

ESP32-WROVER-E CARTE DE DEVELOPPEMENT Wi-Fi + BLUETOOTH AVEC CAMERA, PILOTE CH340C, CONNECTEUR USB-C



ESP32-CAMERA-02

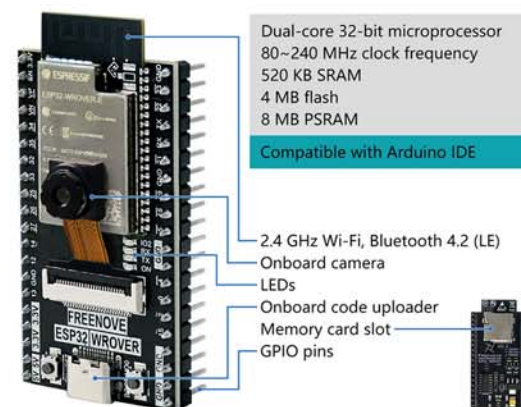
Présentation :

Cette carte de développement est équipée d'un module basée sur le microprocesseur ESP32-D0WD Xtensia 32 bits double-cœur LX6 (4 Mbits Flash + 8 Mbits PSRAM) avec une fréquence d'horloge réglable de 80MHz à 240 MHz et intégrant les fonctions de communication Wi-Fi norme 802.11 b/g/n et Bluetooth 4.2 (BR/EDR/LE) dans un même composant. Ce kit complet comprend une cartes de développement 40 broches équipé d'un module ESP32-WROVER-E sur laquelle est pluggé une caméra miniature OV3660 avec flash intégré 3,1 Millions de pixels. La carte est également équipée de boutons RESET et PROG, de 4 leds pour visualiser l'état de la carte et d'un lecteur de carte micro-SD (carte 1 GB inclus). Les tutoriels très complets sur l'utilisation du produit sont téléchargeable sur Internet.

De nombreuses applications Arduino sont disponibles pour l'ESP32 et la caméra intégrée permet aux développeurs de créer des applications vidéos avec une capacité de stockage mémoire accrue grâce à l'utilisation d'une carte micro-SD. Cette carte basée sur le microprocesseur ESP32 permet de nombreuses applications sans fils alliant rapidité et faible consommation, que ce soit en Wi-Fi ou Bluetooth, 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 : ESP32-WROVER-E-N4R8 RISC-V 32 bits double-cœur.
Mémoire : 4 Mbits Flash + 8 Mbits PSRAM.
Fréquence d'horloge : 80 MHz à 240 MHz max. (Oscillateur 40 MHz).
Interfaces : 24 GPIO / UART / ADC / DAC / SDIO / PWM / SPI / I2C / I2S.
Caméra : OV3660 avec flash intégré, 3,1 millions de pixels (2048x1536 pixels).
Alimentation : 5,0Vdc (Micro-USB) ou 5,0Vdc / 3,3Vdc (broches).
Antenne : antenne PCB intégré au module.
Transmission Wi-Fi : IEEE 802.11 b/g/n de 2,412 GHz à 2,484 GHz. 150 Mbps.
Transmission Bluetooth : V4.2 BR/EDR et standard LE.
Consommation au repos : 6 mA. En marche : 180 mA. Avec flash : 310 mA.
Températures de fonctionnement : -40°C to +85°C. Humidité : <90%.
Dimensions carte : 50,0 x 28,0 mm (40 broches). Poids : 12g.



Contenu :

Carte de développement avec module ESP32-WROVER-E.
Caméra subminiature.
Cordon USB-A vers USB-C.
Carte mémoire Micro-SD 1GB
Adaptateur USB-A vers MicroSD.
Logiciels en langage C / Phytion et tutoriels en Anglais à télécharger sur Internet.

