

# Module à joystick COM-15168

Code : 37801

Sparkfun

Module joystick piloté par un ATtiny85 permettant d'interagir en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino ou avec une carte Raspberry Pi.

11,83 €<sub>HT</sub>

**14,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Module joystick piloté par un ATtiny85 permettant d'interagir avec vos projets à microcontrôleurs 3,3 Vcc compatibles Arduino® ou Raspberry Pi via le bus I2C.

- **Fonctionnalités:** ce joystick vous permet de piloter facilement un projet robotique ou tout autre montage nécessitant une interaction et un contrôle précis.

Il est similaire à ceux que l'on retrouve dans les manettes de consoles avec deux axes (X et Y) mesurés grâce à deux potentiomètres de 10 kΩ.

Un bouton-poussoir intégré (axe Z) peut être utilisé pour des applications spécifiques. L'ATtiny85 permet l'utilisation du bus I2C plutôt que de 2 sorties analogiques et d'une digitale.

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

Ce joystick peut également être utilisé sans cette interface via un connecteur mâle, non inclus et à souder par vos soins, voir [MH100](#).

Ce module comporte deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs autres modules compatibles.

- **Programmation:** Sparkfun propose un [guide d'utilisation complet](#), uniquement en anglais, avec bibliothèques et exemples de programmes Arduino et Python pour Raspberry Pi.

Pour les utilisateurs avancés, le microcontrôleur ATtiny85 est reprogrammable via un [programmeur AVR](#). Cela permet, par exemple, de modifier l'adresse I2C du module. L'accès aux E/S permettant cette programmation est uniquement possible via des pastilles pour connecteur à ressort *Pogo*.

- **Remarque:** ce module est uniquement compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc. L'utilisation sur un microcontrôleur 5 Vcc (Arduino Uno par exemple) endommagerait le module.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Microcontrôleur: ATtiny85
- Interface I2C:
  - sur connecteur Qwiic/Stemma QT
  - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C: 0x20 (modifiable via firmware ATtiny85)
- LED d'alimentation
- Dimensions: 53 x 28 mm

Référence Sparkfun: [COM-15168](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Firmware ATtiny85](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)
- [Github](#)