

Notice produit

Carte de développement Olimex ESP32-POE-ISO-IND avec PoE et isolation galvanique



La **carte de développement Olimex ESP32-POE-ISO-IND** est une carte industrielle basée sur le microcontrôleur ESP32 performant, intégrant WiFi, Bluetooth et Ethernet. La particularité de cette carte est la prise en charge du **Power-over-Ethernet (PoE)** avec **isolation galvanique de 3000 VDC**, ce qui la rend idéale pour des installations IoT robustes et fiables, même dans des environnements exigeants.

La puce PoE intégrée (TPS2375PW) respecte la norme IEEE 802.3af et alimente la carte directement via le câble réseau. En plus d'un **emplacement pour carte microSD**, d'une **connexion de charge LiPo**, d'un **port Micro-USB pour la programmation** et de **GPIOs extensibles**, la carte propose deux rangées d'extension ainsi qu'une **connexion UEXT** pour des modules supplémentaires.

Grâce à des composants industriels, le fonctionnement est garanti dans une plage de températures de **-40 à +85 °C**. Ainsi, l'ESP32-POE-ISO-IND convient parfaitement aux applications de domotique, de surveillance d'installations ou partout où une électronique connectée et fiable est requise.

Détails

- Microcontrôleur : ESP32-WROOM-32 (varie selon le modèle)
- Communication : WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth v4.2 + BLE, Ethernet 100 Mb
- PoE : conforme IEEE 802.3af, isolation galvanique (3000 VDC), TPS2375PW
- Tension d'alimentation : via PoE, LiPo ou Micro-USB
- Plage de températures : -40 °C à +85 °C (composants industriels)
- Interfaces : UART, SPI, I2C, ADC, GPIO, PWM
- Mémoire : dépend du module (ex. 4 Mo Flash, 8 Mo PSRAM pour WROVER)
- Consommation : 200 µA en mode Deep Sleep
- Extensions :
- Fonction et connexion de charge LiPo
- Emplacement pour carte microSD (mode 1 bit)
- 2× rangées d'extension (pas de 2,54 mm)
- Connexion UEXT pour modules supplémentaires
- Boutons utilisateur et Reset
- Broches de détection d'alimentation et de niveau de batterie sur l'ADC

- Dimensions : 98 mm × 28 mm (env. 3,8 × 1 pouce)
- Certifications : CE-RED, LVD
- Fabricant : Olimex Ltd

Contenu de la livraison

- 1× Carte de développement Olimex ESP32-POE-ISO-IND

Caractéristiques

Pas	2.54mm
Type de produit	Carte de développement
Microcontrôleur	ESP32

EAN

4251755812516