

HAT CONTROLADOR DE MOTORES DC/ MOTORES A PASOS PARA RASPBERRY PI

SKU11820



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

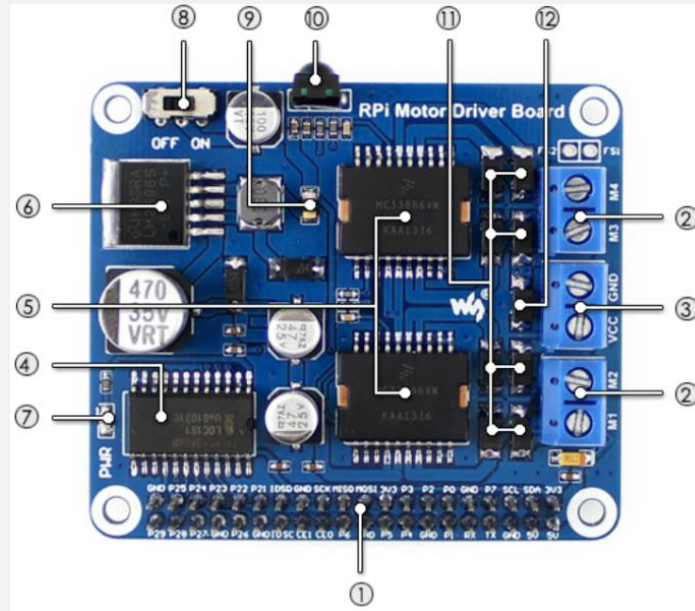
Descripción

EL HAT controlador de motor RPi le permite a su Raspberry Pi controlar dos motores de DC o un motor paso a paso. Es una opción ideal para crear un robot móvil basado en Raspberry Pi.

Características

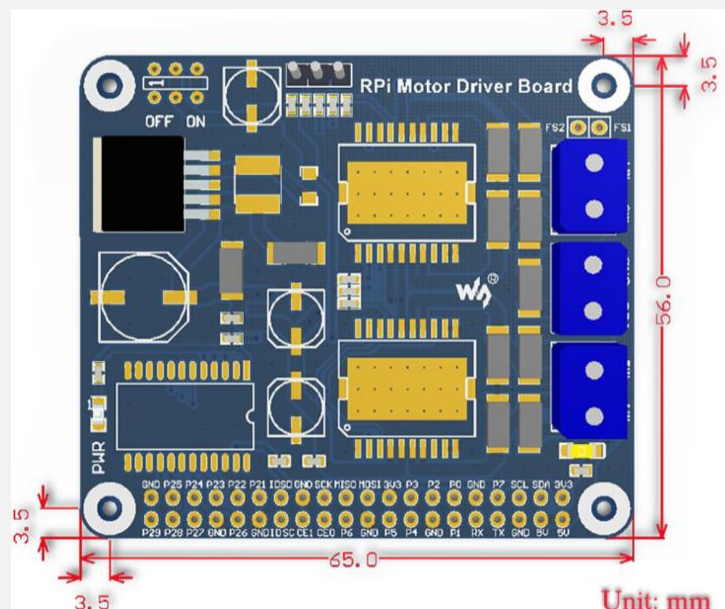
- Cabezal GPIO de 40 pines estándar para Raspberry Pi, compatible con tarjetas Raspberry Pi.
- Controlador de puente H MC33886 de Freescale, controla los motores DC para que giren en ambas direcciones.
- Regulador de 5 V integrado, proporciona energía a Raspberry Pi.
- Receptor de infrarrojos integrado, utilizado para el control remoto del robot.
- Circuito de protección múltiple, excelente estabilidad.
- Fusible de autorrecuperación de 2 A.
- El chip controlador cuenta con apagado por cortocircuito para corriente de salida alta y función de desactivación por subvoltaje.
- Protección contra polaridad invertida para la salida del motor.
- Diodo anti-retroceso para fuente de alimentación.
- Rango de entrada de energía: 7 V ~ 40 V
- Corriente de salida de un solo motor: hasta 5 A
- Corriente de alimentación para Raspberry Pi: hasta 2A

Interfaz



- Interfaz GPIO de Raspberry Pi: para conectar Raspberry Pi
- Terminal de tornillo del motor: para conectar motores
- Entrada de alimentación externa
- 74LVC4245AD: chip de conversión de nivel de voltaje, dispositivo de búfer
- MC33886: chip controlador del motor
- LM2596-5.0: regulador de 5 V
- Indicador de encendido
- Selección de potencia de Raspberry Pi
 - APAGADO: Raspberry Pi alimenta la placa del controlador del motor
 - ENCENDIDO: La placa del controlador del motor alimenta la Raspberry Pi
- Fusible de autorrecuperación de 2 A
- Receptor de infrarrojos
- Diodos Schottky: protegen el controlador del motor
- Diodo anti-retroceso de fuente de alimentación

Dimensiones

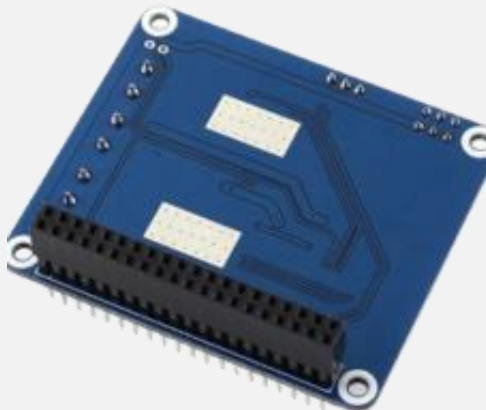


Fotos

HAT controlador de motor RPi



Vista posterior del HAT controlador de motor RPi

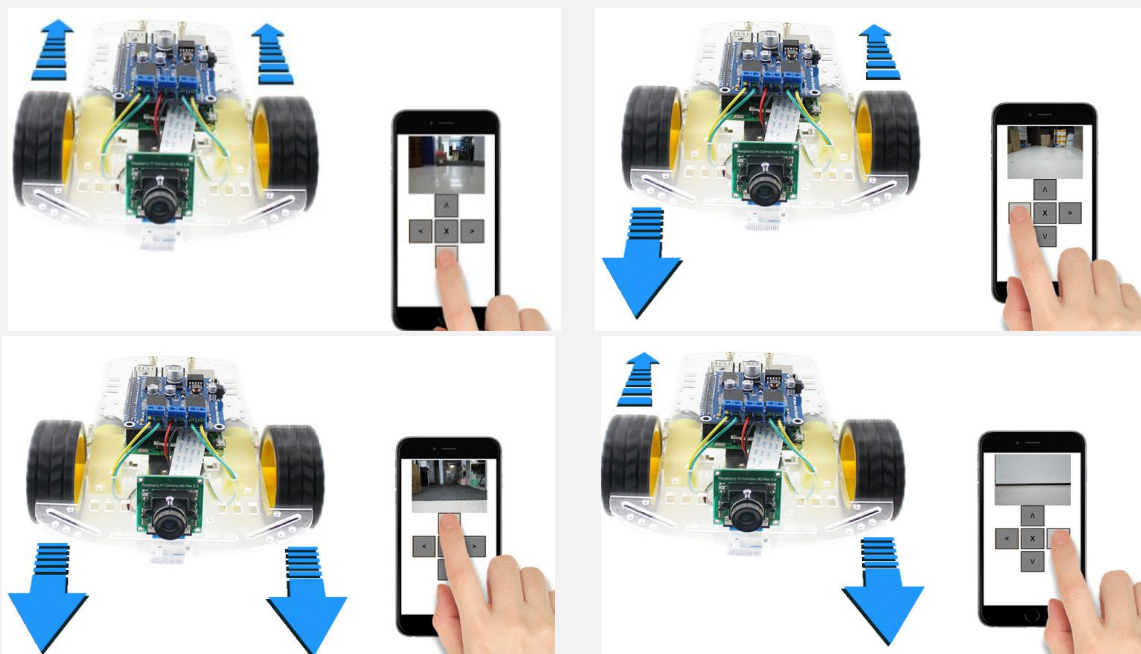
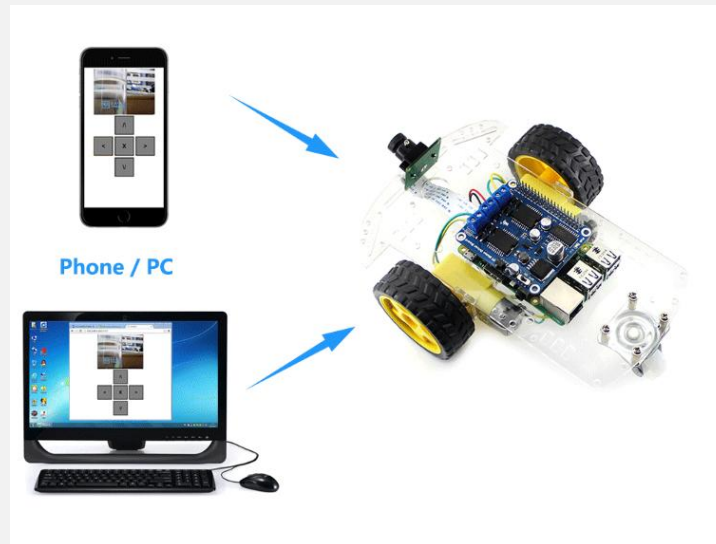


HAT controlador de motor RPi conectado a Raspberry Pi



Aplicaciones

Controla el robot móvil de forma remota



Nota: las fotos son SÓLO DE REFERENCIA, las tarjetas/módulos/accesorios NO están incluidos en el precio.

Enlace a Recursos:

www.waveshare.com/wiki/RPi_Motor_Driver_Board

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 Zavala

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

06/11/2024

