

Module WiPy 3.1

Code : 34754

Pycom

La WiPy 3.1 de Pycom est une carte de développement compatible MicroPython prévue pour la réalisation de projets IoT utilisant une interface WiFi ou Bluetooth.

21,96 €_{HT}

26,35 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

La **WiPy 3.1 de Pycom** est une carte de développement compatible MicroPython prévue pour la réalisation de projets IoT utilisant une interface WiFi ou Bluetooth.

- **Fonctionnalités:** La WiPy 3.1 est un module de développement miniature basé sur un ESP32, dédiée aux objets connectés (IoT) à très faible consommation.
 - **Programmation:** Cette carte fonctionne en autonome en exécutant un programme MicroPython stocké dans sa mémoire interne ou peut se contrôler par ligne de commande (REPL) via la liaison WiFi.
- La WiPy 3.1 supporte plusieurs types de fonctionnement:**
- En WiFi, via des lignes de commande Python à exécuter dans un terminal série (via le logiciel [PuTTY](#) par exemple).
 - En WiFi, en choisissant manuellement le programme en Python à exécuter via le terminal.
 - De façon autonome, en exécutant le programme stocké dans sa mémoire interne.
- **Connectique:** Le WiPy 3.1 dispose de 24 broches d'entrées/sorties (I2C, UART, PWM, etc) permettant la réalisation de projets connectés avec différents capteurs et modules.
 - **Remarques:**
 - La carte d'extension [34508](#) (non incluse) permet la programmation directement en USB. Elle dispose d'un emplacement micro-SD et d'un connecteur JST pour batterie LiPo.
 - L'ajout de la librairie Blynk permet la gestion du WiPy via une Application [iOS](#) et [Android](#).
 - Une mise à jour du firmware est nécessaire avant la première mise en fonctionnement (voir [fiche technique](#)).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Microprocesseur: ESP32 à 240 MHz
- Mémoire:
 - Flash: 8 MB
 - Ram: 4 MB

- Circuit RTC (horloge temps réel)
- 8 E/S analogiques 12 bits
- Bus série, I2C, SPI et I2S
- Interface carte SD (sans le lecteur ni la carte)
- Connexion via réseau: WiFi 802.11 b/g/n à 16 Mbps
- Support sécurité: WEP, WPA/WP2 PSK
- Support cryptage SHA, MD5, DES, AES
- Module Bluetooth compatible BLE
- 1 LED RGB
- 1 bouton-poussoir reset
- Régulateur de tension 3,3 Vcc/500 mA
- 1 antenne intégrée
- 1 connecteur UFL pour antenne externe
- Dimensions: 45 x 25 x 12 mm
- Poids: 5 g
- Version: 3.1

Référence Pycom: [Wipy 3.1](#)

Livable jusqu'à épuisement du stock

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Brochage](#)
- [Firmware et téléchargements](#)
- [Github](#)
- [Logiciel de mise à jour](#)
- [Fiche technique](#) (PDF)