

Module ESP32-S2-WROVER-I

Code : 37265

Espressif

Module ESP32-S2-WROVER-I cadencé à 240 MHz associé à 4 MB de mémoire flash et à 2 MB de mémoire RAM. Ce module est idéal pour la réalisation de projets IoT ou pour l'électronique portable ou embarquée nécessitant une interface WiFi.

4,58 €_{HT}

5,50 €_{TTC}

Description

Module ESP32-S2-WROVER-I cadencé à 240 MHz associé à 4 MB de mémoire flash et à 2 MB de mémoire RAM. Ce module est idéal pour la réalisation de projets IoT ou pour l'électronique portable ou embarquée nécessitant une interface WiFi.

Ce circuit intègre une interface USB disponible sur plusieurs broches GPIO (sans connecteur). Une interface uFL permet la connexion d'une [antenne WiFi compatible](#).

Ce module peut être programmé via l'IDE Arduino grâce à une extension. Il est également compatible CircuitPython, voir le [Github d'Adafruit](#).

Remarques:

- **Ce module est réservé aux développeurs et aux utilisateurs avancés uniquement. Cet ESP32 doit être soudé sur une carte électronique adaptée.**
- **Cette version de l'ESP32 à simple coeur ne comporte pas d'interface Bluetooth.**

Caractéristiques:

- Alimentation: 3 à 3,6 Vcc maxi
- Consommation: 500 mA maxi
- Microcontrôleur: ESP32-S2
- Microprocesseur: Xtensa® 32-bit LX7 à 240 MHz
- Mémoire SRAM: 320 KB
- Mémoire PSRAM: 2 MB
- Mémoire FLASH SPI: 4 MB
- 36 E/S GPIO
- Interface USB 1.1 compatible OTG (GPIO19 et GPIO20)
- Interfaces: I2C, SPI, UART et I2S
- Interface Wifi 802.11 b/g/n 2,4 GHz
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 18 × 31 × 3,3 mm

Référence Espressif: ESP32-S2-WROVER-I

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Ressources CircuitPython](#)
- [Site officiel ESP32](#)