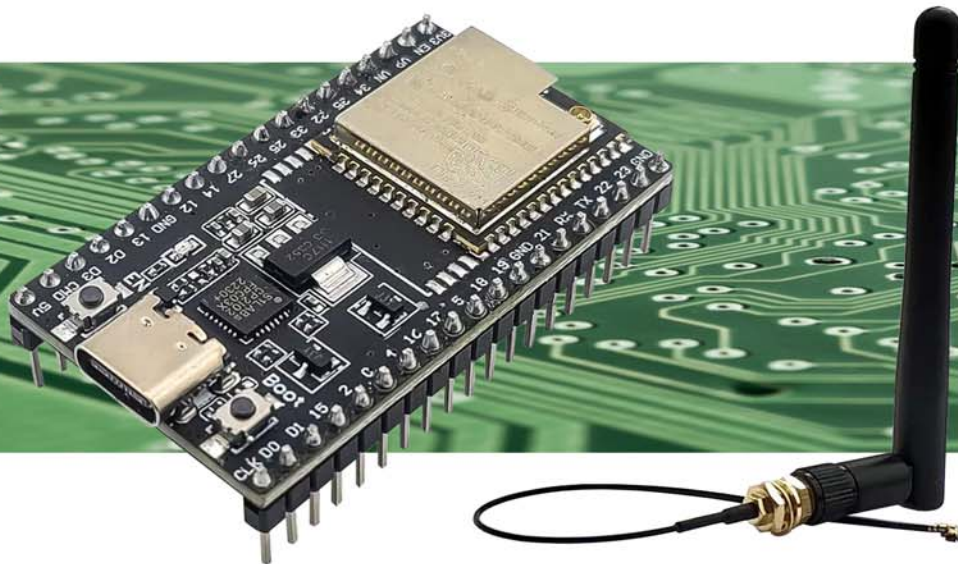


CARTE DE DEVELOPPEMENT ESP32 AVEC ANTENNE 2,4 GHz 38 BROCHES, 4 MB FLASH, DRIVER CP2102, CONNECTEUR USB-C



ESP32-DEV-38UE

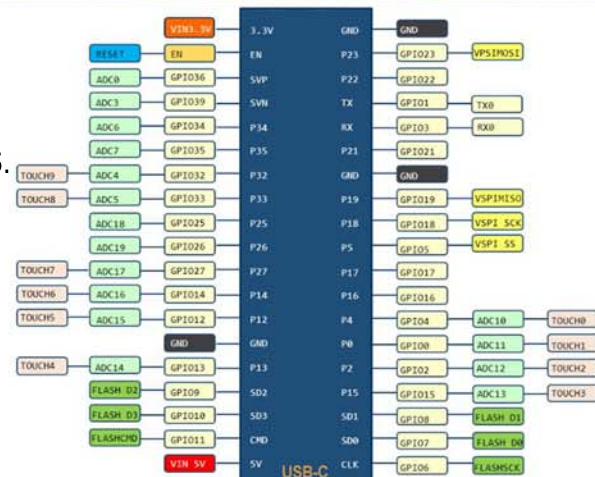
Présentation :

Cette carte de développement est équipée d'un module avec antenne externe basée sur le microcontrôleur ESP32 double cœur 32bits LX6 (4 Mb Flash + 520 Kb SRAM) intégrant les fonctions de communication Wifi 802.11 b/g/n et Bluetooth 4.2 dans un même composant. La carte est équipée de 38 broches et intègre un convertisseur CP2102 permettant sa programmation à travers un connecteur USB-C. La carte est équipée également d'un connecteur d'antenne de type IPEX et d'une antenne externe permettant un gain plus élevé en Wifi et Bluetooth. Un témoin d'alimentation (LED rouge) et un témoin d'état (LED bleu) sont présent ainsi que deux micro boutons pour permettre d'effectuer un RESET ou d'entrer en mode programmation.

De nombreuses applications Arduino sont disponibles pour l'ESP32 et les broches au pas de 2,54mm de chaque cotés de la carte permettent aux développeurs de plugger facilement celle-ci sur une autre carte de développement ou prototype. Cette carte basée sur le microprocesseur ESP32 permet de nombreuses applications sans fils alliant rapidité et faible consommation, que ce soit en Wi-Fi, Bluetooth ou Zigbee, l'ensemble intégré dans un même composant. Il est possible de gérer des capteurs sans fils, de transmettre des données, de la musique ou des images en temps réel, de communiquer avec un routeur ou un téléphone mobile ou pour tout autres applications industrielles.

Spécifications techniques :

Module : ESP-32E/UE.
Mémoire : 4 Mbits Flash + 520Kbits SRAM.
Fréquence d'horloge : 80 MHz à 240 MHz réglable.
Interfaces supportées : UART / GPIO / ADC / DAC / SDIO / PWM / I2C / I2S.
Supporte les modes STA / AP / STA+AP.
Débit de données : 150 Mbps max.
Alimentation : 5,0Vdc (USB-C) ou 5,0Vdc / 3,3Vdc (broches).
Pilote : CP2102.
Transmission Wifi : 802.11 b/g/n de 2,412 GHz à 2,484 GHz.
Transmission Bluetooth : compatible 4.2 BR/EDR et standards BLE.
Gain antenne : 20dbi (TX) et -98dBm max (RX).
Températures de fonctionnement : -40°C to +85°C. Humidité : <90%.
Dimensions carte : 48 x 28 x 15mm (38 broches). Poids : 10g.



Contenu :

Carte de développement compatible ESP32-DevKitC-32UE.

Antenne externe avec connecteur SMA.

A télécharger sur Internet :

- Logiciel IDE Arduino ou Raspberry pour ESP32.
- Datasheet Espressif sur le module compatible ESP32-WROOM-32UE.

