

Notice produit

Module WiFi série ESP8266 ESP-07S



Module WiFi ESP8266 ESP-07S - version améliorée avec connecteur pour antenne externe

Le module WiFi/WLAN ESP-07S est basé sur le SoC ESP8266 et permet d'établir des connexions TCP/IP contrôlées par commandes AT. Parmi les nouveautés figurent un connecteur I-PEX pour une antenne externe, des performances accrues et les certifications CE/FCC.

Ce module WiFi largement répandu est une solution économique pour connecter vos projets au WLAN ! Il est idéal pour les projets domotique ou IoT avec un microcontrôleur comme Arduino ou un nano-ordinateur comme le Raspberry Pi.

Attention : niveau logique 3,3 V. Pas de niveau TTL ! La connexion à un niveau TTL 5 V peut détruire le module !

Détails

- 802.11 b/g/n
- MCU 32 bits à faible consommation intégré
- CAN 10 bits intégré
- Pile de protocoles TCP/IP intégrée
- Commutateur TR, Balun, LNA, amplificateur de puissance et réseau d'adaptation intégrés
- PLL, contrôleurs et unités de gestion de l'alimentation intégrés
- Prise en charge de la diversité d'antennes
- Wi-Fi 2,4 GHz, prend en charge WPA/WPA2
- Prise en charge des modes de fonctionnement STA/AP/STA+AP
- Prise en charge de la fonction SmartLink (pour appareils Android et iOS)
- SDIO 2.0 (H), SPI, UART, I2C, I2S, IRDA, PWM, GPIO
- STBC, 1x1 MIMO, 2x1 MIMO
- Agrégation A-MPDU et A-MSDU et intervalle de protection de 0,4 s
- Consommation en veille <10 µA, courant de fuite à l'arrêt <5 µA
- Réveil et transfert de paquets en <2 ms
- Consommation en veille <1,0 mW (DTIM3)

- Puissance de sortie +20 dBm en mode 802.11b
- Plage de température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Certificats CE et FCC

Contenu de la livraison

- 1x Module (comme illustré)

EAN

4251102670578