

Module 10 DoF AltIMU-10 V6 2863

Code : 38770

Pololu

Module Pololu 10 DoF AltIMU V6 composé d'un module accéléromètre/gyroscope (LSM6DSO), d'une boussole (LPS22DF) et d'un baromètre (LIS3MDL).

28,00 €_{HT}

33,60 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Module Pololu 10 DoF AltIMU V6 composé d'un module accéléromètre/gyroscope (LSM6DSO), d'une boussole (LPS22DF) et d'un baromètre (LIS3MDL).

L'interface I2C donne accès à dix mesures indépendantes de pression, de rotation, d'accélération et magnétiques pouvant être utilisées pour calculer l'altitude et l'orientation absolue du capteur.

Programmation et communication :

Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus I2C.

Plusieurs bibliothèques et des exemples de programmes sont disponibles en fiche technique.

Connectique :

Les E/S sont disponibles sur des pastilles femelles (connecteurs mâles droit et coudé à souder inclus).

Contenu :

- 1 x module Pololu 10 DoF
- 1 x connecteur mâle droit à souder
- 1 x connecteur mâle coudé à souder

Remarques :

L'utilisation du capteur nécessite la soudure d'un connecteur droit ou coudé 5 broches (inclus) en fonction de l'utilisation.

La version V6 utilise de nouveaux capteurs augmentant la précision par rapport à la version V5.

Caractéristiques :

- Alimentation : 2,5 à 5,5 Vcc
- Consommation : 5 mA
- Interface I2C
- Sortie I2C : lecture sur 16 bits par axe (24 bits pour le baromètre)
- Plages de mesure :
 - gyroscope : ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 ou ± 2000 °/s
 - accéléromètre : ± 2 , ± 4 , ± 8 ou 16 g
 - boussole : ± 4 , ± 8 , ± 12 ou ± 16 gauss
 - baromètre : 26 kPa à 126 kPa (260 mbar à 1260 mbar)
- Version : 6
- Dimensions : 25 x 13 x 3 mm
- Poids : 0,8 g

Référence Pololu : [2863](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique LSM6DSO](#)
- [Fiche technique LIS3MDL](#)
- [Fiche technique LPS22DF](#)
- [Librairie Arduino LSM6](#)
- [Librairie Arduino LIS3MDL](#)
- [Librairie Arduino LSM6](#)
- [Exemple de programme Arduino AHRS](#)