

Carte Feather RP2040 ADA4884

Code : 37295

Adafruit

Carte de développement de la gamme Feather basée sur un microcontrôleur RP2040. Cette carte se programme en CircuitPython ou MicroPython via son connecteur USB Type-C.

11,92 €_{HT}

14,30 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Carte de développement de la gamme Feather basée sur un microcontrôleur **RP2040**. Cette carte se programme en CircuitPython ou MicroPython via son connecteur USB Type-C (cordon non inclus).

- **Fonctionnalités:** Cette carte est idéale pour la réalisation de projets autonomes et économiques nécessitant un grand nombre d'E/S et une utilisation sur batterie LiPo. Cet accu non inclus, est rechargeable via le port USB Type-C.
- **Connectique:** Le connecteur Stemma QT (compatible Qwiic de Sparkfun) permet l'utilisation des modules et capteurs I2C de cette même gamme (voir [Stemma QT et Qwiic](#), compatibilité RP2040 requise).

Livrée avec deux connecteurs mâles à souder sur les pastilles latérales. Ces connecteurs autorisent la connexion sur une [plaque de montage rapide](#).

- **Programmation:** Cette carte se programme en CircuitPython et MicroPython. Adafruit met à disposition un guide d'utilisation, uniquement en anglais, pour CircuitPython, voir [fiche technique](#).
- **Remarque:** Les entrées/sorties sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - via le port USB Type-C
 - via accu LiPo 3,7 Vcc/200 mAh sur connecteur JST
- Chargeur pour accu LiPo intégré:
 - source: USB Type-C
 - courant de charge: 200 mA
 - LED d'indication de charge
- Microcontrôleur: RP2040 de Raspberry Pi
- Microprocesseur: Cortex-M0+ 32 bit Dual Core à 125 MHz
- Mémoire RAM: 264 KB
- Mémoire Flash SPI: 8 MB
- 21 broches d'E/S comprenant:
 - 21 x E/S digitales compatibles PWM
 - 4 x entrées analogiques (ADC 12 bit)
 - 2 x bus I2C sur les pastilles latérales
 - 1 x bus I2C sur le connecteur Stemma QT/Qwiic
 - 2 x interfaces SPI
 - 2 x interfaces UART
 - 1 x interface USB 1.1 avec support hôte et HID
 - 1 x interface SWD pour le debug
- Sortie 3,3 Vcc/500 mA maxi
- LED rouge intégrée (broche 13)
- LED RGB compatible NeoPixel
- Bouton reset
- Bouton bootloader
- Dimensions: 50,8 x 22,8 x 7 mm
- Poids: 5 g

Référence Adafruit: [4884](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Fichiers 3D](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Brochage \(format SVG\)](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers .UF2](#)