

KIT DE PRACTICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL HUSKYLENS PARA MICROBIT

KIT0179-EN



Nota: HUSKYLENS y la placa micro:bit no están incluidos.

Descripción

El kit de estudio de HuskyLens para Micro:Bit es un gran complemento para el sensor inteligente de visión con inteligencia artificial HuskyLens. Basado en la programación de Micro:Bit, su objetivo es ampliar las capacidades de HuskyLens y ayudar al aprendizaje relacionado con el reconocimiento de imágenes con inteligencia artificial de una manera divertida y atractiva.

Características

- Contiene una variedad de tutoriales, 25 proyectos divertidos en 12 lecciones
- 28 tarjetas didácticas que le ayudarán a aprender fácilmente la función de reconocimiento de imágenes de IA.
- Tarjetas con imágenes de personas, colores, objetos, códigos de barras, etiquetas, códigos QR, seguimiento de objetos

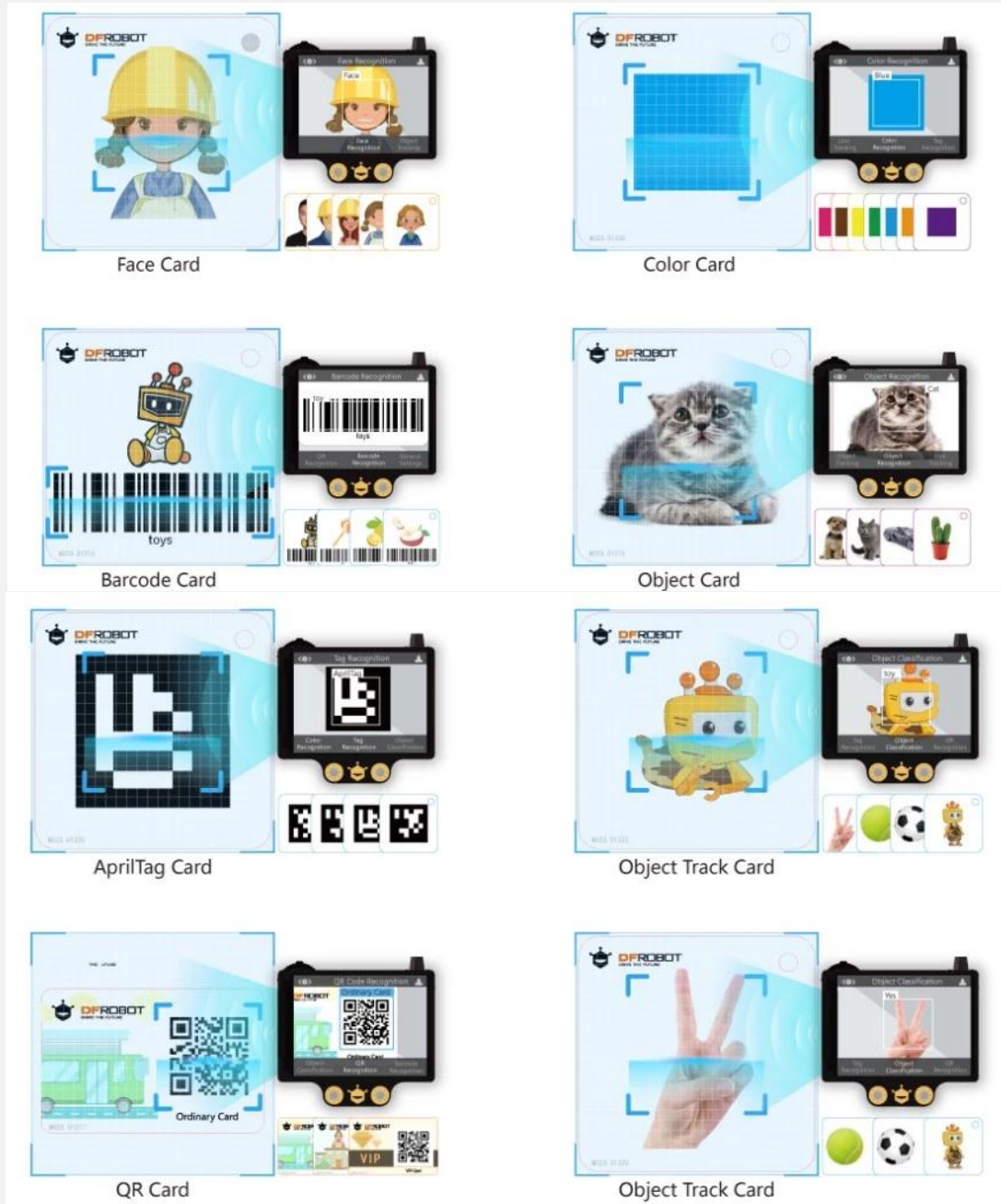
Contenido



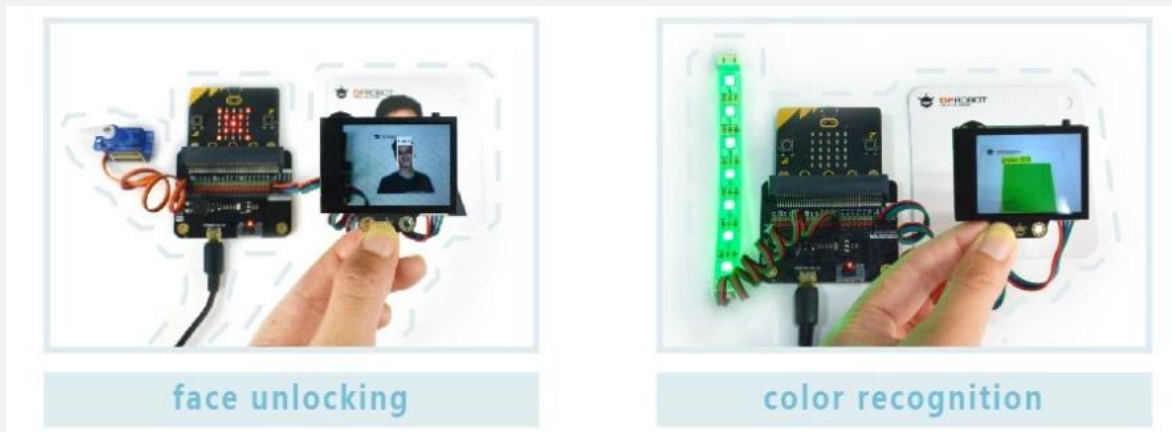
- | | |
|--|--|
| ✓ Tarjeta de expansión de E/S para Micro:Bit | ✓ Gravity: Cable sensor digital para Arduino |
| ✓ Gravity: Módulo de motor de vibración para Arduino | ✓ Gravity: Cable sensor analógico para Arduino |
| ✓ Gravity: Módulo grabador de voz | ✓ Anillo de retención de plástico redondo |
| ✓ Altavoz estéreo cerrado de 3 W y 8 Ω | ✓ Tarjeta con figura $\times 5$ |
| ✓ Microservo de 9 g de 180° (1.6 kg) | ✓ Tarjeta de colores $\times 7$ |
| ✓ Interruptor LED biestable - Azul | ✓ Tarjeta de objeto $\times 4$ |
| ✓ Tira de LED RGB a todo color | ✓ Tarjeta de código de barras $\times 3$ |
| ✓ Cable micro USB | ✓ Tarjeta con código QR $\times 3$ |

- ✓ Tarjeta de seguimiento de objetos ×3
- ✓ Tarjeta de etiquetas ×3

El kit está diseñado para que los usuarios comprendan mejor las ocho funciones de HuskyLens. El kit contiene “Tarjetas de caras” para proyectos de reconocimiento facial, “Tarjetas de colores” para aprender a reconocer colores y “Tarjetas de códigos de barras” para estudiar lecciones como las de caja de autoservicio. Además, también incluye tarjetas de otros tipos, como animales, plantas, códigos QR, objetos, gestos, etc.

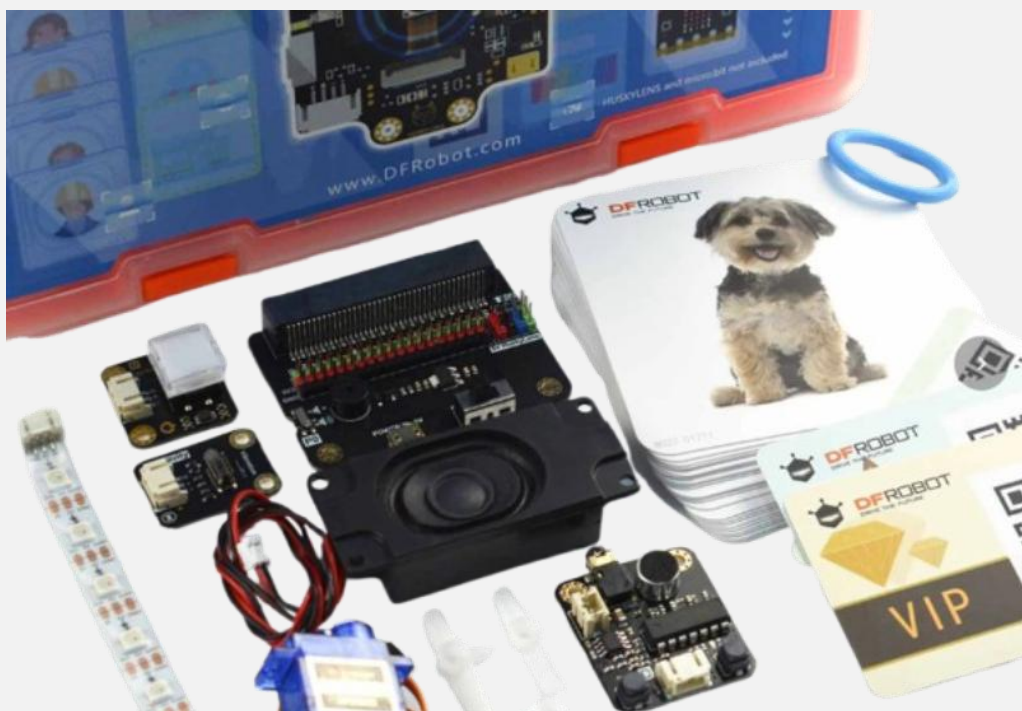


Además de las tarjetas que mencionamos anteriormente, el kit también incluye 7 módulos externos. Por ejemplo, el servo se puede usar en un proyecto de desbloqueo facial, la tira de LED RGB para reconocimiento de colores y el módulo de grabadora de voz para un proyecto relacionado con el sonido.



Tutorial

El tutorial consta de 12 capítulos con aproximadamente 2 proyectos incluidos en un capítulo, en el que los estudiantes explorarán cómo se aplica la tecnología de reconocimiento de imágenes de IA en la vida cotidiana mediante proyectos como desbloqueo facial, cámara de IA, alimentación de mascotas, pago de autoservicio, seguimiento de objetivos, etc.



12 Lecciones

1. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/5acebbd535893ec592454c2abc942d9d.pdf>
2. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/c557194524dc851f573f564018ea1948.pdf>
3. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/72e6c2478632788cf>
4. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/7c7b60cc8857b08e6743bc32578431b7.pdf6d81ec8f09b6ebd.pdf>
5. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/0c6f4529990e887fab46298a41bc4a1c.pdf>
6. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/eb30356d1e34b17b337d1305000da73f.pdf>
7. <https://dfimg.dfrobot.com/nobody/wiki/8bbf8c8c4932dbadd0f421e5d61267d3.pdf>
8. <https://img.dfrobot.com.cn/wiki/5d09937f437c63049d98b469/3f176acf27ddccb9dc5eeeb95ef73da.pdf>
9. <https://dfimg.dfrobot.com/nobody/wiki/06ddb5355d767223a9c334f1e78e3ebc.pdf>
10. <https://dfimg.dfrobot.com/nobody/wiki/06ddb5355d767223a9c334f1e78e3ebc.pdf>
11. <https://dfimg.dfrobot.com/nobody/wiki/fda7cd3d414e7c1d47c2c69286bbf3ab.pdf>
12. <https://dfimg.dfrobot.com/nobody/wiki/69609c1a2ee226e5c5a7e142aad41a92.pdf>

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

