

Module 6 DoF ICM-20649 ADA4464

Code : 36769

Adafruit

Module ICM20649 6 DoF (degrés de liberté) composé d'un accéléromètre ± 30 g associé à un gyroscope. Ce module est prévu pour une utilisation avec un microcontrôleur type Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C ou SPI.

15,21 €_{HT}

18,25 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module ICM20649 6 DoF (degrés de liberté) composé d'un accéléromètre $\pm 30g$ associé à un gyroscope. 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 complet, uniquement en anglais, avec librairie 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: 0x68 (ou 0x69 via pontet à souder)
- Plage de mesure:
 - Accéléromètre: $\pm 30 g$
 - Gyroscope: $\pm 4000 \text{ }^\circ/\text{sec}$
- Sortie 3,3 Vcc sur 3 Vo
- Température de service: - 40 à 85 °C
- Dimensions: 25,6 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids: 1,7 g

Référence Adafruit: [4464](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)