

Carte Feather RP2040 ADA5723

Code : 38294

Adafruit

Carte de développement Feather basée sur un microcontrôleur RP2040. Il comporte un port hôte USB A femelle prévu pour utiliser des périphériques tels qu'une clé USB, un clavier, une souris, etc.

18,25 €_{HT}

21,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur RP2040 combiné à un port hôte USB A femelle pour la connexion de périphériques.

Ce port USB A permet :

- d'enregistrer des données sur une clé USB,
- de connecter un autre microcontrôleur,
- d'utiliser un clavier, une souris, etc.

Programmation et communication :

Cette carte se programme avec l'IDE Arduino ou en CircuitPython (via Thonny) depuis son port USB Type-C (cordon à prévoir).

Adafruit met à disposition des exemples de programmes Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#) et **remarque**.

Connectique :

Un accu LiPo 3,7 Vcc peut être connecté sur l'embase JST prévue pour rendre votre projet autonome. L'accu est automatiquement chargé lors de la connexion d'une source au port USB Type-C.

Un régulateur permet de fournir 500 mA pour l'alimentation des périphériques connectés au port USB A.

Les E/S du microcontrôleur sont accessibles sur des rangées de pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs à souder inclus). Ces connecteurs permettent d'enfiler une série de modules complémentaires [FeatherWing](#).

Les modules et capteurs des systèmes [Stemma QT](#), [Qwiic](#) et [Grove](#) (cordon à prévoir, voir articles conseillés) peuvent être utilisés sur le connecteur prévu.

Contenu :

- 1 x carte Feather RP2040 avec port hôte USB A
- 2 x connecteurs 16 broches à souder

Remarques :

L'utilisation du port USB A Hôte est uniquement disponible avec Arduino.

Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le port USB Type-C
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc (JST-PH 2 broches)
- Circuit de charge LiPo : 200 mA (avec LED de charge)
- Microcontrôleur : Raspberry Pi RP2040 à 133 MHz
- Mémoire RAM : 256 KB
- Mémoire Flash SPI : 8 MB
- 21 broches d'E/S digitales comprenant :
 - 16 broches PWM
 - 4 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
 - 2 x bus I2C
 - 2 x SPI
 - 2 x UART
- Connecteur Stemma QT/Qwiic I2C
- Port USB A hôte
- LED rouge intégrée (GPIO13)
- LED RGB compatible NeoPixel
- Boutons reset et boot
- Dimensions : 50,8 x 22,8 x 7 mm
- Poids : 6,3 g

Référence Adafruit : Feather RP2040 with USB Type A Host [5723](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique RP2040](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)