

# Module 9 DoF BMX160 SEN0373

Code : 37088

DFRobot

Module I2C basé sur un capteur 9 DoF BMX160 de Bosch intégrant un accéléromètre 3 axes, un gyroscope 3 axes et une boussole 3 axes.

15,17 €<sub>HT</sub>

**18,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module basé sur un capteur 9 DoF BMX160 de Bosch intégrant un accéléromètre 3 axes, un gyroscope 3 axes et une boussole 3 axes. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

Ce capteur est livré avec un jeu de connecteurs à souder permettant d'accéder aux E/S sur des broches mâles. Ces broches sont compatibles avec des [cordons de connexion femelles](#).

DFRobot propose un guide d'utilisation avec librairie et exemples de codes pour Arduino, voir [fiche technique](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Consommation: < 1,5 mA
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x68 (ou 0x69 via pontet à souder)
- Plages de mesure:
  - accéléromètre:  $\pm 2$ ,  $\pm 4$ ,  $\pm 8$  et  $\pm 16$  g
  - gyroscope:  $\pm 125$  °/s à 2000 °/s
  - boussole:  $\pm 1150$   $\mu$ T (axes x et y) et  $\pm 2500$   $\mu$ T (axe z)
- Sortie: 16 bits (gyroscope et accéléromètre)
- Dimensions: 20 x 12,5 mm

Référence DFRobot: [SEN0373](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique BMX160](#)