

Carte Feather RP2040 ADA5710

Code : 38300

Adafruit

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur RP2040 combiné à une interface DVI sur un port HDMI prévu pour connecter un écran compatible.

14,58 €_{HT}

17,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur RP2040 combiné à une interface DVI sur un port HDMI prévu pour connecter un écran compatible.

Cette sortie vidéo est prévue pour afficher des images, des graphiques ou du texte depuis votre microcontrôleur vers un moniteur ou un téléviseur avec entrée HDMI.

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](#).

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.

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'enficher 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 DVI sur port HDMI
- 2 x connecteurs 16 broches à souder

Remarques :

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

La sortie vidéo ne comprend pas le son, uniquement la partie graphique.

La librairie Arduino pousse le RP2040 au-delà de ses spécifications de conception pouvant impacter la durée de vie des composants.

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
- Sortie HDMI sur port DVI
- Résolutions : 320 x 240 - 400 x 240 - 640 x 480 et 800 x 480 pixels
- 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
- LED rouge intégrée (GPIO13)
- LED RGB compatible NeoPixel
- Boutons reset et boot
- Dimensions : 53 x 23,7 x 77 mm
- Poids : 7,2 g

Référence Adafruit : Adafruit Feather RP2040 with DVI Output Port - Works with HDMI [5710](#)

Ressources

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