

Kit Atom micro-SD K044

Code : 36874

M5stack

Kit de développement miniature M5 Atom micro-SD basé sur un microcontrôleur miniature Atom Lite avec interfaces WiFi et Bluetooth.

13,29 €_{HT}

15,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Kit de développement miniature M5 Atom micro-SD basé sur un microcontrôleur miniature [Atom Lite](#) avec interfaces WiFi et Bluetooth. Ce module est associé à une extension avec lecteur de carte micro-SD (carte non incluse).

Ce kit est idéal pour la création de projets connectés miniatures nécessitant un enregistrement de données collectées.

- **Fonctionnalités:** l'Atom Lite s'alimente et se programme via une liaison **USB Type-C** (cordon inclus) et propose un **connecteur Grove** autorisant l'utilisation d'un module **I2C, digital ou UART** (vérifier la compatibilité).

Ce microcontrôleur est livré avec un **lecteur de carte micro-SD** s'enfichant sur deux rangées de connecteurs, ([carte micro-SD non incluse](#)).

- **Programmation:** cet objet connecté est compatible avec l'IDE [Arduino](#) et également avec l'IDE en ligne [UIFlow](#) basé sur Blockly.

Les bibliothèques et les exemples de programmes sont disponibles sur le [GitHub](#) de M5stack.

- **Contenu du kit:** 1 x Atom Lite basé sur un ESP32-Pico, 1 x module d'extension micro-SD, 1 x cordon USB Type-C de 18 cm, 1 x clé 6 pans et une vis 2 x 8 mm.

- **Applications:** lecture et écriture de données de capteurs sur une carte micro-SD.

- **Remarque:** un module batterie de 190 mAh permettant la portabilité de vos projets est proposé en option, voir [Atom TailBat T001](#).

Caractéristiques Atom Lite:

- Alimentation: 5 Vcc via le cordon USB Type-C inclus
- Consommation: 500 mA maxi (en fonction des accessoires raccordés sur le module)

- Microcontrôleur: ESP32-Pico à 240 MHz
- Mémoire FLASH: 4 MB (via SPI)
- Mémoire RAM: 520 KB
- Connecteur Grove compatible I2C, digital et UART
- Interface WiFi:
 - Fréquence: 2,4 GHz
 - Protocoles: 802.11 b/g/n
- Interface Bluetooth 4.2 compatible EDR et BLE
- LED RGB: WS2812B
- LED émettrice IR intégrée
- Bouton programmable
- Antenne 2,4 GHz intégrée

Caractéristiques lecteur carte micro-SD:

- Compatibilité: micro-SD 16 Go maxi
- Format: FAT16 ou FAT32
- Perçage pour vis de fixation (visserie non incluse)

Température de service: 0 à 40 °C

Dimensions: 24 x 48 x 18 mm

Poids: 23 g

Référence M5Stack: [M5 Atom TF-Card K044](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)