

SENSOR DE VISION MU PARA RECONOCIMIENTO DE IMAGENES

SEN0314



Productos
evaluados por
**ingenieros
calificados**



**Garantía y
seguridad** en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

Descripción

¡Inicia la era de la inteligencia, empezando por el reconocimiento visual!

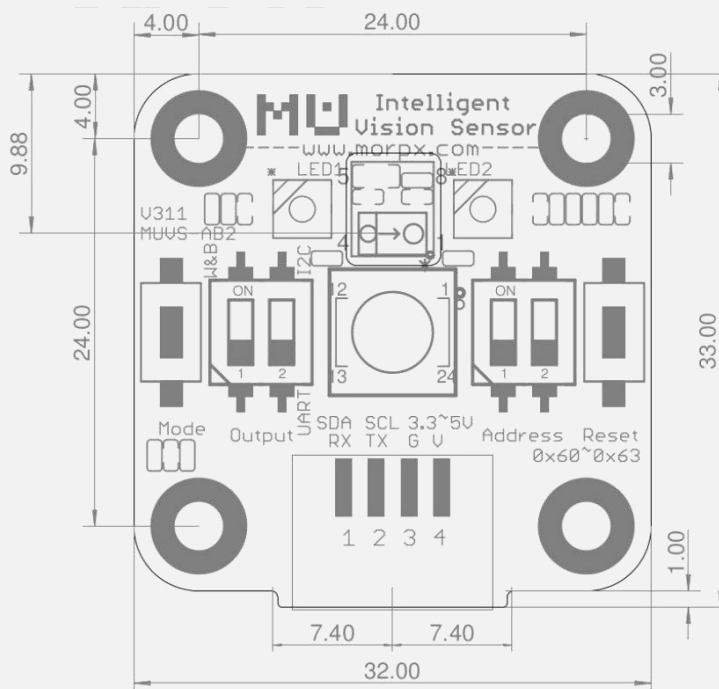
El SEN0314 es un sensor de reconocimiento de imágenes con motor de aprendizaje profundo incorporado. De tamaño pequeño, el sensor adopta una lente gran angular de 30 W y varios algoritmos de visión, lo que podría hacer que sus robots sean más inteligentes e independientes. Con este sensor de visión MU, puede construir un robot inteligente que puede desencadenar comportamientos adecuados para hacer frente a eventos aleatorios en el entorno.

Utilice este sensor de visión MU para reconocer y localizar una variedad de objetos, como colores, pelotas, humanos y cartas. El resultado detectado se puede emitir a través de UART e I2C. Puede procesar información localmente sin una conexión de red. Además, la configuración de parámetros y la actualización del firmware del módulo se pueden realizar directamente a través del puerto serie USB integrado. El sensor es compatible con los modos de comunicación UART, I2C y WIFI. Además, es adecuado para las plataformas integradas Arduino, Mixly y Micro:Bit, por lo que siempre es bienvenido a explorar la potente capacidad de este sensor, independientemente de las plataformas de desarrollo.

Este pequeño sensor de visión MU puede ayudarlo a completar aplicaciones inteligentes, por ejemplo, robot de automóvil de impresión y escaneo inteligente, robot de tiro de baloncesto, etc. Además, puede ser ampliamente utilizado en juguetes inteligentes, herramientas de enseñanza de IA, productos de fabricación, etc.

Especificaciones

- Procesador: doble núcleo, 240MHz
- Cámara: Omnivision ov7725
- Resolución de la cámara: 640x480
- Campo de visión: 90° (línea diagonal)
- 2 luces LED
- Dimensión: 3.2 x 3.2 x 1.2cm / 1.26 x 1.26 x 0.47 "
- Salida de datos: UART/I2C
- Fuente de alimentación: 5V
- Objetos detectados: silueta de personas (por encima de la cintura)



Características

- Biblioteca de software: funciones de la biblioteca de milxy y programas de referencia
- Funciones de la biblioteca Arduino
- Funciones de la biblioteca Micro:bit
- Funciones en desarrollo: Transmisión de imágenes WiFi (módulo como AP)
- Detección de rutina de movimiento (detección de movimiento de la mano de arriba a abajo, de izquierda a derecha, etc., detección sin gestos)
- Reconocimiento facial
- Reconocimiento de códigos QR

Aplicaciones

- Reconocimiento de objetos
- Lectura de códigos QR o códigos de barras
- Reconocimiento Facial Básico

Notas Adicionales

- ✓ Compatible con Arduino (UNO, Mega, Nano), ESP32, Raspberry Pi, STM32, micro:bit, y otros microcontroladores o SBCs vía UART, I2C o SPI.



Enlace de apoyo

https://wiki.dfrobot.com/MU_Vision_Sensor_SKU:%20SEN0314

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

Valeria Zarate

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

07/05/2025

