

Arduino Yun Mini A000108

Code : 34230

Arduino

Carte Arduino Yun Mini basée sur un ATmega32u4 et sur un Atheros AR9331. Le processeur Atheros supporte la distribution Linux Linino basée sur OpenWRT.

49,92 €_{HT}

59,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La carte Arduino Yun Mini est basée sur un ATmega32u4 (comme la Leonardo) et sur un Atheros AR9331.

Le processeur Atheros supporte la distribution Linux Linino basée sur Open WRT. La carte est équipée d'un module Wifi. Contrairement à la Yun standard, cette version Mini ne possède pas de port ethernet, ni de port pour carte micro-SD.

Programmation et communication :

La bibliothèque logicielle Bridge Library facilite la communication entre les deux processeurs, ce qui donne la possibilité à Arduino de communiquer avec les interfaces réseaux et de recevoir des informations du processeur Atheros.

La première mise sous tension de la carte Yun Mini donne un accès direct au réseau WiFi et peut être configurée sans fil.

Connectique :

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

La Yun Mini peut s'enficher et donner l'accès à toute sa connectique via une plaque d'essai grâce à ses connecteurs disponibles au dos.

La carte Yun Mini se programme avec le [logiciel Arduino](#).

Le contrôleur ATmega32u4 permet la gestion du port USB, ce qui permet d'augmenter la flexibilité dans la communication avec l'ordinateur.

Contenu :

- 1 x carte Arduino Yun Mini

Remarques :

Aucune des entrées/sorties du circuit Atheros n'est disponible directement, toutes les entrées/sorties sont issues de l'ATmega32u4.

Attention, la carte n'est pas équipée d'un régulateur 5 Vcc (contrairement à une carte Arduino classique), l'alimentation sur la broche Vin doit être de 5 Vcc régulée.

Caractéristiques :

- **Caractéristiques ATmega32u4:**

Mémoire flash: 32 kB (dont 4kB utilisés pour le Bootloader Arduino)

Mémoire SRAM: 2,5 kB

Mémoire EEPROM: 1 kB

20 broches d'E/S dont 6 PWM

12 entrées analogiques 10 bits

Intensité par E/S: 40 mA

Cadencement: 16 MHz

Bus série, I2C et SPI

Gestion des interruptions

Fiche micro USB

- **Caractéristiques Atheros AR9331:**

Architecture: MIPS 400 MHz

Wifi: IEEE 802.11b/g/n

Mémoire RAM: 64 Mb DDR2

Mémoire flash: 16 Mb

- Dimensions: 72 x 53 x 17 mm

Référence : Arduino Yun Mini A000108
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.
Site officiel Arduino: www.arduino.cc

Ressources

- [Description Arduino Yun Mini](#)

- [Guide de démarrage](#)

- [Distribution Linux Linino](#)

- [Librairie Arduino](#)

- [IDE Arduino](#)