

Module MinIMU-9 v6 2862

Code : 38664

Pololu

Ce module est une unité de mesure inertielle à 9 degrés de liberté combinant un circuit accéléromètre/gyroscope (LSM6DSO) et une boussole (LIS3MDL).

19,92 €_{HT}

23,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Ce module est une unité de mesure inertielle à 9 degrés de liberté combinant un circuit accéléromètre/gyroscope (LSM6DSO) et une boussole (LIS3MDL).

Les 9 lectures indépendantes de rotation, d'accélération et magnétiques (9 DoF) fournissent les données nécessaires pour créer un système de référence d'attitude et de cap (AHRS).

Programmation et communication :

Ce capteur communique avec une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

Pololu met à disposition des bibliothèques et des exemples de programmes à utiliser avec l'IDE Arduino, voir [fiche technique](#).

Un programme permettant de lire les données des capteurs avec une carte Raspberry Pi est également disponible en [téléchargement](#).

Connectique :

Les E/S et l'alimentation sont disponibles sur des pastilles femelles. Des connecteurs mâles droit et coudé à souder en fonction de l'utilisation sont inclus.

Contenu :

- 1 x module MinIMU-9 v6
- 1 x connecteur M/M droit à souder
- 1 x connecteur M/M coudé à souder

Remarque :

La version V6 utilise de nouveaux capteurs augmentant la précision par rapport aux versions précédentes.

Caractéristiques :

- Alimentation : 2,5 à 5,5 Vcc
- Consommation : 4 mA
- Interface I2C
- Sortie I2C : lecture sur 16 bits par axe
- Plage de mesure :
 - gyroscope: ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 ou ± 2000 °/s
 - accéléromètre: ± 2 , ± 4 , ± 8 ou 16 g
 - boussole: ± 4 , ± 8 , ± 12 ou ± 16 gauss
- Sortie 3,3 Vcc/150 mA
- Version : 6
- Dimensions : 20 x 13 x 3 mm
- Poids : 0,8 g

Référence Pololu : [2862](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique LSM6DSO](#)
- [Fiche technique LIS3MDL](#)
- [Schéma](#)
- [Librairie Arduino LSM6DSO](#)
- [Librairie Arduino LIS3MDL](#)
- [Exemple de programme Arduino AHRS](#)
- [Application AHRS pour Raspberry Pi](#)