

Carte Arduino MKR WiFi 1010 ABX0023

Code : 36131

Arduino

La carte IoT Arduino MKR WiFi 1010 est basée sur un SAMD21 Cortex M0+ cadencé à 48 MHz et dispose d'un contrôleur WiFi ESP32 facile à mettre en oeuvre.

33,25 €_{HT}

39,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Cette carte Arduino MKR WiFi 1010 est une version améliorée et simplifiée de la MKR 1000 WiFi. Elle est équipée d'un microcontrôleur SAMD21 et d'un ESP32 permettant une réalisation rapide et facile de vos projets IoT basés autour d'Arduino.

Programmation et communication :

La carte Arduino MKR WiFi 1010 se programme via son port micro-USB (cordon USB non inclus) avec le logiciel Arduino disponible en téléchargement sur le site [Arduino.cc](https://www.arduino.cc).

Connectique :

Le module est équipé d'un connecteur JST pour une batterie LiPo et un circuit de charge est intégré au module (recharge via le port USB). Son implantation le rend compatible avec les plaques de connexions rapides.

Remarque :

Les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc. L'utilisation de 5 Vcc en entrée endommagerait la carte.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - via port micro-USB (non inclus, voir articles conseillés)
 - via accu LiPo 3,7 Vcc (non incluse, voir articles conseillés)
 - via broche Vin (5 Vcc)
- Microcontrôleur: SAMD21 Cortex M0+ 32bits à 48 MHz
- Mémoire flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- Mémoire EEPROM: aucune
- Module WiFi: ESP32 compatible 2,4 GHz et 802.11 b/g/n
- Module de sécurité ECC508 (compatible SHA-256)
- Tension de sortie: 3,3 Vcc
- Interfaces:
 - 8 broches d'E/S digitales
 - 12 broches PWM
 - 7 entrées analogiques ADC 8, 10 et 12 bits
 - 1 sortie analogique DAC 10 bits
 - intensité par E/S: 7 mA
 - bus série, I2C et SPI
 - gestion des interruptions
- Fiche JST pour batterie LiPo
- Fiche micro-USB
- Dimensions: 61,5 x 25 x 19 mm
- Poids: 32 g

Module prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence : Arduino MKR WiFi 1010 [ABX00023](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Fiche technique Cortex M0](#)
- [Fiche technique SAMD21](#)
- [Fiche technique ECC508](#)
- [Schéma](#)