

ESPRESSIF

ESP32 CAM Módulo Cámara OV2640 WiFi y Bluetooth con Base Programadora MB

Placa ESP32 CAM con cámara OV2640 de 2 MP, WiFi y Bluetooth, zócalo microSD y base de programación ESP32 CAM MB con Micro USB.



CARACTERÍSTICAS

- Procesador ESP32 de doble núcleo de 32 bits, con 520 KB de SRAM y 4 MB de PSRAM externa
- Cámara OV2640 de 2 megapíxeles, con fotos de hasta 1600 x 1200 píxeles (UXGA)
- WiFi 802.11 b/g/n de 2,4 GHz y Bluetooth 4.2 con BLE, con antena impresa en la placa
- Zócalo microSD de hasta 4 GB y LED flash en la placa
- Programación por Micro USB con la base ESP32 CAM MB (chip CH340 y botones RST e IO0), sin programador FTDI
- Alimentación de 5 V, con una fuente de al menos 2 A según Ai Thinker

APLICACIONES

- Transmisión de video por WiFi a una página web con el ejemplo CameraWebServer
- Monitoreo inalámbrico
- Lectura de códigos QR
- Captura de fotos en la tarjeta microSD
- Agricultura inteligente



Precio, stock y compra en línea

<https://www.mechatronicstore.cl/kit-modulo-de-desarrollo-de-camara-con-wifi-bl>

ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

El ESP32 CAM es una placa de desarrollo con el módulo ESP32 S, que trae WiFi y Bluetooth 4.2. Este kit incluye la cámara OV2640 de 2 megapíxeles y la placa base de programación ESP32 CAM MB. El módulo no tiene puerto USB. La MB le suma un chip convertidor USB a serie CH340 y un puerto Micro USB, así que se programa directo desde el computador con un cable de datos, sin un programador FTDI aparte.

La placa tiene un procesador Xtensa de doble núcleo y 32 bits que llega a 240 MHz. Trae 4 MB de memoria PSRAM externa, donde se guardan las imágenes de la cámara, y 4 MB de memoria flash para el programa. También tiene un zócalo para tarjetas microSD y un LED flash en la placa.



02 Especificaciones técnicas

Características Técnicas

Especificación	Detalle
Microcontrolador	ESP32 S (doble núcleo de 32 bits, hasta 240 MHz)
Sensor de Cámara	OV2640 (Resolución máxima de 2 Megapíxeles / UXGA)
Memoria Integrada	520 KB de SRAM interna, 4 MB de PSRAM externa y 4 MB de flash
Conectividad Inalámbrica	WiFi 802.11 b/g/n de 2,4 GHz y Bluetooth 4.2 con BLE
Interfaz de Almacenamiento	Zócalo microSD (TF), hasta 4 GB según Ai Thinker. El ejemplo de tarjeta SD de Espressif trabaja con tarjetas SDHC
Chip convertidor USB a serie	CH340, en la placa base de programación ESP32 CAM MB
Botones Físicos	Botón de Reset (RST) y botón de Modo Descarga (IO0)

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Módulo ESP32 CAM (ESP32 S)	1
Cámara OV2640 de 2 MP con cable flex	1
Placa base de programación ESP32 CAM MB (Micro USB, CH340)	1

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Cable USB a Micro USB	X3-10
Cargador USB Philco 2 puertos + Cable USB C 2A 5V	V-801

05 Documentación y enlaces

Página del producto:

<https://www.mechatronicstore.cl/kit-modulo-de-desarrollo-de-camara-con-wifi-bluetooth-tarjeta-sd-camara/>

Documentación del fabricante

[Documentación del ESP32 CAM \(Ai Thinker, copia archivada\)](#)

[Hoja de especificaciones del ESP32 CAM \(Ai Thinker, en chino, copia archivada\)](#)

[Esquemático del ESP32 CAM \(Ai Thinker, copia archivada\)](#)

[Datasheet del sensor OV2640 v1.8 \(OmniVision\)](#)

[Datasheet del chip ESP32 \(Espressif\)](#)

[Ejemplo CameraWebServer para Arduino \(Espressif\)](#)

06 Información del documento

Documento	FT N-401
Revisión	1
Fecha de emisión	04-10-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	04-10-2026	Primera edición

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA

RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl