

ESP32-S3 MODULO EDGE AI: CAMARA IR NOCTURNA, RECONOCIMIENTO DE IMAGENES E INTERACCION POR VOZ COMPATIBLE CON CHATGPT

DFR1154



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción:

Un módulo de cámara inteligente con IA avanzada, interacción por voz y visión nocturna. Ideal para aplicaciones de IoT como vigilancia y asistentes inteligentes.

Características:

- Varias capacidades de IA
 - Reconocimiento de imágenes de borde (basado en EdgeImpulse)
 - Reconocimiento de imágenes en línea (openCV, YOLO)
 - Modelos grandes en línea para voz e imagen (ChatGPT)
- Equipado con una cámara de visión nocturna de gran angular, iluminación infrarroja y capacidad de uso durante todo el día.
- Micrófono y amplificador integrados para interacción de voz.
- Ofrece una variedad de modelos de IA, con soporte tutorial para un aprendizaje rápido.

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Tatiana Becerril José

Revisó

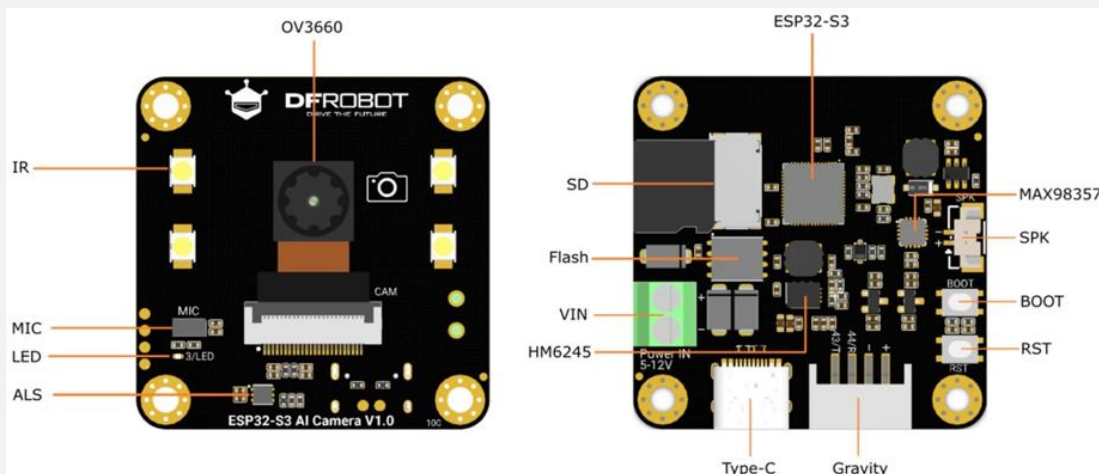
Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado

Fecha

31/12/2025



Indicadores funcionales:



- OV3660: cámara infrarroja gran angular de 160°
- IR: Iluminación infrarroja (IO47)
- MIC: Micrófono I2S PDM
- LED: LED integrado (IO3)
- ALS: sensor de luz ambiental LTR-308
- ESP32-S3: Chip ESP32-S3R8
- SD: ranura para tarjeta SD
- Memoria Flash: 16 MB de memoria Flash
- VIN: entrada de CC de 3.7-15 V
- HM6245: Chip de potencia
- Tipo C: interfaz USB tipo C para alimentación y carga de código
- Gravedad
 - +: 3.3 V
 - : GND
 - 44: IO44/TX
 - 43: IO43/RX
- RST: Botón de reinicio
- ARRANQUE: Botón de ARRANQUE (IO0)
- SPK: Interfaz de altavoz MX1.25-2P
- MAX98357: chip amplificador I2S

Especificaciones:

Parámetros básicos

- Voltaje de funcionamiento: 3.3 V
- Voltaje de entrada tipo C: 5 V CC
- Voltaje de entrada VIN: 3.7-15 V CC
- Temperatura de funcionamiento: -10~60 °C
- Tamaño del módulo: 42*42 mm

Cámara

- Modelo de sensor: OV3660
- Píxeles: 2 megapíxeles
- Sensibilidad: luz visible, infrarrojo de 940 nm
- Campo de visión: 160°
- Distancia focal (EFL): 0.95
- Apertura (F/No.): 2.0 ± 5 %
- Distorsión: <8%

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Tatiana Becerril José

Revisó

Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado

Fecha

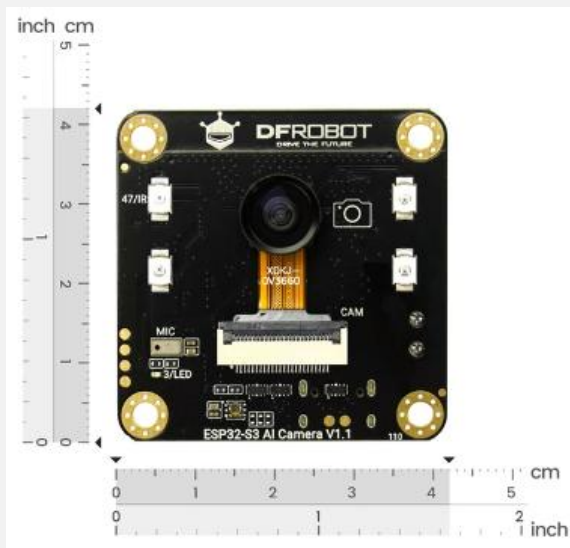
31/12/2025



Aplicaciones:

- Mirillas electrónicas
- Reconocimiento de matrículas
- Juguete robot con inteligencia artificial
- Gafas inteligentes

Dimensiones:



Contenido:



AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó	Tatiana Becerril José
Revisó	Ing. Diana Jessica Gonzalez Maldonado
Fecha	31/12/2025

