

# Magnétomètre 3 axes MLX90393 SEN-14571

Code : 37002

Sparkfun

Module magnétomètre basé sur un MLX90393 haute précision permettant la mesure de champs magnétiques sur 3 axes. Ce module communique avec une carte Arduino® ou compatible via le bus I2C ou SPI.

17,17 €<sub>HT</sub>

**20,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Module magnétomètre basé sur un MLX90393 haute précision permettant la mesure de champs magnétiques sur 3 axes. Ce module communique avec une carte Arduino® ou compatible via le bus I2C ou SPI.

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

Ce capteur peut également être utilisé en I2C ou SPI sans ces interfaces, via des pastilles femelles au pas de 2,54 mm. Ces pastilles peuvent accueillir un connecteur de type [MH-100](#) à souder par vos soins.

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

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et exemples de codes, voir [fiche technique](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 2,2 à 3,6 Vcc
- Consommation: 100  $\mu$ A
- Plage de mesure:  $\pm$  32768  $\mu$ T
- Résolution: 0,16  $\mu$ T
- Interfaces: I2C et SPI
- Adresse I2C: 0xC0
- Connecteurs:
  - pastilles à souder
  - 2 x connecteurs Qwiic Connect (JST 4 broches au pas de 1 mm)
- Température de service: -20 à 85 °C
- Dimensions: 26 x 26 mm

Référence Sparkfun: [SEN-14571](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fiche technique MLX90393](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [GitHub](#)