

Stick 10 LEDs RGB COM-18354

Code : 37803

Sparkfun

Stick à 10 LEDs RGB adressables APA102C et pilotées par un ATtiny85. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino ou Raspberry Pi via le bus I2C.

10,96 €_{HT}

13,15 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Stick à 10 LEDs RGB adressables APA102C et pilotées par un ATtiny85. Ce module communique avec un microcontrôleur compatible Arduino® ou Raspberry Pi® via le bus I2C.

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

Ce module comporte deux connecteurs permettant la mise en cascade de jusqu'à 10 sticks ou de plusieurs autres modules compatibles.

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition des bibliothèques et des exemples de programmes pour Arduino et Python pour Raspberry Pi, voir [guide d'utilisation](#).

- **Remarques:**

- Si votre montage comporte plusieurs sticks et excède les 600 mA de consommation, une alimentation externe est requise. Cette alimentation 5 Vcc se connecte sur les pastilles à souder prévues.

- Pour cette utilisation, le pontet VLED doit être déconnecté de la broche 3,3 Vcc et souder sur VIN.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Consommation: 27 mA par LED maxi
- LED + CI: APA102C
- Driver: ATtiny85
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic/Stemma QT
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm
- Adresse I2C:
 - 0x23 par défaut
 - modifiable en 0x22 via pontets à souder
 - plus d'adresses disponibles via reprogrammation de l'ATtiny85
- Dimensions: 92 x 25 mm

Référence Sparkfun: [COM-18354](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Librairie Python](#)
- [Fiche technique LEDs APA102C](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)
- [Page d'information Qwiic](#)
- [Github](#)