

# Arduino Uno WiFi V2 ABX00021

Code : 36248

Arduino

La carte Arduino Uno WiFi Rev.2 est basée sur un ATmega4809 combiné à une interface WiFi ESP32 et à un circuit à 6 degrés de liberté.

Nouveau produit conseillé [UNO R4 WiFi](#).

49,08 €<sub>HT</sub>

**58,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

La carte Arduino Uno WiFi Rev.2 est basée sur un microcontrôleur ATmega4809 combiné à une interface WiFi et à un capteur 6 degrés de liberté (accéléromètre et gyroscope 3 axes).

### Programmation et communication :

Cette carte peut se programmer en USB avec le logiciel Arduino disponible gratuitement en téléchargement à [cette adresse](#) (cordon USB à prévoir).

Une librairie Arduino est disponible dans le gestionnaire de librairie de l'IDE pour le module WiFi et le module IMU.

### Connectique :

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent d'enficher une série de modules complémentaires.

### Remarques :

**Attention ! Malgré sa dénomination Uno, cette carte ne comporte pas d'ATmega328P mais un ATmega4809.**

**Arduino dispose d'un mode "Registers emulation" autorisant une certaine compatibilité avec l'ATmega328P.**

**Contrairement à ce qui est indiqué sur les connecteurs latéraux, la broche 11 n'est pas compatible PWM.**

**L'antenne intégrée du module WiFi u-Blox ne doit en aucun cas subir une pression sous peine de détérioration immédiate et irréversible.**

## Caractéristiques :

- Alimentation:
  - via port USB ou
  - 7 à 12 V sur connecteur alim 5,5 x 2,1 mm
- Mémoire flash: 48 kB
- Mémoire SRAM: 6,144 kB
- Mémoire EEPROM: 256 B
- Interfaces:
  - 14 broches d'E/S dont 5 PWM
  - 6 entrées analogiques 10 bits
- Intensité par E/S: 20 mA
- Intensité par broche
- Cadencement: 16 MHz
- Interfaces:
  - 3 x interfaces séries (USB / RX et TX / Module WiFi)
  - 1 x bus I2C
  - 1 x bus SPI (sur le connecteur ICSP,)
- Connecteur ICSP
- Gestion des interruptions
- LED intégrée:
  - broche 25 à déclarer dans le programme sur l'ATmega4809 SANS mode de compatibilité
  - broche 13 à déclarer dans le programme sur l'ATmega4809 AVEC mode de compatibilité
- Interface WiFi : u-Blox Nina-W102 (ESP32):
  - 802.11 b/g/n 2,4 GHz
  - antenne intégrée
  - circuit de cryptoauthentification: ECC608
- LED RGB
- Plage de mesure LSM6DS IMU:
  - accéléromètre:  $\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$  g
  - gyroscope:  $\pm 125/\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2000$  °/s
- Bouton reset
- Dimensions: 68,6 x 53,4 x 17 mm
- Poids: 25 g

Référence : Arduino Uno WiFi Rev.2 [ABX00021](#)  
 Livrée avec support en plastique transparent  
 Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
 Site officiel: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Fiche technique ATmega4809](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)