

Magnétomètre 3 axes MMC5603 ADA5579

Code : 37935

Adafruit

Module magnétomètre MMC5603 permettant la mesure de champs magnétiques sur 3 axes. Cette boussole communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

6,62 €HT

7,95 € TTC

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module magnétomètre MMC5603 permettant la mesure de champs magnétiques sur 3 axes. Cette boussole communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

- **Fonctionnalités:** ce capteur est idéal pour la réalisation de projets robotiques nécessitant la détection d'un champ magnétique ou plus généralement du nord magnétique.

Ce capteur peut être associé à un [module accéléromètre/gyroscope](#) pour créer une unité de mesure inertielle 9-DoF. Cet ensemble permet de déterminer l'orientation du capteur dans l'espace grâce au champ magnétique de la Terre.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, avec bibliothèques et exemples de codes Arduino et CircuitPython.

- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT[®] d'Adafruit et Qwiic[®] de Sparkfun donnant accès au bus I2C. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans l'interface Stemma QT, via un connecteur 6 broches mâles inclus à souder par vos soins.

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Remarque :** selon l'approvisionnement, les connecteurs Stemma QT peuvent être noirs ou beiges.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,5 ou 5 Vcc
- Plage de mesure: ± 30 gauss (± 3000 μ Tesla)
- Fréquence: 1000 Hz
- Sortie sur 20 bits
- Interface: I2C sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
- Adresse I2C: 0x30
- Sortie 3,3 Vcc sur la broche 3 Vo
- LED d'alimentation
- Dimensions: 25,4 x 17,8 x 4,6 mm
- Poids: 1,8 g

Référence Adafruit: [5579](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique MMC5603](#)