

Carte Feather nRF52840 Express ADA4062

Code : 38680

Adafruit

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur nRF52840 avec interface BLE. Cette carte se programme avec l'IDE Arduino ou en CircuitPython via son port micro-USB.

27,17 €_{HT}

32,60 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Adafruit Feather basée sur un microcontrôleur nRF52840 combiné à une interface Bluetooth Low Energy.

Bluetooth Low Energy est un protocole faible consommation compatible avec les appareils iOS, Android, Windows et macOS.

Avec l'application Bluefruit Connect pour iOS et Android, il est possible d'effectuer un prototypage utilisant votre smartphone ou tablette iOS ou Android.

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 micro-USB.

Programmation et communication :

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

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

Connectique :

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](#).

Le processeur est directement connecté au port micro-USB, la carte peut être programmée pour fonctionner comme un périphérique USB : souris, clavier, manette, périphérique MIDI, etc.

Contenu :

- 1 x carte Feather nRF52840 Express ADA4062
- 2 x connecteurs 16 broches à souder

Remarque :

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

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le port micro-USB
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc non inclus (JST-PH 2 broches)
- Circuit de charge LiPo : 200 mA (avec LED de charge)
- Microcontrôleur nRF52840 :
 - processeur : ARM Cortex M4F
 - mémoire RAM : 256 KB
 - mémoire Flash : 1 MB
- Interface Bluetooth Low Energy 2,4 GHz
- 21 broches d'E/S digitales comprenant :
 - 16 broches PWM
 - 6 x entrées analogiques (ADC 12 bits)
 - bus I2C, SPI, UART et I2S
- LED rouge intégrée
- LED RGB compatible NeoPixel
- Connecteur débogage SWD
- Bouton programmable
- Boutons reset
- Dimensions : 71 x 23 x 7,2 mm
- Poids : 6 g

Référence Adafruit : Adafruit Feather nRF52840 Express [4062](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Fichiers 3D](#)
- [Application Bluefruit iOS](#)
- [Application Bluefruit Android](#)