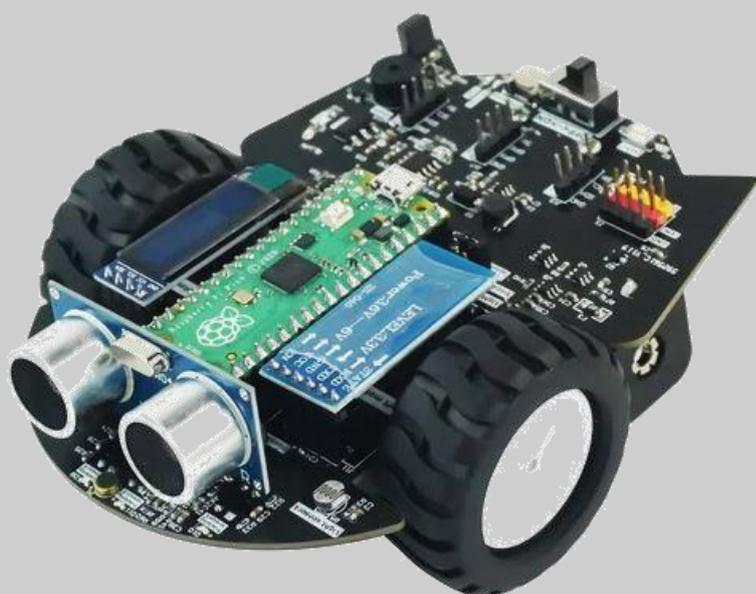


**CARRO ROBOT SENSORES BT
RASPBERRY PI PICO YAHBOOM
SKU6000200319**



CARRO ROBOT SENSORES BT RASPBERRY PI PICO YAHBOOM

SKU6000200319

DESCRIPCIÓN

El robot Raspberry Pi Pico es un automóvil inteligente 2WD programable, educativo, compacto y rentable. Está basado en Raspberry Pi Pico y utiliza MicroPython como lenguaje de programación, combinado con sensores integrados, se realizan muchas funciones interesantes. Este robot posee un receptor de infrarrojos y un módulo Bluetooth, por lo que el usuario puede controlarlo de forma remota a través del control remoto por infrarrojos o la aplicación del teléfono móvil. Reservamos la interfaz servo, la interfaz IIC y los pines comunes en la placa de expansión, lo cual es conveniente para que los usuarios amplíen más funciones. Además, proporcionaremos una gran cantidad de tutoriales y códigos fuente. Considerándolo todo, esta es una buena plataforma para principiantes en programación, instituciones educativas de programación o educación primaria.



CARACTERÍSTICAS

- Tamaño pequeño, diseño razonable, rendimiento de alto costo
- Una gran cantidad de recursos a bordo: sensor de seguimiento, ultrasonido, sensor de luz, sensor de sonido, zumbador, módulo Bluetooth, pantalla OLED, receptor de infrarrojos.
- Programación en Micro Python
- Dos métodos de control remoto: control remoto por infrarrojos, control remoto Bluetooth por aplicación de teléfono móvil
- Se reservan una variedad de interfaces de expansión: interfaz IIC, interfaz servo, interfaz GPIO.



ESPECIFICACIONES

PARAMETROS	DESCRIPCIÓN
Tarjeta de control	Raspberry Pi Pico
Duración	2.5 horas
Microprocesador	RP2040
Fuente de alimentación	Batería 18650 2200mAH
Interfaz de carga	Micro USB
Mode de comunicación	Bluetooth 5.0
Modo con control remoto	Aplicación móvil/Control remoto IR
Entrada	Resistencia fotosensible, 4 canales para seguimiento de línea, sensor de sonido, ultrasonido, Bluetooth, receptor infrarrojo
Salida	Pantalla display OLED, zumbador pasivo, motor N20, interfaz servo, lámpara RGB programable
Protección de seguridad	Sobre corriente, sobrecarga, motor bloqueado, protección del rotor
Motor	N20
Dimensiones	120*96*56mm
Peso	182g

Admite control de aplicación remota Mediante la aplicación Bluetooth

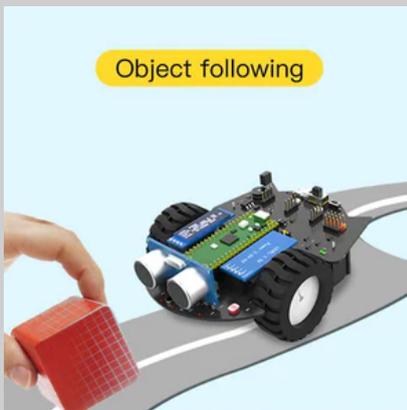
La aplicación puede controlar el estado de movimiento del motor, la pantalla OLED, el timbre, la luz RGB, el seguimiento de línea, evasión de obstáculos, el modo de control por voz y otras funciones del robot Pico.

iOS/Android

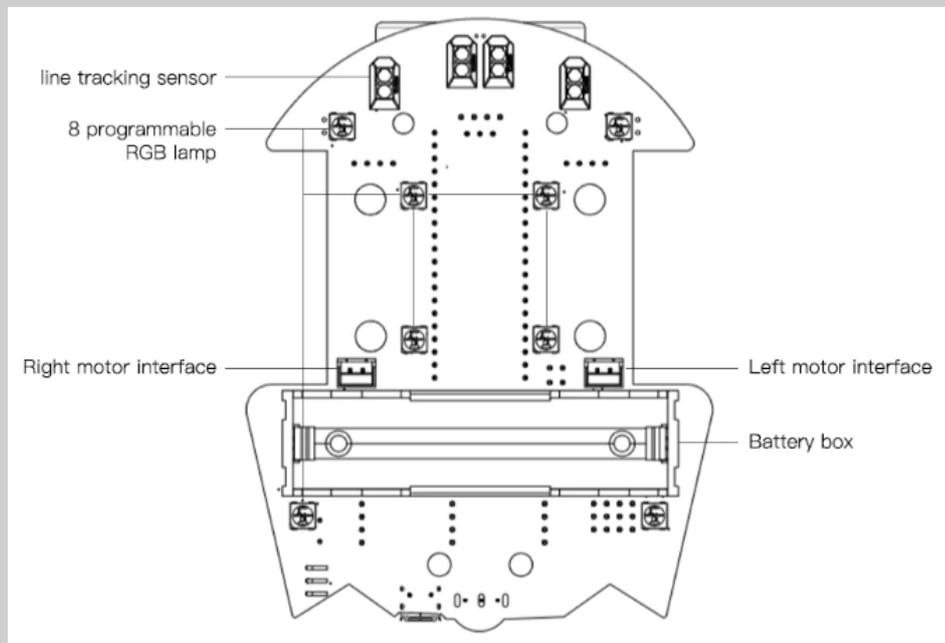
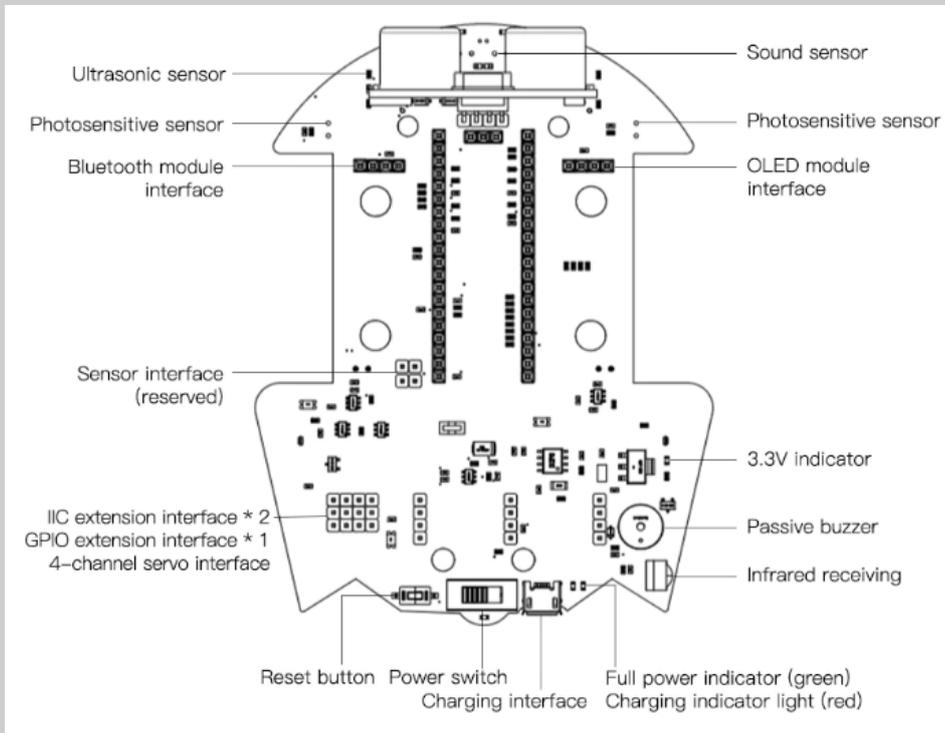


FUNCIONES





CONFIGURACIÓN FUNCIONAL



CONTENIDO



Placa para coche Pico



Raspberry Pi Pico



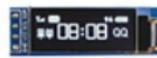
Motor N20



Base de fijación motor N20



Rueda universal N20



Pantalla OLED



Modulo Bluetooth 5.0



Cable micro USB



Manual



Control remoto



Paquete de tornillos



Destornillador



Mapa de seguimiento



Neumático N20



Batería

Para una mejor referencia puede consultar el siguiente link:

Yahboom: http://www.yahboom.net/study/Pico_Robot

REALIZÓ: LFSR
REVISÓ: GAC