

Arduino Uno R4 WiFi ABX00087

Code : 38375

Arduino

Carte Arduino UNO R4 WiFi basée sur un processeur 32 bits RA4M1 de Renesas combiné à une interface WiFi, une interface Qwiic/Stemma QT et un circuit RTC.

25,00 €_{HT}

30,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte Arduino UNO R4 WiFi basée sur un processeur 32 bits RA4M1 de Renesas combiné à un circuit WiFi, une matrice à LEDs, un circuit RTC et un connecteur [Qwiic/Stemma QT](#).

Ce processeur et l'interface WiFi offrent une puissance de traitement pouvant être intégrée rapidement au milieu de projets connectés.

Son niveau logique de 5 V et son facteur de forme lui permettent de remplacer une UNO classique dans vos projets existants.

Programmation et communication :

Cette carte se programme via son port USB Type-C avec le logiciel Arduino disponible en [téléchargement](#) (cordon USB Type-C à prévoir).

L'interface WiFi permet l'utilisation de cette carte avec la solution [Arduino IoT Cloud](#).

Connectique :

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé donnent accès aux E/S et permettent d'enficher une série de modules complémentaires.

Le connecteur I2C simplifie la connexion de modules et capteurs des systèmes [Qwiic de Sparkfun et Stemma QT d'Adafruit](#).

Le port USB Type-C, prévu pour la programmation et l'alimentation, permet à la carte de se comporter comme un périphérique HID (émulation de clavier, de souris, etc).

Cette version de la UNO intègre une sortie analogique 12 bits via un DAC intégré.

Contenu :

- 1 x carte Arduino UNO R4 WiFi
- 1 x support en plastique
- 1 x autocollant

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via le port USB Type-C
 - 6 à 24 V sur connecteur alim 5,5 x 2,1 mm
 - 6 à 24 V sur broche Vin
- Microcontrôleur : Renesas RA4M1 32 bits
- Microprocesseur : ARM Cortex-M4
- Fréquence : 48 MHz
- Mémoire Flash : 256 kB
- Mémoire RAM : 32 kB
- Circuit WiFi : ESP32-S3-Mini
- Interfaces :
 - 14 x broches d'E/S dont 6 PWM
 - 6 x entrées analogiques 10 bits
 - 1 x sortie analogique 12 bits (via un DAC : Digital-to-Analog Converter)
 - 1 x CAN (nécessite un transceiver externe)
 - 1 x bus I2C
 - 1 x liaison série UART
 - 1 x interface SPI
- Intensité par E/S : 8 mA
- Interface I2C sur connecteur Qwiic et Stemma QT
- Connecteur SWD de débogage
- Connecteur ICSP
- Module RTC
- Broche OFF
- Version : Rev. 4
- Dimensions : 68,85 x 53,34 mm

Référence : Arduino UNO R4 WiFi [ABX00087](#)

Livrée avec support en plastique.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Ressources en ligne](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Arduino IoT Cloud](#)
- [Présentation Arduino](#)
- [Introduction Arduino Cloud avec Uno R4 WiFi](#) (blog Arduino)
- [Schéma](#)