

SKU6000400192



Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

DESCRIPCIÓN

El kit de sensores Yahboom Pico está desarrollado para Raspberry Pi Pico. Contiene 21 módulos de sensores y una placa de expansión diseñada para Raspberry Pi Pico. Utilizamos MicroPython como lenguaje de programación para crear 31 cursos de aprendizaje. Comenzando con algunos proyectos LED simples y luego pasando a proyectos más complicados usando diferentes módulos y sensores, este kit tiene como objetivo enseñar a los usuarios sobre teoría electrónica básica, computación física y cómo usar Raspberry Pi Pico. ¡Este kit es perfecto para aficionados a la electrónica y también para usar en escuelas!



CARACTERÍSTICAS

- Un kit de herramientas electrónicas plug&play, sin necesidad de soldadura.
- 21 tipos de módulos de sensores y una placa de expansión profesional.
- Programación MicroPython adecuada para principiantes.
- Proporcionó a los principiantes y creadores de Raspberry Pi Pico la experiencia más sencilla de aprender y jugar con la plataforma Raspberry Pi Pico.



Raspberry Pi Pico



Programación MicroPython



21 sensores



Proyectos con
creatividad



Soporte en línea



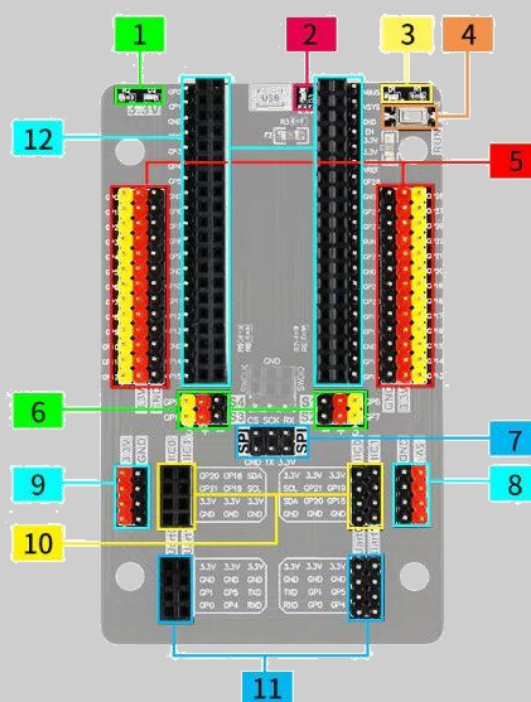
31 horas de clases
con tutoriales

PARA MAYOR INFORMACIÓN PUEDE CONSULTAR EL
SIGUIENTE ENLACE

Yahboom: <http://www.yahboom.net/study/Pico-Sensor-Kit>

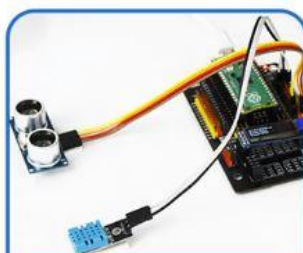
ESPECIFICACIONES

PARAMETROS	DESCRIPCIÓN
Tarjeta de control	Raspberry Pi Pico + Tarjeta de expansión
Lenguaje de programación	Thonny Python
Interfaz	USB
Dimensiones	235*165*60mm
Peso	500g

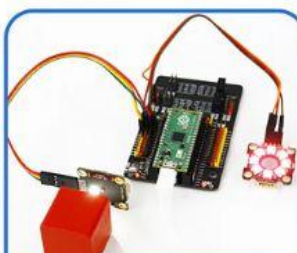


- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Indicador de 3,3V | 7. Interfaz SPI |
| 2. Indicador de 5V | 8. Interfaz de alimentación de 5V |
| 3. Indicador de energía | 9. Interfaz de alimentación de 3,3V |
| 4. Botón | 10. Interfaz I2C |
| Restablecer/EJECUTAR | 11. Interfaz en serie |
| 5. I/O Interfaz | 12. Zócalo de 12 pines Raspberry Pi PICO |
| 6. Interfaz de servo | |

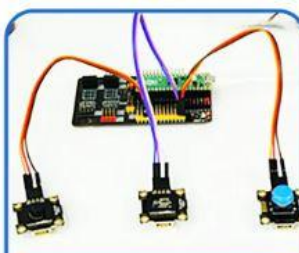
FUNCIONES



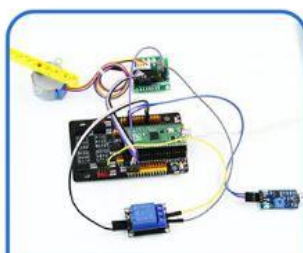
Sensor de temperatura y
humedad/distancia



Sensor de color



Experimento de respuesta



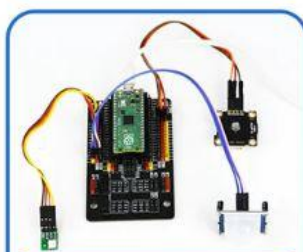
Control de servomotor por
voz



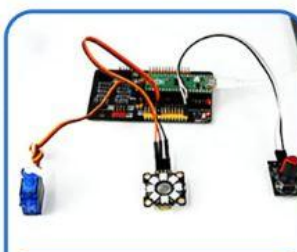
Control de música



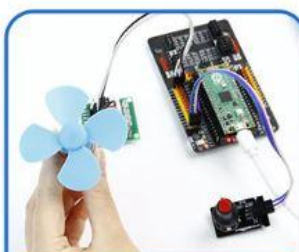
Multicolor



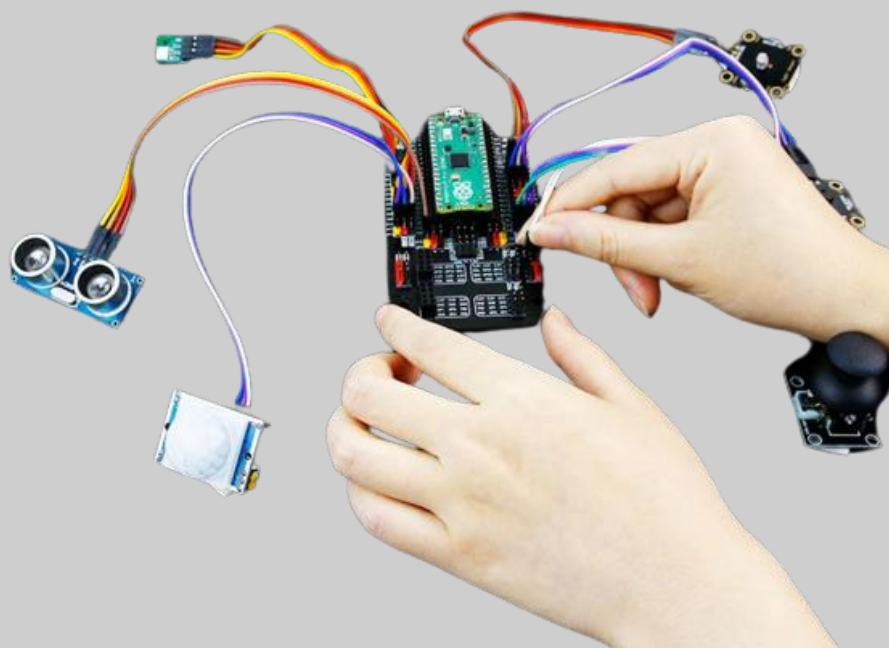
Detector de cuerpo humano



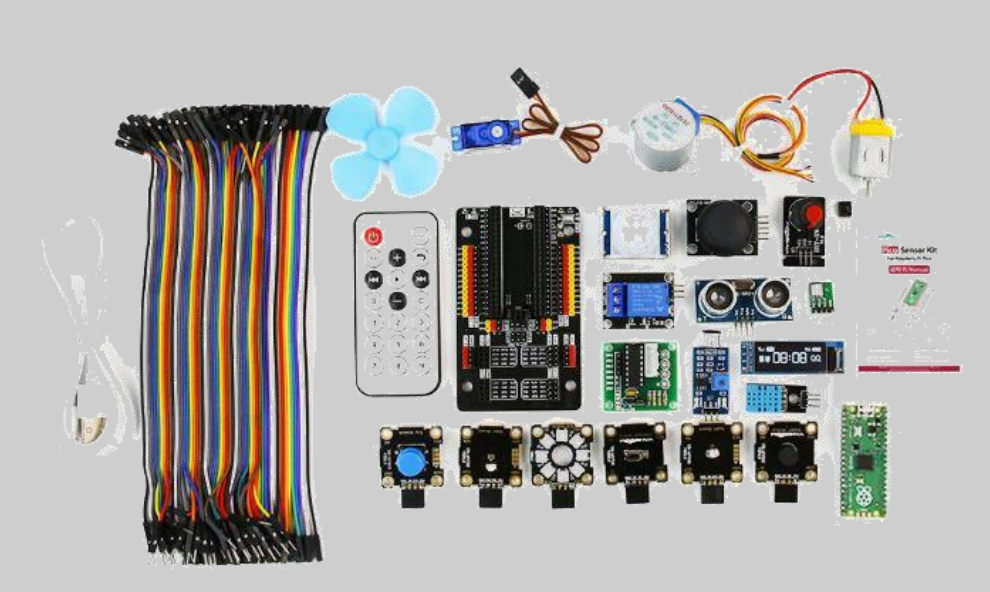
Interruptor de luz



Control de velocidad para
ventilador



CONTENIDO



- Placa de desarrollo Raspberry Pi Pico (Opcional).
- Placa de expansión Raspberry Pi Pico GPIO (X1).
- Engranaje de dirección 9G (X1).
- Pantalla OLED (X1).
- Módulo de anillo de luz RGB colorido (X1).
- Módulo de luz tricolor (X1).
- Módulo de zumbador pasivo (X1).
- Módulo de vibración (X1).
- Placa de accionamiento del motor ULN2003 (X1).
- Motor paso a paso de 5V (X1).
- Pequeño motor de CC (X1).
- Ventilador (X1).
- Módulo de relé (X1).
- Módulo de sensor de sonido(X1).
- Módulo de rango ultrasónico (X1).
- Módulo de botones (X1).
- Módulo de joystick (X1).
- Módulo de potenciómetro de perilla (X1).
- Módulo de temperatura y humedad (X1).
- Módulo fotosensible (X1).
- Módulo de reconocimiento de color (X1).
- Módulo de sensor de infrarrojos del cuerpo humano (X1).
- Sonda receptora de infrarrojos (X1).
- Mando a distancia por infrarrojos (X1).
- Línea Dupont macho a hembra (X40).
- Línea Dupont hembra a hembra (X40).
- Cable micro USD (Opcional) (X1).
- Manual de usuario (X1).
- Caja del paquete (X1)

REALIZÓ: LFSR

REVISÓ: GAC