

Module IMU 9 DOF Grove 101020585

Code : 35959

Seed Studio

Ce module Grove est basé sur un ICM-20600 (gyroscope 3 axes + accéléromètre 3 axes) et un AK09918 (boussole 3 axes).

10,75 €_{HT}

12,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Ce module Grove 9 DOF est basé sur un ICM-20600 (gyroscope 3 axes + accéléromètre 3 axes) et un AK09918 (boussole 3 axes). Ce module comporte également un capteur de température. Il communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C.

Il se raccorde sur un port I2C du Grove [Base Shield](#) ou du [Mega Shield](#) via un câble 4 conducteurs inclus. Ce module nécessite une librairie arduino téléchargeable gratuitement (voir [fiche technique](#)).

Des [supports à clipser entre eux](#), à fixer sur une brique Lego® ou à visser sont disponibles séparément.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Interface: I2C compatible Grove
- Plages de mesures:
 - gyroscope: ± 250 , ± 500 , ± 1000 et ± 2000 dps
 - accéléromètre: ± 2 g, ± 4 g, ± 8 g et ± 16 g
 - boussole: ± 4912 μ T
- Protocole: I2C
- Adresses I2C:
 - LCM20600: 0x69 par défaut, 0x68 sélectionnable
 - AK09918: 0x0C
- Compatible avec les supports Wrapper 1 x 2
- Température de service: -30 à +85 °C
- Dimensions: 40 x 20 x 10 mm
- Poids: 3 g

Référence Seedstudio: [101020585](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ICM-20600](#)
- [Fiche technique AK09918](#)