

Kit Atom RS485 K045

Code : 37105

M5stack

Kit de développement miniature M5 Atom RS485 basé sur un microcontrôleur miniature Atom Lite avec interfaces WiFi et Bluetooth. Ce module est associé à une extension prévue pour convertir un signal RS485 12 Vcc vers un signal TTL 5 Vcc.

11,25 €_{HT}

13,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Kit de développement miniature M5 Atom RS485 basé sur un microcontrôleur miniature [Atom Lite](#) avec interfaces WiFi et Bluetooth. Ce module est associé à une extension prévue pour convertir un signal RS485 12 Vcc vers un signal TTL 5 Vcc.

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

Un **support pour carte micro-SD** ([carte non incluse](#)) autorisant la sauvegarde de données est également intégré au module RS485.

- **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 RS485, 1 x cordon USB Type-C de 18 cm et 1 x bornier à vis.
- **Applications:** systèmes de monitoring industriels, datalogger, outils de diagnostic embarqués, etc.
- **Remarque:** une batterie optionnelle de 190 mAh permet une meilleure portabilité de vos projets, 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
- Température de service: 0 à 40 °C
- Dimensions: 24 x 48 x 18 mm
- Poids: 28 g

Référence M5Stack: [M5 Atom RS485 K045](#)

Ressources

- [Fiche technique Atom Lite](#)
- [Fiche technique ESP32-Pico](#)
- [Fiche technique SP485E](#)
- [Exemple Arduino](#)
- [Exemple UIFlow](#)
- [Guide vidéo Atom et IDE Arduino](#)