

Module ESP-EYE

Code : 37029

Espressif

Module ESP-EYE d'Espressif basé sur un ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth, associé à une caméra 2 Mpx et un micro. Ce module est conçu pour les projets IoT de reconnaissance d'images et de traitement audio.

Voir nos autres [cartes Espressif](#)

27,92 €_{HT}

33,50 €_{TTC}

dont 0,12 € d'éco-part

Description

Carte de développement ESP-EYE d'Espressif basée sur un ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth associée à une caméra 2 Mpx et un micro. Ce module est spécialement conçu pour les projets IoT de reconnaissance d'images et de traitement audio.

- **Programmation:** Espressif met à disposition un SDK IoT (Kit de développement logiciel) [ESP-IDF](#) et un Framework [ESP-WHO](#). Ces deux outils combinés permettent le développement d'applications autour de l'intelligence artificielle. Ces deux outils sont compatibles Windows, MacOS et Linux (Raspberry Pi).

La programmation et l'alimentation s'effectuent via un connecteur micro-USB (cordon inclus).

Ce module est également compatible FreeRTOS. Ce système d'exploitation spécialement conçu pour les microcontrôleurs, sous licence open source, comporte un noyau et un ensemble de bibliothèques prévus pour de nombreuses applications.

- **Applications:** caméra de surveillance intelligente IoT, caméra pour robots, lecteur de QR Code, reconnaissance intelligente d'images, reconnaissance vocale, etc.

- **Remarques:**

- **L'utilisation et la programmation de ce module via l'IDE d'Espressif sont réservées à un public averti.**
- **Ce module n'est pas prévu pour être programmé via l'IDE Arduino mais avec les kits de développement d'Espressif.**
- **Attention à la nappe et au connecteur de la caméra en cas de manipulation.**

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via le port micro-USB (cordon inclus)
- Consommation: 500 mA maxi

- Microcontrôleur: ESP32 à 240 MHz
- Mémoire RAM: 520 Ko
- Mémoire FLASH: 4 Mo
- Mémoire PSRAM: 8 Mo
- Micro digital
- Convertisseur USB-série: CP2102
- Caméra 2 MPx incluse
- Interfaces sans fil:
 - Bluetooth: compatible 4.2, EDR et BLE
 - WiFi 802.11b/g/n/e/i (compatible WPA, WPA2, WPA2-Enterprise et WPS)
- Bouton reset/boot
- Bouton programmable
- LEDs d'indication
- Interface SPI sur connecteurs 4 broches
- Température de service: -40 à 125 °C
- Dimensions: 21 x 41 x 6,5 mm
- Poids: 10 g

Référence Espressif: [ESP-EYE](#)

Livable jusqu'à épuisement du stock.

Ressources

- [Guide d'utilisation par DFRobot](#)
- [Guide d'utilisation FreeRTOS](#)
- [Téléchargement FreeRTOS](#)
- [Fiche technique par Espressif](#)
- [Framework ESP-WHO](#)
- [Guide d'utilisation du kit de développement ESP-IDF](#)
- [SDK IoT ESP-IDF](#)
- [Forum ESP32](#)