

Accéléromètre 3 axes MMA8452Q SEN-14587

Code : 35876

Sparkfun

Module accéléromètre basé sur le MMA8452Q haute précision 12 bits permettant la mesure d'accélération sur 3 axes jusqu'à 8 g. Ce module communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

9,67 €_{HT}

11,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module accéléromètre basé sur le MMA8452Q haute précision 12 bits permettant la mesure d'accélération sur 3 axes jusqu'à 8 g. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

- **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 5 pastilles femelles au pas de 2,54 mm. Ces pastilles peuvent accueillir un connecteur de type [MH-100](#) à souder par vos soins.

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

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

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,95 à 3,6 Vcc
- Consommation: 6 à 165 μ A
- Sortie digitale 14 bits
- Plage de mesure: ± 2 g, 4g ou ± 8 g
- Fréquence de sortie: 1,56 à 800 Hz
- Connecteurs:
 - pastilles à souder
 - 2 x connecteurs "Qwiic Connect" (JST 4 broches au pas de 1 mm)
- Dimensions: 26 x 26 mm

Référence Sparkfun: [SEN-14587](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

Ressources

- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Guide Hookup](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [GitHub](#)