

Module WiFi Huzzah32 ADA4172

Code : 36531

Adafruit

Module WiFi et Bluetooth (compatible BLE) miniature HUZAZH32 basé sur un microcontrôleur ESP32 cadencé à 240 MHz idéal pour la création de petits projets IoT.

16,58 €_{HT}

19,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module WiFi et Bluetooth (compatible BLE) miniature HUZAH32 basé sur un microcontrôleur ESP32 cadencé à 240 MHz. Son implantation le rend compatible avec les plaques de connexions rapides. Ce module est idéal pour la création de petits projets IoT.

Ce module est une version plus performante du [Huzzah](#) basé sur un ESP8266. L'ESP32 est plus puissant et dispose de plus d'E/S digitales et analogiques, d'un stockage de 4 MB de Flash SPI, etc. L'ESP32 propose un mode veille profonde permettant d'atteindre une très faible consommation de 150 µA, idéal pour les projets portables sur batterie.

Les différentes E/S sont accessibles sur 3 rangées de connecteurs à souder suivant l'utilisation. Ce module comporte également un chargeur d'accu LiPo sans connecteur JST (accu non inclus).

Ce module se programme facilement grâce à l'[IDE Arduino](#) mais nécessite l'ajout de module complémentaire, voir le [guide d'utilisation](#) d'Adafruit.

Remarques:

- Les trois connecteurs latéraux sont à souder soi-même en fonction de l'utilisation.
- La programmation de ce module nécessite un convertisseur USB-TTL série voir [RB-TTL](#).
- L'alimentation se fait directement par les broches prévues (voir [fiche technique](#)).
- Les E/S de ce module sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,5 Vcc à 6 Vcc
- Microcontrôleur: Tensilica LX6
- Mémoire SRAM: 520 KB
- Mémoire Flash SPI: 4 MB
- WiFi 802.11 b/g/n
- Bluetooth: classique et compatible BLE
- Antenne intégrée
- Entrées/sorties:
 - 19 x digitales compatibles PWM
 - 10 x interfaces tactiles capacitives
 - 3 x UART (deux configurées par défaut, une utilisée pour le debug)
 - 3 x SPI (un seul de configuré par défaut dans l'IDE)
 - 2 x I2C (un seul de configuré par défaut dans l'IDE)
 - 12 x entrées analogiques
 - 2 x I2S
 - 2 x DAC
- Dimensions: 44 x 25,5 x 4,8 mm
- Poids: 5,8 g

Référence fabricant: [4172](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ESP32-WROOM32](#)