

## ESP32 WIFI MODULE

€ 12,95

Excl. BTW: € 10,70

### Afbeeldingen



### Beschrijving

#### ESP32-CAM WiFi Development Board met OV2640 Camera – Bluetooth & MicroSD Ondersteuning

De ESP32-CAM is een compacte en krachtige ontwikkelmodule met ingebouwde OV2640 camera, WiFi en Bluetooth. Deze module is ideaal voor projecten zoals IP-camera's, beveiligingssystemen, beeldherkenning, IoT-toepassingen en slimme sensoren.

Dankzij de krachtige **dual-core 32-bit processor** en ondersteuning voor **FreeRTOS** kan de ESP32-CAM complexe taken uitvoeren terwijl hij energiezuinig blijft. De module ondersteunt daarnaast **microSD (TF) kaarten** voor het opslaan van foto's en video.

## Belangrijkste kenmerken

- Ingebouwde **OV2640 camera**
- **WiFi en Bluetooth** ondersteuning
- Geschikt voor **IoT, beveiliging en cameratoepassingen**
- Ondersteuning voor **MicroSD / TF-kaart**
- Ondersteunt **Arduino IDE en ESP-IDF**
- Compact formaat voor eenvoudige integratie

## Specificaties

- Processor: **Dual-core 32-bit CPU**
- Kloksnelheid: **tot 240 MHz**
- Rekenkracht: **tot 600 DMIPS**
- Intern geheugen: **520 KB SRAM**
- Extern geheugen: **2 MB PSRAM**
- Voedingsspanning: **5V**
- Camera: **OV2640 (ondersteunt ook OV7670)**

## Interfaces

- **UART**
- **SPI**
- **I2C**
- **PWM**
- **ADC**
- **DAC**

## Netwerk & software

- WiFi beeldupload ondersteuning
- Ondersteuning voor **STA / AP / STA+AP modus**
- **SmartConfig / AirKiss** snelle netwerkconfiguratie
- **Embedded LwIP en FreeRTOS**
- Ondersteuning voor **custom firmware en verdere ontwikkeling**

## Toepassingen

- DIY WiFi camera
- Beveiligingscamera / bewaking
- Gezichts- of objectherkenning
- Smart home projecten
- IoT cameramodules

## Productinformatie

---

Artikelnummer	ESP32WIFI
Merk	Brand
Is on Sale	Nee

