

# Carte Beetle RP2040 DFR0959

Code : 37933

DFRobot

---

Carte de développement Beetle basée sur un microcontrôleur RP2040 programmable avec l'IDE Arduino via son port USB Type-C.

8,75 €<sub>HT</sub>

**10,50 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

Carte de développement miniature Beetle basée sur un microcontrôleur Raspberry Pi RP2040.

- **Fonctionnalités:** cette carte permet la réalisation à faible coût de projets miniatures compatibles Arduino.

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

- **Programmation:** DFRobot propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, avec plusieurs exemples de programmes Arduino.

Ce microcontrôleur est également compatible MicroPython et C++.

- **Connectique:** cette carte dispose de deux rangées de connecteurs au pas de 2,54 mm compatibles avec des connecteurs mâles à souder [MH100](#).

Ces pastilles sont suffisamment larges pour connecter des pinces crocodiles.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 5 Vcc via le port USB Type-C
  - 5 Vcc via la broche Vin
  - 3,7 Vcc via un accu LiPo à raccorder sur la broche BAT
- Microcontrôleur: RP2040 à 133 MHz
- Mémoire Flash: 2 MB
- Mémoire SRAM: 2,5 Ko
- 8 E/S digitales dont:
  - 2 E/S compatibles PWM
  - 2 x bus I2C
  - 2 x SPI
  - 2 x UART
- 2 entrées analogiques
- Hôte et périphérique de stockage USB 1.1 via le port micro-USB
- Sortie 3,3 Vcc
- LED utilisateur (P13)
- Bouton-poussoir reset
- Bouton-poussoir boot
- Dimensions: 27 x 20 x 5 mm
- Poids: 20 g

Référence DFRobot: [DFR0959](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Schéma](#)
- [SDK RP2040](#)