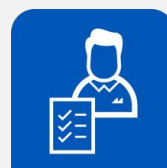


GRAVITY: SENSOR DE VISION EDGE AI. DETECCION DE ROSTROS Y GESTOS DE MANO (5 GESTOS, 10 ROSTROS, 3 M). ARDUINO/RPI/ESP32



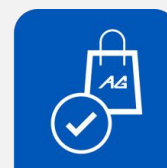
SEN0626



Productos evaluados por **ingenieros calificados**



Garantía y seguridad en cada producto



Experiencia de compra en la **calidad** como sello distintivo

Descripción:

El sensor Gravity: Offline Edge AI Gesture & Face Detection está diseñado para un control gestual intuitivo y la detección de presencia de varias personas. Equipado con una cámara integrada y un procesador de IA integrado, el sensor puede reconocer 5 gestos manuales predefinidos y detectar hasta 10 rostros o partes superiores del cuerpo simultáneamente en un radio de 3 metros. Al combinar visión artificial e IA edge en tiempo real, ofrece una interacción ágil y privada sin depender de la nube.

Características:

- Procesamiento de IA sin conexión: reconocimiento rápido, preciso y privado realizado completamente en el dispositivo.
- 5 gestos de mano predefinidos: reconoce Bien (pulgarcito hacia arriba), OK (gesto de OK), Detener (palma abierta), Victoria (signo V) y Llamarme (gesto de Llamarme).
- Detección de rostro y parte superior del cuerpo: detecta de manera confiable la presencia humana y puede contar hasta 10 personas simultáneamente.
- Salida de datos enriquecida: proporciona recuento de rostros, coordenadas de posición X/Y y puntajes de confianza para aplicaciones avanzadas.

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



- Interfaces de comunicación dual: Integración flexible utilizando I2C o UART (Modbus-RTU).
- Amplia compatibilidad de voltaje: funciona sin problemas con sistemas de 3.3 V y 5 V.
- Soporte de programación gráfica: compatible con plataformas como MakeCode y Mind+.
- Retroalimentación visual integrada: cuenta con indicadores RGB y LED distintivos para el estado de detección de gestos y rostros.

Especificaciones:

De potencia:

- Voltaje de suministro: 3.3 V - 5 V
- Voltaje de nivel: 3.3 V
- Corriente de funcionamiento: 100 mA

Parámetros de interfaz

- Interfaz de comunicación: PH2.0-4P / conector de pines de 2.54 mm
- Métodos de comunicación: I2C / UART
- Dirección I2C predeterminada: 0x72
- Velocidad en baudios UART predeterminada: 9600
- Protocolo UART: Modbus
- Interfaz de interrupción: orificio de conector de pin de 2.54 mm (salida de nivel bajo en reconocimiento de gestos)

Parámetros de reconocimiento

- Tipos de reconocimiento de gestos: 5, Bueno (pulgar hacia arriba) / OK (gesto de OK) / Alto (palma abierta) / Victoria (señal V) / Llámame (gesto de llamarme)
- Distancia de reconocimiento (gesto/rostro): 0,5 - 3 metros
- Rango de reconocimiento facial: Área por encima de los hombros humanos
- Máximo de caras reconocibles: 10
- Rango de puntuación de reconocimiento: 0 - 100
- Rango de coordenadas de la posición facial: 0 - 640

Parámetros de visualización

- Luz indicadora de gestos: LED RGB: azul para bien (pulgar hacia arriba), verde para aceptar (gesto de aceptar), rojo para detenerse (palma abierta), amarillo para victoria (signo V), morado para llamarme (gesto de llamarme)
- Luz indicadora facial: LED único (iluminado para presencia, apagado para ausencia de presencia)

Dimensiones mecánicas

- Dimensiones de la placa de circuito impreso: 42 mm x 32 mm
- Espaciado del orificio de montaje: 25 mm * 35 mm
- Diámetro del orificio de montaje: 3.1 mm

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

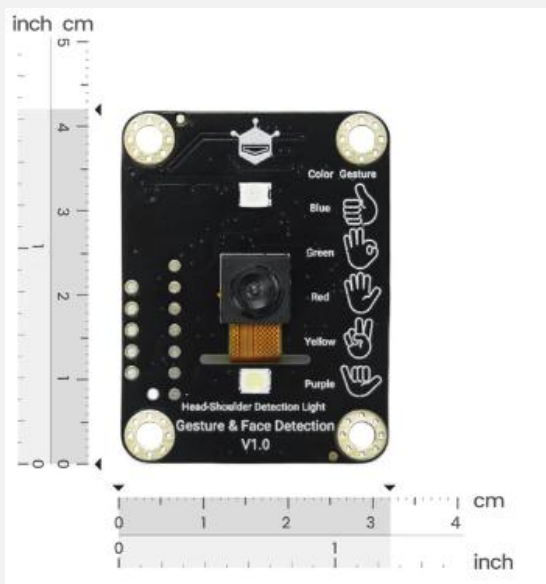
31/12/2025



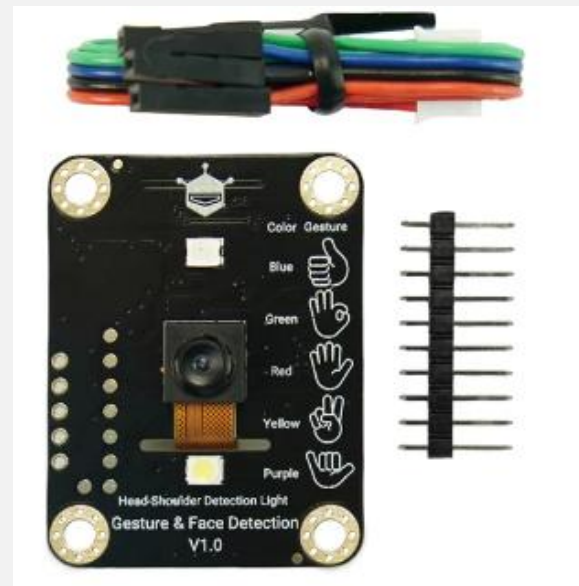
Aplicaciones:

- Controles domésticos inteligentes sin contacto (por ejemplo, iluminación, ventiladores y reproductores multimedia controlados por gestos)
- Pantallas públicas interactivas y quioscos publicitarios
- Tecnología de asistencia para entornos de atención sanitaria y de atención a personas mayores
- Sistemas de ocupación y conteo de personas para edificios inteligentes
- Proyectos creativos e instalaciones de arte interactivas (por ejemplo, el proyecto Dazzling LED Ring)
- Proyectos de robótica (por ejemplo, el proyecto Face-Tracking Fan)

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

