

# Accéléromètre 3 axes ADXL313 SEN-17241

Code : 37430

Sparkfun

Module accéléromètre basé sur un ADXL313 haute précision 13 bits permettant la mesure d'accélération sur 3 axes jusqu'à  $\pm 4$  g. Ce module communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C ou SPI.

18,25 €<sub>HT</sub>

**21,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module accéléromètre basé sur un ADXL313 haute précision 13 bits permettant la mesure d'accélération sur 3 axes jusqu'à  $\pm 4$  g. Ce module communique avec une carte compatible Arduino<sup>®</sup> ou Raspberry Pi<sup>®</sup> via le bus I2C ou SPI.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT<sup>®</sup> d'Adafruit et Qwiic<sup>®</sup> de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans cette interface, en SPI 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: 3,3 Vcc
- Consommation:
  - en mesure: 300  $\mu$ A
  - en veille: 0,1  $\mu$ A
- Sortie digitale 13 bits
- Plage de mesure:  $\pm 0,5$  g,  $\pm 1$  g,  $\pm 2$  g et  $\pm 4$  g
- Interfaces:
  - SPI: pastilles à souder
  - I2C: 2 x connecteurs "Qwiic Connect" (JST 4 broches au pas de 1 mm)
- Adresses I2C: 0x1D ou 0x53 via pontet à souder
- Dimensions: 26 x 26 mm

Référence Sparkfun: [SEN-17241](#)  
Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ADLX313](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [GitHub](#)
- [Dimensions](#)