

Carte Metro M7 AirLift ADA4940

Code : 38309

Adafruit

Carte de développement Adafruit
Metro Cortex M7 combinée à un processeur
AirLift avec interface WiFi.

29,96 €_{HT}

35,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Adafruit Metro Cortex M7 combinée à un processeur AirLift avec interface WiFi.

Elle est idéale pour la réalisation rapide de projets connectés nécessitant de hautes performances.

Programmation et communication :

Adafruit propose un [guide d'utilisation](#) complet prévu pour programmer cette carte en CircuitPython via son connecteur USB Type-C.

Connectique :

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent la connexion de modules, de capteurs et de modules complémentaires.

Une interface I2C est prévue pour connecter facilement les capteurs et modules des systèmes [Stemma QT et Qwiic](#).

Contenu :

- 1 x carte Adafruit Metro M7 AirLift
- 1 x support en plastique

Remarque :

Cette carte est uniquement compatible CircuitPython et ne peut être programmée via l'IDE Arduino.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via port USB Type-C
 - 6 à 12 V sur connecteur alim 5,5 x 2,1 mm
- Microcontrôleur : NXP iMX RT1011

- Microprocesseur : ARM Cortex-M7 à 500 MHz
- Mémoire SRAM : 128 KB
- Mémoire Flash QSPI : 8 MB
- Coprocesseur WiFi AirLift basé sur un ESP32
- Interfaces :
 - 14 broches d'E/S dont 6 PWM
 - 6 entrées analogiques 10 bits
 - interfaces série, I2C et SPI
- Interface I2C sur connecteur Stemma QT/Qwiic
- Intensité par E/S : 40 mA
- Bouton reset
- Interface SWD de débogage
- Inverseur marche-arrêt
- LEDs utilisateur, alim et NeoPixel
- Sortie 3,3 et 5 Vcc
- Dimensions : 72 x 53,2 x 14,8 mm
- Poids : 22,5 g

Référence : Adafruit Metro M7 with AirLift - Featuring NXP iMX RT1011 [4950](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique NXP i.MX1011](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Brochage](#)