

Robot Educativo igual IGG313558 KIT FRANK-1 Arduino (30 pcs)



Si eres un apasionado de la informática y la electrónica, te gusta estar a la última en tecnología y no perderte detalle, compra Robot Educativo igual IGG313558 KIT FRANK-1 Arduino (30 pcs) al...

Calificación: Sin calificación

Precio

Precio con descuento 76,46 €

Precio de venta 92,52 €

Precio de venta sin impuestos 76,46 €

24 h

★★★★★

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción Si eres un apasionado de la **informática y la electrónica**, te gusta estar a la última en tecnología y no perderte detalle, compra **Robot Educativo igual IGG313558 KIT FRANK-1 Arduino (30 pcs)** al mejor precio. **¿Qué es FRANK-1?**

FRANK-1 es la solución perfecta para disfrutar aprendiendo STEM (science, technology, engineering, mathematics). El FRANK-1 es un robot basado en la plataforma Open Source Arduino Mega, mundialmente conocida por los amantes de la electrónica, la programación y la robótica, que pone a disposición de sus usuarios una amplia gama de dispositivos basados en el microcontrolador AtMega.

Programación del FRANK-1

El FRANK-1 se suministra ya programado y listo para el funcionamiento con su APP. Para los amantes de la programación y para los neófitos también Arduino ofrece un sistema sencillo de programación por código al alcance de cualquier aficionado. También compatible con la plataforma Scratch, un sistema gráfico por bloques de programación muy utilizado en educación secundaria.

Diviértete con el FRANK-1

Pasa un rato solo o en familia divirtiéndote con este magnífico robot. El primer paso es el montaje mecánico, seguidamente disfruta practicando un poco de electrónica realizando todas las conexiones necesarias para su correcto funcionamiento y para los más avanzados disfruta reprogramando el robot, si te equivocas siempre podrás colocarle el programa original. Una vez terminado, a jugar con el FRANK-1 y todas las

posibilidades que este robot te ofrece.

El FRANK-1 no es un juguete, es mecánica, electrónica, programación, pensamiento lógico y ordenado. Herramientas necesarias que pueden hacer de ti un futuro gran ingeniero.

Amplia tu Robot

Sin duda alguna una de las grandes virtudes del FRANK-1 es la capacidad de ampliación del robot. Arduino posee una extensísima variedad de sensores y actuadores que podrás añadir y programar a tu gusto.

Marca

igual

Modelo

FRANK-1

Características

- Perfecto para disfrutar y aprender solo o en familia*
- Ordenador para programación
- Drivers necesarios: Sí
- APP Movil: Sí
- Modulo **Bluetooth HC-05:**
- Soporta comandos AT
- Totalmente configurable

Especificaciones

- (*) *Edad recomendada +14 años*
- Software y programación: Arduino, Scratch y un sinfín de software compatible con la plataforma
 - Arduino IDE
 - Microcontrolador: Mega 2560 + Sensor Shield V5.0
 - Alimentación: 4 pilas AA para el funcionamiento de motores + 4 pilas AA para el funcionamiento de la electrónica (No incluidas)
 - Comunicación wireless: Bluetooth

Entradas:

- Sensores infrarrojos para el rastreo de la línea
- Sensor ultrasonidos para esquivar obstáculos
- Sensor APP para la conducción por voz
- Sensor APP para la conducción por acelerómetro del móvil
- Sensor APP para la conducción por joystick y botones
- Sensor de grabación de voz

Salidas:

- Claxon
- Luces
- Reproducción de sonidos grabados
- Cambio en el dibujo de la matriz led (boca)
- Dos motores
- Puertos

Incluye

- 44 x tornillos estrella M3 ° 7mm
- 2 tornillos estrella M3 ° 10mm
- 4 tornillos estrella M3 ° 32mm
- 6 tuercas M3
- 15 x separadores H-H 10mm M3
- 7 x separadores H-H 20mm M3
- 5 x separadores M-H 40mm M3
- 1 x rueda universal
- 2 motor reductor 3v ° 6v
- 2 ruedas neumático chasis 2wd
- 1 x portapilas on-off, 4xAA conexión cable (2 hilos)
- 1 x portapilas on-off, 4xAA conexión jack arduino
- 1 x cinta doble cara
- 2x bridas transparentes
- 2 x placas metacrilato chasis 2wd
- 4 x soporte sujeción motor a chasis
- 1 x cable usb tipo a-b M-M
- 40 x cable arduino H-H 20cm
- 4 x cable arduino M-H 20cm
- 1 x Mega 2560
- 1 x sensor shield v5.0
- 1 x modulo driver motores l298N
- 1 x matriz led 8x8 max7219
- 1 x módulo sonido isd1820 con altavoz

- 1 x módulo buzzer
 - 2 x módulo ir tcr5000
 - 2 x módulos led rgb
 - 1 x módulo bluetooth hc-05
 - 1 x modulo sr-04 ultrasonidos + soporte metacrilato
 - 1 x destornillador estrella
 - Presentación en caja de Herramientas
- 26-10-2016 por VC7

Fecha de revisión

Comentarios

Aún no hay comentarios para este producto.