

# Kit Atom PWM K065

Code : 37505

M5stack



Kit de développement miniature M5 Atom PWM basé sur un module Atom Lite avec interfaces WiFi et Bluetooth. Ce module est associé à une extension PWM prévue pour piloter une charge 12 à 24 Vcc/100 W maxi comme un moteur ou une charge compatible.

19,08 €<sub>HT</sub>

**22,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

**Kit de développement miniature M5 Atom PWM** basé sur un microcontrôleur miniature [Atom Lite](#) avec interfaces WiFi et Bluetooth. Ce module est associé à une extension PWM permettant de piloter une charge 12 à 24 Vcc 100 W maxi comme un moteur, une lampe ou toute charge compatible.

Ce kit est idéal pour la création de projets connectés miniatures nécessitant d'actionner un moteur CC.

- **Fonctionnalités:** l'Atom Lite s'alimente et se programme via une liaison **USB Type-C** (cordon inclus) et propose un **connecteur 4 broches** prévu pour l'utilisation d'un module **I2C, digital ou UART** (vérifier la compatibilité).

Le module PWM est livré avec un bornier amovible permettant le raccordement de l'alimentation externe et de la charge.

- **Programmation:** cet objet connecté est compatible avec l'IDE [Arduino](#) et également avec l'IDE en ligne [UIFlow](#) de M5Stack 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 PWM, 1 x cordon USB Type-C de 18 cm, 1 x bornier amovible, 1 x clé 6 pans et une vis 2 x 8 mm.

## Caractéristiques Atom Lite:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via le cordon USB Type-C inclus
  - 12 à 24 Vcc via le module PWM via régulateur intégré
- 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 4 broches compatible I2C, digital et UART
- Interface WiFi: 2,4 GHz 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 complètes](#)

## Caractéristiques module PWM:

- Alimentation moteur: 12 à 24 Vcc/100 W maxi à raccorder sur un bornier à vis (alimentation non incluse)
- Driver: EG27324
- Mosfet: FDD8447L
- Lecteur de carte micro-SD (carte non incluse)
- Perçage pour vis de fixation (visserie non incluse)

Température de service: 0 à 40 °C

Dimensions: 24 x 48 x 18 mm

Poids: 29 g

Référence M5Stack: [M5 Atom PWM K065](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)