

# Accéléromètre 3 axes $\pm 24g$ LIS331 ADA4626

Code : 37243

Adafruit

Module accéléromètre 3 axes basé sur un circuit LIS331 permettant de mesurer les accélérations jusqu'à  $\pm 24g$ . Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou une liaison SPI.

10,42 €<sub>HT</sub>

**12,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module accéléromètre 3 axes basé sur un circuit LIS331HH permettant de mesurer les accélérations jusqu'à  $\pm 24g$ . Ce circuit est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou une liaison SPI.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces I2C 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 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<sup>®</sup> de Sparkfun ou Stemma QT<sup>®</sup> 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: 0x18 ou 0x19 via pontet à souder
- Plage de mesure:  $\pm 6g$ ,  $\pm 12g$  et  $\pm 24g$
- Sortie 16 bits
- Broche d'interruption
- Dimensions: 25,7 x 17,7 x 4,6 mm

Référence Adafruit: [4626](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique LIS331HH](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)