

Module ESP32-S2-WROOM

Code : 37278

Espressif

Module ESP32-S2-WROOM cadencé à 240 MHz associé à 4 MB de mémoire flash SPI. Ce module est idéal pour la réalisation de projet IoT ou pour l'électronique portable ou embarquée nécessitant une interface WiFi.

3,83 €_{HT}

4,60 € _{TTC}

Description

Module ESP32-S2-WROOM cadencé à 240 MHz associé à 4 MB de mémoire flash SPI. 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). L'antenne WiFi est directement intégrée au module, une version avec connecteur uFL pour antenne externe est disponible, voir [ESP32-S2-WROVER-I](#).

Ce module peut être programmée 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.**
- **Contrairement à l'ESP32-S2-WROVER-I, cette version ne comporte pas de mémoire PSRAM.**

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: aucune
- 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
- Antenne intégrée
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 18 × 31 × 3,3 mm

Référence Espressif: ESP32-S2-WROOM

Ressources

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