

HUYSKYLENS CÁMARA DE VISIÓN ARTIFICIAL IA DFR0478

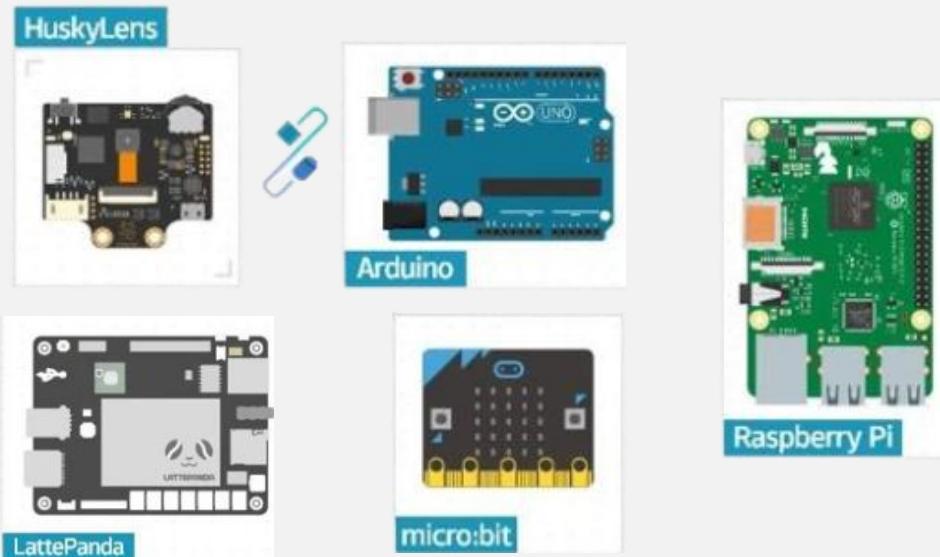
SEN0305



Descripción

Huskylens es una cámara con inteligencia artificial y sensor de visión fácil de usar . DFRobot Huskylens está equipada con múltiples funciones, como reconocimiento facial, seguimiento de objetos, reconocimiento de objetos, seguimiento de líneas, reconocimiento de colores y reconocimiento de etiquetas (código QR).

A través del puerto UART / I2C, HuskyLens puede conectar placas de control principales populares como Arduino , micro: bit , Raspberry Pi y LattePanda para ayudarte a realizar proyectos muy creativos sin jugar con algoritmos complejos.



Contenido

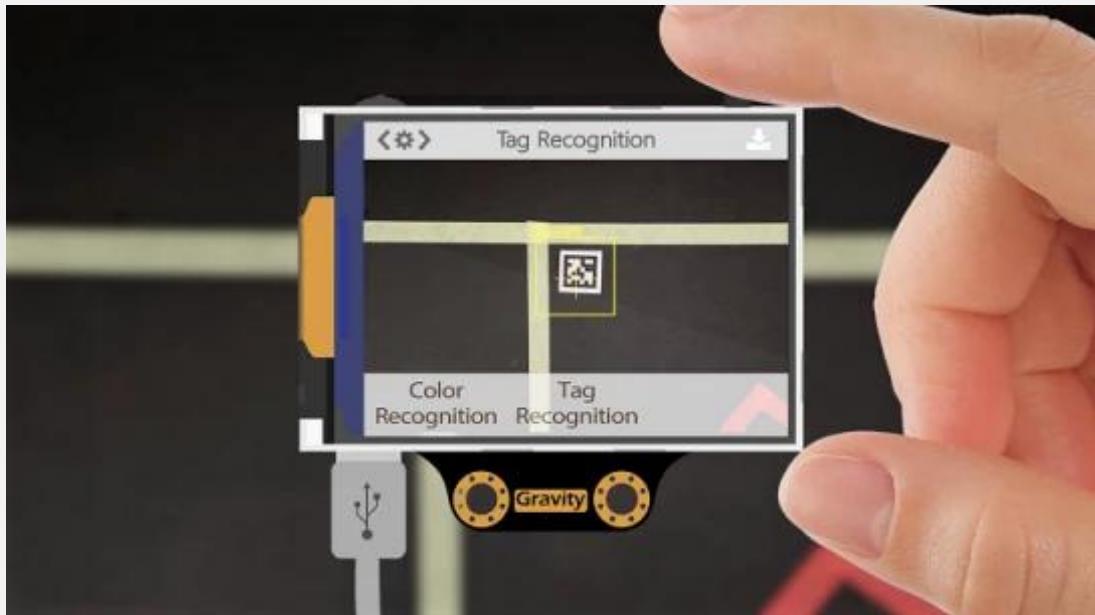
- ✓ Tarjeta Base HuskyLens
- ✓ Tornillos M3 x6
- ✓ Tuercas M3 x6
- ✓ Soporte de montaje
- ✓ Soporte de elevación
- ✓ Cable sensor gravity de 4 pines



Especificaciones

- Procesador: Kendryte K210
- Sensor de imagen: OV2640 (cámara de 2.0 megapíxeles)
- Voltaje de suministro: 3.3V - 5.0V
- Consumo de corriente (típico): 320mA a 3.3V, 230mA a 5.0V (modo de reconocimiento facial; brillo de luz de fondo del 80 %; luz de relleno apagada)
- Interfaz de conexión: UART, I2C
- Pantalla: Pantalla IPS de 2.0 pulgadas con resolución de 320x240
- Algoritmos integrados: reconocimiento facial, seguimiento de objetos, reconocimiento de objetos, seguimiento de líneas, reconocimiento de color, reconocimiento de etiquetas
- Dimensiones: 52 mm x 44.5 mm / 2.05 x 1.75 pulgadas

Husylens es una cámara con inteligencia artificial muy fácil de usar. Además, HuskyLens cuenta con una pantalla IPS de 2.0 pulgadas, por lo que no necesitarás usar una PC para ajustar los parámetros. ¡Disfruta de la comodidad que te ofrece: lo que ves es lo que obtienes!



La cámara con inteligencia artificial HuskyLens está diseñada para ser inteligente. Tiene tecnología de aprendizaje automático incorporada que le permite a HuskyLens reconocer rostros y objetos.

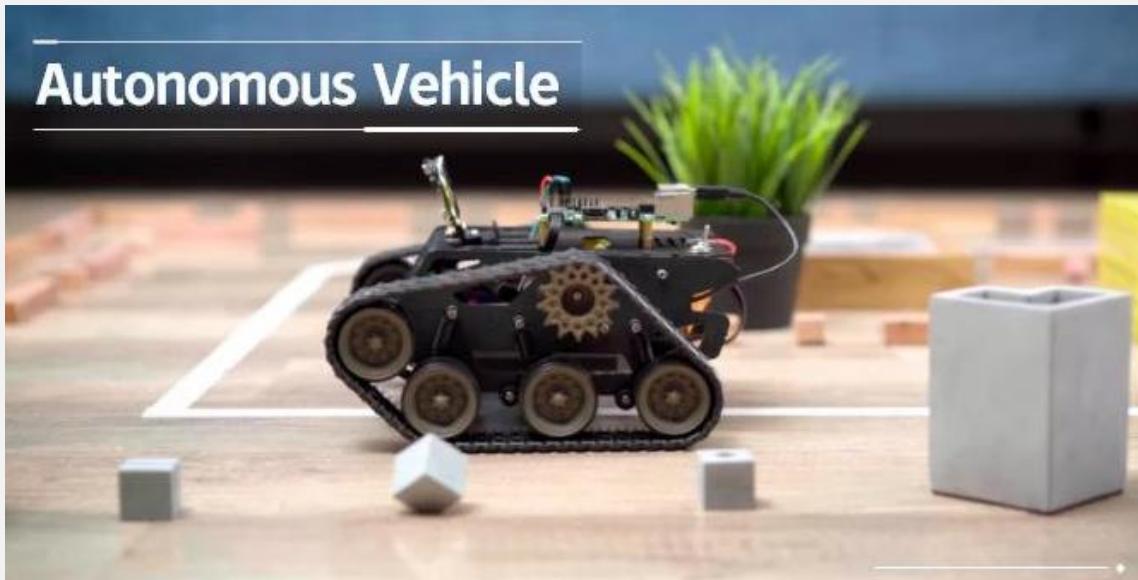


DFRobot Huskylens adopta la nueva generación de chips de IA especializados Kendryte K210. El rendimiento de este chip de IA especial es 1000 veces más rápido que el del STM32H743 cuando se ejecuta un algoritmo de red neuronal. Con este excelente rendimiento, es capaz de capturar incluso objetos que se mueven rápidamente.

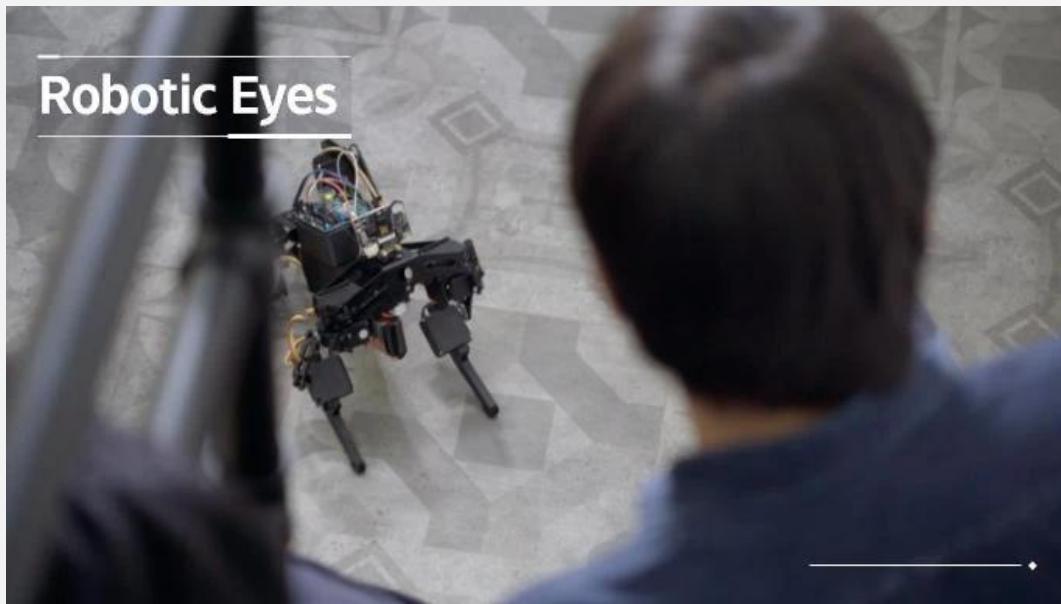
Con HuskyLens, sus proyectos tienen nuevas formas de interactuar con usted o con el entorno, como el control de gestos interactivo, un robot autónomo, un control de acceso inteligente y un juguete interactivo.



Las habilidades de seguimiento de objetos de Huskylens se pueden utilizar para aprender gestos específicos. Es capaz de reconocer los patrones de movimiento de la mano aprendidos y recordar sus posiciones. Con estos datos, crear proyectos interactivos increíbles nunca ha sido tan fácil.



El sensor de visión de Huskylens puede detectar y seguir líneas. El seguimiento de líneas no es algo nuevo, existen muchos métodos y algoritmos excelentes en este escenario. Sin embargo, la mayoría de ellos requieren un tedioso ajuste de parámetros.



Las máquinas Husky Lens pueden ser los ojos de los robots, lo que permite que tu robot te reconozca, comprenda los comandos de tus manos o te ayude a ordenar cosas, etc. ¡Con Huskylens, nada es imposible!

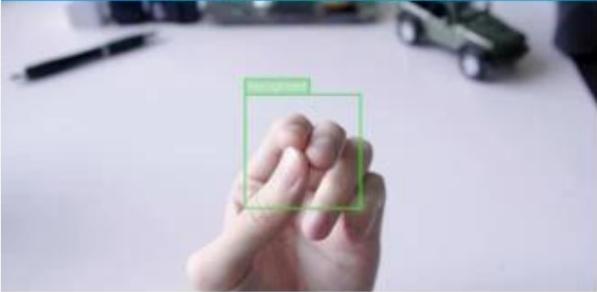
Proyectos

<https://community.dfrobot.com/makelog-308279.html>

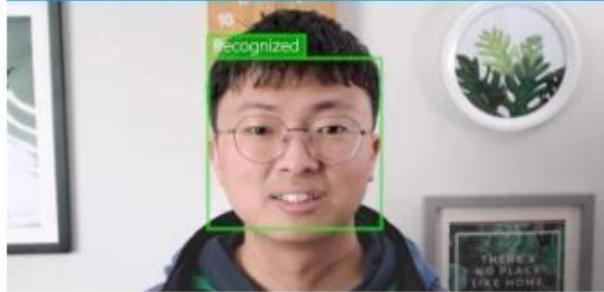
<https://www.youtube.com/embed/Y2Qx8A8rk9k>

https://www.youtube.com/watch?v=AgU_IKmhBn0

Object Tracking



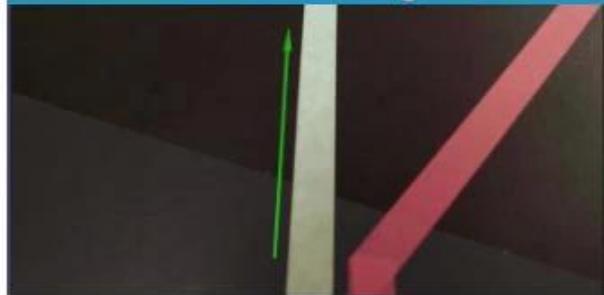
Face Recognition



Object Recognition



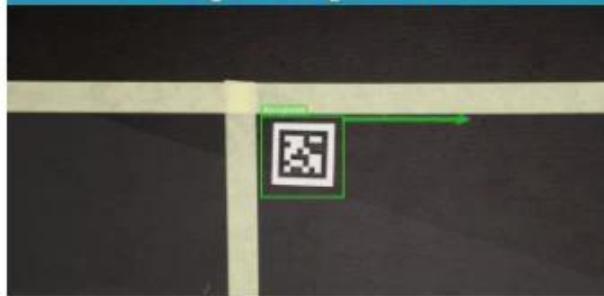
Line Tracking



Color Recognition



Tag Recognition



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 Alan Huerta

Revisó Ing. Jessica López

Fecha 19/02/2025

