

# Carte uPesy ESP32 Wrover

Code : 38199

uPesy

Carte uPesy réalisée en France avec microcontrôleur ESP32 à interface WiFi. Idéale pour les projets connectés nécessitant beaucoup de mémoire. Programmation MicroPython, Arduino ou Visual Studio Code via le port USB Type-C.

23,58 €<sub>HT</sub>

**28,30 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Cette carte uPesy réalisée en France basée un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth.

Cette version intègre une importante quantité de mémoire RAM et de stockage, la rendant idéale pour les projets connectés complexes.

Le microcontrôleur ESP32 d'Espressif se démarque par ses hautes performances, ses nombreuses entrées/sorties, ses interfaces sans fil couplées à une sécurité élevée.

### Programmation et communication :

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](#).

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

### Connectique :

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

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 Wrover

### 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)
  - 5 Vcc via la broche Vin
- Consommation (veille profonde) : < 1,5 mA
- Microcontrôleur : ESP32
- Mémoire SRAM : 520 KB
- Mémoire PSRAM : 4 MB
- Mémoire Flash : 16 MB
- 25 E/S digitales dont :
  - 22 sorties PWM
  - 2 x liaisons SPI
  - 2 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
  - interfaces I2C et UART
- LED bleue sur broche GPIO2
- Boutons-poussoirs EN et Boot
- Dimensions : 27,5 x 58 x 5 mm (sans connecteurs)

Référence : uPesy ESP32 Wrover DevKit v1.2

## Ressources

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