

Carte ESP32-S3 Ardi32

Code : 38408

SB Components

L'Ardi32 est une carte de développement au facteur de forme similaire à la carte Arduino Uno et se base sur un microcontrôleur WiFi et Bluetooth ESP32-S3. Programmation via USB Type-C avec IDE Arduino, ESP-IDF, MicroPython et CircuitPython.

24,92 €_{HT}

29,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

L'Ardi32 est une carte de développement au facteur de forme similaire à la carte Arduino Uno et se base sur un microcontrôleur WiFi et Bluetooth ESP32-S3.

Cette carte est complétée par un buzzer et un lecteur de carte microSD (non incluse).

Programmation et communication :

Cette carte peut se programmer via son port USB Type-C (cordon à prévoir) :

- avec le logiciel Arduino disponible en [téléchargement](#) (nécessite une extension, voir fiche technique)
- avec l'IDE d'Espressif : [ESP-IDF](#)
- en MicroPython et CircuitPython

Connectique :

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé sont disponibles pour l'ajout de modules.

Le port USB Type-C est compatible HID permettant à la carte de simuler un clavier, une souris, ou tout périphérique d'entrée sur un ordinateur.

Remarque :

Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc, une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port USB Type-C
 - 5 Vcc sur la broche 5VIN
- Microcontrôleur: ESP32-S3
- Mémoire Flash: 16 MB
- Mémoire PSRAM: 8 MB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 5 (BLE)
- Interfaces:
 - 14 broches d'E/S dont 6 PWM
 - 6 entrées analogiques 10 bits
 - Bus série, I2C et SPI
- Boutons boot et reset
- Dimensions: 69 x 53 mm

Référence SB Components : Ardi32 [SKU26647](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide de démarrage ESP32 avec IDE Arduino](#)
- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)