

Notice produit

Carte de développement Olimex ESP32-C5-EVB avec Wi-Fi 6, Bluetooth 5, Zigbee et relais



La carte de développement Olimex ESP32-C5-EVB est une carte polyvalente basée sur le module ESP32-C5-WROOM-N8R4 d'Espressif. Elle combine des technologies sans fil dual bande modernes avec des fonctions de commande et de protection pratiques dans un format compact.

Avec le Wi-Fi 6 (2,4 GHz et 5 GHz), Bluetooth 5 LE, Zigbee, Thread et Matter, la carte offre une flexibilité maximale pour les applications IoT et domotiques modernes. En outre, 8 Mo de mémoire flash et 4 Mo de RAM sont disponibles pour des projets ambitieux.

La carte dispose de deux relais (250V/10A) et de deux entrées opto-isolées pour des tâches de commande sécurisées. Grâce au connecteur USB-C, vous pouvez utiliser l'alimentation, le débogage et le JTAG. Une UPS LiPo intégrée avec fonction de charge et de step-up garantit une alimentation électrique fiable.

Grâce aux connecteurs UEXT et d'extension ainsi qu'à sa construction compacte (80 × 70 mm), l'ESP32-C5-EVB est idéale pour les développeurs qui souhaitent combiner des technologies radio modernes avec du matériel robuste.

Détails

- Module : ESP32-C5-WROOM-N8R4
- Mémoire : 8 Mo Flash, 4 Mo RAM
- Sans fil :
- Wi-Fi 6, Dual-Band 2,4 GHz & 5 GHz
- Bluetooth 5 LE
- Zigbee, Thread, Matter
- Interfaces et connecteurs :
- 2× relais, 250V / 10A
- 2× entrées opto-isolées
- USB-C (alimentation & débogage)
- USB-C JTAG
- Connecteur UEXT
- Connecteur d'extension

- Énergie :
- Connecteur de batterie LiPo avec fonction de charge
- Convertisseur step-up intégré (fonction UPS)
- Commande : boutons Boot et Reset
- Fixation : 3 trous de montage
- Dimensions : 80 × 70 mm

Contenu de la livraison

- 1× carte de développement Olimex ESP32-C5-EVB

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
-----------------	------------------------

EAN

4251755815876