

Module OpenLog DEV-13955

Code : 37791

Sparkfun

Module Data Logger OpenLog permettant d'enregistrer des données sur une carte microSD, à prévoir. Ce module communique avec un microcontrôleur 3,3 Vcc compatible Arduino via une liaison UART.

17,35 €_{HT}

20,82 €_{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).

- **Fonctionnalités:** ce module permet l'enregistrement de données sur une carte microSD via une interface série (UART).

La plupart des applications sont basées sur microcontrôleur (Arduino, micro:bit), mais il est également possible d'interagir avec ce module via un ordinateur en utilisant un convertisseur USB-série type [GT1125](#).

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition un [guide d'utilisation](#) très détaillé contenant plusieurs exemples de codes Arduino.

Ce data logger, basé sur un ATmega328P avec bootloader compatible Arduino Uno®, est reprogrammable en SPI via un programmeur adéquat (ex: [programmeur AVR 3172](#)).

- **Connectique:** l'interface UART est disponible sur un connecteur 6 broches mâles. L'interface SPI est disponible sur 4 pastilles pour connecteur à ressort de type Pogo.

La mémoire microSD communique avec le microcontrôleur ATmega328P également en SPI.

- **Remarque:** le niveau logique de l'interface UART est de 3,3 Vcc. L'utilisation d'une tension supérieure endommagerait le module.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Consommation:
 - 3 mA en veille
 - 20 mA en écriture
- Microcontrôleur: ATmega328
- Compatibilité:
 - pour microSD de 512 MB à 32 GB
 - format: FAT16 ou FAT32
- Interface: UART (Tx et Rx)
- Niveaux logique UART: 3,3 Vcc maxi
- Débit: 115200 bps (configurable)
- Interface SPI de reprogrammation
- LEDs d'indication d'écriture et d'activité SPI
- Dimensions: 19 x 15 mm

Référence Sparkfun: [DEV-13955](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

Ressources

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