

Module ESP32-CAM

Code : 37030



Module IoT ESP32-CAM basé sur un ESP32 proposant une interface WiFi associée à une caméra miniature. Cet ensemble est idéal pour la création de projets miniatures connectés nécessitant une capture vidéo ou photo.

11,92 €_{HT}

14,30 €_{TTC}

dont 0,12 € d'éco-part

Description

Module IoT ESP32-CAM basé sur un ESP32 proposant une interface WiFi associée à une caméra miniature. Cet ensemble est idéal pour la création de projets miniatures connectés nécessitant une capture vidéo ou photo.

L'ESP32 est programmable grâce à l'[IDE Arduino](#) et permet d'accéder au flux vidéo de la caméra via un réseau WiFi local ou internet.

Les exemples de codes sont directement intégrés à l'IDE Arduino en ajoutant le [package de cartes ESP32 d'Espressif](#).

Vous pouvez retrouver un exemple d'utilisation avec l'IDE Arduino® en français sur [notre blog](#).

Attention l'utilisation de ces exemples et de ces bibliothèques nécessite quelques modifications telles que la définition du type de caméra, du SSID et du mot de passe WiFi.

Ce module peut se programmer avec :

- l'adaptateur [ESP32-CAM-NB](#) (non inclus, nécessite un [cordon USB Type-C](#))
- via un convertisseur USB-série ([GT1125](#) recommandé avec câble F/F [BBJ15](#)).

Le module est livré avec connecteurs mâles soudés permettant d'enficher la carte dans une [plaque de montage rapide](#).

Une alimentation 5 Vcc/2 A est également recommandée, voir [MV530N](#).

Remarques: il est nécessaire de mettre la broche IO à la masse lors du téléversement du programme.

Applications: caméra de surveillance WiFi, caméra pour robots, lecteur de QR Code, reconnaissance faciale, etc.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Consommation: 2000 mA maxi
- Microcontrôleur: ESP32 à 240 MHz
- Mémoire RAM: 520 Ko

- Mémoire PSRAM: 4 Mo
- Compatibilité: capteurs OV2640 et OV7670 (capteur OV2640 intégré)
- Interfaces sans fil:
 - Bluetooth: compatible 4.2, EDR et BLE
 - WiFi 802.11b/g/n/e/i (compatible WPA, WPA2, WPA2-Enterprise et WPS)
- Interfaces disponibles: UART, SPI, I2C, PWM, ADC et DAC
- Formats vidéo supportés: JPEG (OV2640)
- Débit série: 115200 bps
- Lecteur de carte micro-SD (4 Go maxi, carte non inclus)
- Broches utilisées par le lecteur micro-SD: 2, 4, 12, 13, 14 et 15
- Sorties 3,3 Vcc
- Broches GPIO: UART, SPI et I2C
- Bouton reset
- Température de service: -20 à 85 °C
- Dimensions: 27 x 40 x 4,5 mm
- Poids: 10 g

Ressources

- [Github Espressif](#)
- [Fiche technique de DFRobot](#)
- [Exemple Arduino® sur le Blog Gotronic](#)