

Module Atom Matrix C008-B

Code : 36871

M5stack

Module miniature Atom Matrix de M5Stack basé sur un ESP32-Pico proposant une interface WiFi et Bluetooth, associé à une matrice à 5 x 5 LEDs RGB.

15,75 €_{HT}

18,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module miniature Atom Matrix de M5Stack basé sur un ESP32-Pico proposant une interface WiFi et Bluetooth, associé à une matrice à 5 x 5 LEDs RGB.

- **Connectivité et fonctionnalités:**

- 1 x module IMU 6 DoF MPU6886 intégrant un accéléromètre 3 axes et gyroscope 3 axes.
- 1 x connecteur Grove permettant le raccordement d'un capteur ou d'un module compatible (compatible I2C, E/S digitale et UART).
- 1 x port USB-Type C permettant la programmation et l'alimentation du module (cordon USB Type-C non inclus, voir [USB11650](#)).
- 1 x LED IR émettrice.
- 1 x bouton-poussoir programmable.

Les E/S de l'ESP32 sont accessibles sur 2 rangées de connecteurs femelles au pas de 2,54 mm situées au dos du module.

Un adaptateur permettant l'utilisation de [modules et de capteurs](#) prévus pour le M5StickC est disponible séparément, voir [A086](#).

- **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](#).

- **Applications:** projets IoT, vêtements connectés et interactifs.

- **Remarques:**

- Un module batterie de 190 mAh permettant la portabilité de vos projets est proposé en option, voir [Atom TailBat T001](#).
- Le programme proposé en exemple par M5Stack permet un réglage de la luminosité de 0 à 100%. **M5Stack recommande de ne pas dépasser 20% afin d'éviter la destruction des LEDs.**

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus, voir [USB11650](#))
 - 5 Vcc via la broche 5V
 - 3,3 Vcc via la broche 3,3V
- Consommation: 500 mA (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
- Matrice à 5 x 5 LEDs RGB
- Module MPU6886:
 - Gyroscope 3 axes: ± 250 °/s, ± 500 °/s, ± 1000 °/set ± 2000 °/s
 - Accéléromètre 3:axes: $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$ et $\pm 16g$
- LED émettrice IR intégrée
- Bouton-poussoir programmable
- Bouton reset
- Antenne 2,4 GHz intégrée
- Matériau du boîtier: plastique
- Température de service: 0 à 40 °C
- Dimensions: 24 x 24 x 14 mm
- Poids: 14 g

Référence M5Stack: [Atom Matrix C008-B](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32-Pico](#)