

Module OpenLog DEV-15164

Code : 37792

Sparkfun

Module Data Logger OpenLog permettant d'enregistrer des données sur une carte microSD. Ce module communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino.

18,29 €_{HT}

21,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module Data Logger OpenLog de Sparkfun permettant d'enregistrer des données sur une carte microSD (non incluse). Ce module communique en I2C avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino®.

- **Fonctionnalités:** ce data logger facilite l'enregistrement des données collectées par les différents capteurs ou modules de votre projet.
- **Connectique:** ce module est compatible avec les interfaces plug-n-play sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon de connexion non inclus, voir [kits et connectique](#).

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules I2C compatibles.

L'interface I2C de ce capteur est également disponible sur des pastilles à souder pour connecteurs mâles type [MH100](#).

La carte micro-SD de 64 Mo à 32 Go (non incluse) s'insère dans le support prévu au dos du module.

- **Programmation:** Sparkfun propose un [guide d'utilisation](#) avec une librairie et plusieurs exemples de programmes Arduino.

Pour les utilisateurs avancés, le microcontrôleur ATmega328 est reprogrammable via une liaison SPI.

- **Remarques:**
 - Ce capteur est uniquement compatible avec les microcontrôleurs 3,3 Vcc. L'utilisation avec un microcontrôleur de niveau logique 5 Vcc nécessite un convertisseur de niveaux, voir [BOB-11771](#).
 - Une version UART, sans interface Qwiic est également disponible, voir [DEV-13955](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc
- Consommation:
 - en veille: 6 mA maxi
 - en écriture: 23 mA maxi
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder non inclus)
- Adresse I2C: 0x08 (jusqu'à 0x77 via reprogrammation)
- Compatibilité microSD:
 - capacités: 64 MB à 32 GB
 - formats: FAT16 ou FAT32
- LEDs d'alimentation et d'écriture
- Dimensions: 25 x 25 mm

Référence Sparkfun: [DEV-15164](#)
Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

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