± 2 , ± 4 , ± 8 ou ± 16 g
 - plage de mesure gyroscope : ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 ou ± 2000 °/s
 - adresses I2C : 0x6A ou 0x6B (via pontet à souder)
- Boussole LIS3MDL :
 - plage de mesure : ± 4 , ± 8 , ± 12 ou ± 16 gauss
 - adresses I2C : 0x1C ou 0x1E (via pontet à souder)
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3 V
- Broche d'interruption
- LED d'alimentation
- Dimensions : 25,4 x 17,8 x 4,6 mm

Référence Adafruit : [5543](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique LIS3MDL](#) (boussole)
- [Fiche technique LSM6DS3TR-C](#) (accéléromètre/gyroscope)
- [Schéma](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Fichiers 3D](#)
- [Fichiers Fritzing](#)