

BUILD&CODE KSIX KIT CREACIÓN ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN



Precio:

49,50 € IVA no incluido

Product codes:

Reference: BXBC01

EAN13: 8427542081519

UPC: 21935

Descripción:

El Kit Build & Code Basic está diseñado para entusiastas en robótica y domótica. Presenta una selección de componente electrónicos (sensores, LEDs, motores, etc.) con los cuales podrás desarrollar proyectos básicos y avanzados, desde un interruptor de LEDs hasta controlar un motor con un sensor de luz, entre muchos otros. Ideal para principiantes en los campos STEAM (acrónimo de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas, por sus siglas en inglés).

El Kit Build & Code Basic es compatible con la Gris, Plateadoforma Arduino. Por lo tanto, cualquier proyecto realizado en la Gris, Plateadoforma Arduino es compatible con Build & Code y viceversa. De esta forma, puedes descargar cualquier proyecto hecho en Arduino y utilizarlo en Build & Code, así como utilizar las comunidades de foros para resolver problemas.

Al ser compatible con Arduino, también es compatible con el software gráfico mBlock, el cual presenta una interface más amigable y sencilla, ideal para los usuarios que se inician en programación. Este producto está diseñado para toda persona interesada en el sector de electrónica y programación, con ideas para aplicarlo a proyectos interactivos.

Breve descripción de la placa Build&Code UNO

La placa Build&Code UNO, la cual está incluida en el Build & Code Basic, es una placa

programable basada en tecnología Arduino, usa el mismo microcontrolador de la placa Arduino UNO, el Atmega328P. La alimentación de la placa puede ser vía cable USB Tipo A-USB tipo B (cable estándar de impresora) o mediante alimentación de batería, el rango recomendado de voltaje de entrada es 7 a 12V. Además, incorpora un LED integrado para tener una comunicación visual con la placa.

El kit Build & Code Basic está basado en la tecnología Arduino, y al igual que ésta, es open source, lo que significa que sus esquemas electrónicos se pueden encontrar de manera libre en internet y el software de programación es de descarga gratuita. Existe una gran variedad de comunidades por internet en las que puedes preguntar dudas, descargar proyectos para reproducir, modificar o adaptar a tus necesidades.

También puedes participar en proyectos con otros usuarios de la Gris, Plateadoforma o ser miembro activo de las comunidades, ayudando a resolver dudas de otras personas.

Tenemos disponible documentación, descripción de conceptos básicos de programación, tutoriales y simples proyectos para iniciarte con Build & Code Basic en el enlace Documentación, soportes y recursos de Build & Code.

Información Técnica

- Build & Code Basic Ksix EBOTICS
- Kit de electrónica y programación
- Placa Build&Code UNO (Microcontrolador ATmega328P)
- Voltaje de funcionamiento: 5V
- Voltaje de entrada (recomendado): 7-12V
- Voltaje de entrada (límite): 6-20V
- 14 pins Entrada/Salida (I/O) digitales (de los cuales 6 suministran salida PWM)
- 6 pins PWM Entrada/Salida (I/O) digitales
- 6 pins Entrada (inputs) analógicos
- Corriente por I/O Pin: 20 mA
- Corriente por 3.3V Pin: 50 Ma
- Velocidad de Reloj: 16Mhz
- Tamaño: 68 x 53 mm
- Peso: 25 g
- Programable con Arduino IDE y mBlock (Scratch 2.0)
- Compatible con Mac OS, Windows y Linux
- Disponible documentación educativa: recursos, tutoriales, simples proyectos en el siguiente enlace: Documentación, soportes y recursos de Build & Code

Componente incluidos

- 1 Build&Code UNO
- 1 Giroscopio
- 1 Zumbador
- 1 Micro servomotor 9g

- 1 Protoboard 830 puntos
- 1 Motor DC
- 40 Cables 20cm 1p-1p Macho-Macho
- 1 L293 Motor Chip
- 1 1602 LCD Module
- 6 Fotorresistencias
- 1 Sensor de temperatura analógico
- 1 Clavija de pila de 9V
- 1 Soporte de Madera para Build&Code UNO R3
- 5 Transistores BC547
- 2 Mosfets Transistores IRF520
- 3 Potenciómetros 10kiloohms
- 10 Pulsadores
- 1 LED RGB
- 1 LED Blanco
- 8 LEDs Verdes
- 8 LEDs Rojos
- 8 LEDs Amarillos
- 3 LEDs Azules
- 5 Diodos 1N4007
- 20 Resistencias 220 ohm
- 5 Resistencias 560 ohm
- 5 Resistencias 1 kilohm
- 5 Resistencias 4,7 kilohm
- 20 Resistencias 10 kilohm
- 5 Resistencias 1 megaohm
- 5 Resistencias 10 megaohm
- 5 Condensadores 100uF
- 5 Condensadores 100 nF
- 5 Condensadores 100 pF
- 2 Opto acopladores 4N35
- 1 Cable USB Tipo AUSB Tipo B

Especificaciones técnicas:

Compatibilidad: Windows / Mac OS

Conectividad: USB

Tipo: Kit de robótica

Alimentación: USB/1 pila 9V

Niveles educativos: Educación superior

Lenguaje de codificación: Código (Arduino IDE)/Bloques (mBlock 3)