

Notice produit

Olimex ESP32-C6-EVB carte de développement

WiFi BT Zigbee



La carte de développement Olimex **ESP32-C6-EVB** est une carte polyvalente et performante pour les développeurs et ingénieurs souhaitant utiliser la technologie **Wi-Fi 6** (IEEE 802.11ax) ainsi que le **Bluetooth 5** et le protocole 802.15.4 LR-WPAN, base du **Zigbee**. Grâce au module ESP32-C6-WROOM-1-N4 intégré, cette carte offre une plateforme innovante pour développer des applications basées sur les protocoles Zigbee, Thread et d'autres spécifications.

- **Wi-Fi 6 & Bluetooth 5** : Wi-Fi 6 2,4 GHz et Bluetooth 5 (Low Energy) intégrés, offrant une grande efficacité et une connectivité moderne.
- **Processeur performant** : Microprocesseur 32 bits RISC-V monocœur jusqu'à 160 MHz, équipé de 4 Mo de mémoire flash, 320 Ko de ROM et 512 Ko de HP SRAM pour des applications exigeantes.
- **Alimentation flexible** : Via USB-C (également pour la programmation et le débogage JTAG) ou une source externe en 8-50V CC, offrant une flexibilité dans divers environnements.
- **Fonctions E/S** : Quatre relais (10A/240VAC) et quatre entrées opto-isolées (jusqu'à 30V CC), idéaux pour les applications de contrôle et d'automatisation industrielle.
- **Extensibilité** : Deux connecteurs UEXT pour des modules supplémentaires et un connecteur GPIO d'extension permettent une intégration facile de matériel supplémentaire.
- **Confort et fiabilité** : Avec boutons Reset et utilisateur, quatre trous de fixation pour vis et pieds en caoutchouc pour une utilisation stable dans divers montages.

L'ESP32-C6-EVB est spécialement conçu pour les développeurs souhaitant créer et tester des applications IoT innovantes. Avec une grande variété d'options E/S et de broches GPIO, cette carte offre des possibilités de connexion flexibles et est entièrement compatible avec l'outil de développement ESP-IDF d'Espressif. La carte prend également en charge les modes basse consommation, permettant de réaliser facilement des applications économes en énergie, comme les appareils IoT fonctionnant sur batterie.

Détails

- Module SP32-C6-WROOM-1-N4 avec microprocesseur 32 bits RISC-V monocœur, jusqu'à 160 MHz
- Mémoire flash : 4 Mo
- ROM : 320 Ko
- HP SRAM : 512 Ko

- LP SRAM : 16 Ko
- Connecteur USB-C pour l'alimentation, la programmation et le débogage JTAG
- Prise d'alimentation pour source externe optionnelle (8-50V CC)
- Quatre relais : 10A/240VAC
- Quatre entrées opto-isolées pour tensions continues jusqu'à 30V CC
- Deux connecteurs UEXT (un avec pas de 0,1 pouce, un JST)
- Connecteur GPIO d'extension
- Bouton Reset
- Bouton utilisateur
- Large plage de tension d'alimentation : 8-50V CC
- Connecteur de programmation compatible avec ESP-PROG
- Quatre trous de fixation
- Quatre pieds en caoutchouc inclus
- Dimensions : 100 x 70 mm (env. 3,94 x 2,76 pouces)

Contenu de la livraison

- 1x carte de développement Olimex ESP32-C6-EVB

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
Interfaces	WIFI
Interfaces	Bluetooth
Interfaces	USB-C
Interfaces	Zigbee

EAN

4251755808892