

Carte uPesy ESP32 Wroom Low Power

Code : 38202

uPesy

Carte uPesy réalisée en France avec ESP32 WiFi/Bluetooth, idéale pour les projets connectés compacts et autonomes. Programmation MicroPython, Arduino ou Visual Studio Code via le port USB Type-C.

23,58 €_{HT}

28,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte uPesy réalisée en France basée un microcontrôleur faible consommation ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth.

Facile à prendre en main, elle est idéale pour les projets connectés.

Cette carte peut être autonome en l'alimentant avec une batterie LiPo ou Li-Ion, rechargeable via le port USB Type-C.

Programmation et communication :

La uPesy ESP32 Wroom LP est livrée programmée avec un firmware MicroPython pour une utilisation avec l'IDE Thonny.

uPesy propose des tutoriels en français facilitant l'utilisation et la programmation de cette carte :

- avec l'[IDE Arduino](#)

- en [MicroPython](#) avec l'IDE Thonny

Pour les utilisateurs avancés, cette carte peut également être programmée avec [Visual Studio Code](#) et le plugin [PlatformIO](#).

Connectique :

Le port USB Type-C permet la programmation et l'alimentation de la carte (cordon à prévoir).

Un accu LiPo 3,7 Vcc peut être connecté à l'embase JST prévue.

Les E/S sont accessibles sur deux rangées de connecteurs mâles. Elles sont entièrement sérigraphiées sur les deux faces de la carte.

Contenu :

- 1 x carte uPesy ESP32 Wroom Low Power

Remarque :

Les entrées logiques de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port USB Type-C (voir articles conseillés)
 - via une batterie LiPo ou Li-Ion de 3,7 Vcc (voir articles conseillés)
 - 3,5 et 7 Vcc via la broche Vin
- Circuit de charge pour accu LiPo via USB Type-C (500 mA)
- Consommation (veille profonde) : 15 μ A maxi
- Microcontrôleur : ESP32
- Mémoire SRAM : 520 KB
- Mémoire Flash : 4 MB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz
 - Bluetooth 4.2 et BLE
- 30 E/S digitales dont :
 - 22 sorties PWM
 - 2 x liaisons SPI
 - 2 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
 - interfaces I2C et UART
- Boutons-poussoirs EN et Boot
- Dimensions : 27,5 x 58 x 5 mm (sans connecteurs)

Référence : uPesy ESP32 Wrom Low Power DevKit v1.2

Ressources

- [Fiche technique générale](#)
- [Fiche technique microcontrôleur ESP32-Wroom](#)
- [Guide de démarrage rapide](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [IDE Thonny](#) (MicroPython)
- [IDE Arduino](#)
- [IDE Visual Studio Code](#)
- [Plugin VS Code PlatformIO](#)
- [Dimensions](#)
- [Modèle 3D](#) (format .wrl)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Librairie KiCad](#)
- [Comparatif entre les cartes uPesy ESP32](#)