

# Carte uPesy RP2040

Code : 38205

uPesy

---

Carte uPesy conçue en France, basée sur un microcontrôleur RP2040 programmable en MicroPython ou Arduino via un port USB Type-C.

13,25 €<sub>HT</sub>

**15,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part



# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Carte programmable compacte réalisée par le fabricant Français uPesy. Elle est basée sur un microcontrôleur RP2040 et dispose d'un port USB Type-C.

Avec son processeur ARM Cortex-M0+ faible consommation, sa large mémoire et ses nombreuses entrées et sorties, le microcontrôleur RP2040 offre aux utilisateurs une puissance et une flexibilité inégalées.

## Programmation et communication :

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

- en [MicroPython](#)
- ou avec l'[IDE Arduino](#).

La uPesy RP2040 est livrée programmée avec un firmware MicroPython pour une utilisation avec l'IDE Thonny.

## Connectique :

La programmation et l'alimentation s'effectuent via le connecteur USB Type-C (cordon à prévoir). Ce port peut également émuler un périphérique HID (clavier, souris, etc).

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 RP2040

## Remarques :

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

**La carte uPesy RP2040 n'est pas compatible broche à broche avec la Raspberry Pi Pico.**

# Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via le port USB Type-C (voir articles conseillés)
  - 3,4 à 6,5 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur : RP2040
- Mémoire SRAM : 264 KB
- Mémoire Flash : 2 MB
- 30 E/S digitales comprenant :
  - 16 sorties PWM
  - 2 x UART
  - 2 x SPI
  - 2 x I2C
  - 8 x E/S programmables PIO
  - 4 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
- Bouton reset
- Bouton boot
- Dimensions : 55 x 21 x 1,6 mm (sans les connecteurs)

Référence : uPesy RP2040 DevKit

## Ressources

- [Fiche technique générale](#)
- [Guide de démarrage rapide](#)
- [Guide d'utilisation MicroPython](#)
- [Guide d'utilisation Arduino](#)
- [IDE Thonny](#) (MicroPython)
- [IDE Arduino](#)
- [Modèle 3D](#) (fichier .wrl)
- [Dimensions](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Librairie KiCad](#)