

Module 6 DoF MPU6050 SEN0142

Code : 32188

DFRobot

Module DFRobot 6 DOF composé d'un accéléromètre/gyroscope MPU6050. Il communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

13,75 €_{HT}

16,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module DFRobot 6 DOF composé d'un accéléromètre/gyroscope MPU6050. Il communique avec un microcontrôleur via le bus I2C.

Ce module à 6 degrés de liberté est fréquemment utilisé dans les interfaces homme-machine, systèmes de navigation, etc.

L'utilisation du capteur nécessite la soudure d'un connecteur 5 broches (inclus) ou de fils directement sur le module.

- Alimentation: 3 à 5 Vcc
- Interface I2C
- **Accéléromètre:**
 - sorties: axes X, Y et Z
 - plage de mesure: $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$ et $\pm 16g$ (programmable)
- **Gyroscope:**
 - sorties digitales X, Y et Z
 - plage de mesure: $\pm 250^\circ/\text{sec}$, $\pm 500^\circ/\text{sec}$, $\pm 1000^\circ/\text{sec}$ ou $\pm 2000^\circ/\text{sec}$
- Dimensions: 21 x 14 x 3 mm

Référence fabricant: SEN0142

Ressources

- [Fiche technique SEN0142](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique MPU6050](#)
- [Description MPU6050](#)
- [Librairie pour Arduino](#)