

FICHA TÉCNICA CIENCIA Y TECNOLOGÍA STEAM LAB 50 – 1

Tecnología educativa para crear el futuro

Es un laboratorio educativo portátil que permite aprender y enseñar electrónica, sensores y programación de manera práctica, segura y eficiente. Está especialmente diseñado para estudiantes, docentes y apasionados de la tecnología que desean crear proyectos funcionales en robótica, automatización y monitoreo inteligente sin preocuparse por cables confusos o errores de conexión. Además, incluye entornos de programación por bloques accesibles tanto para principiantes como para usuarios avanzados, siendo compatible con plataformas como Micro:bit y Arduino, lo que permite una transición natural hacia niveles superiores de programación.



Programación personalizada

Los modelos pueden ser programados para realizar diversas tareas y comportamientos utilizando lenguajes de programación populares como Scratch y Python.

Enfoque educativo y recreativo

Además de promover el aprendizaje tecnológico, el kit ofrece horas de entretenimiento creativo a través de la construcción y control de robots interactivos.

Aprendizaje interactivo

Cada construcción brinda oportunidades para comprender conceptos clave de robótica, programación y electrónica de manera práctica.

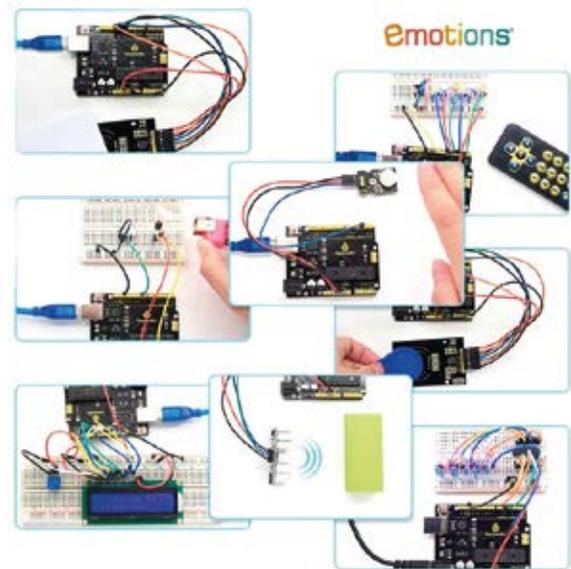
Componentes de alta calidad

Incluye sensores, placas y módulos electrónicos diseñados para garantizar durabilidad y un rendimiento óptimo.



STEAM LAB 50 en 1

Kit Micro:bit V2.0	1	Super:bit V2.0	1
Jumper Hembra-Hembra 20cm	20	Jumper Hembra-Macho 20cm	20
Jumper Macho-Macho 20cm	20	Resistencias 1 Kohm	10
Resistencias 220 ohms	10	Resistencias 10 Kohm	10
Servomotor 360 Grados	8	Moto reductor	4
Modulo sensor de fotocelda	1	Potenciómetros de perilla 10k	5
Modulos pulsador	5	Panel solar con cables	1
Módulo de pantalla LED LCD 128X64	1	Sensor de agua analógico	1
Módulo sensor de seguimiento de línea	1	Modulo de sensor de temperatura lineal LM35	1
Modulo de palanca de mando Joystick	1	Modulo de zumbador pasivo	5
Protoboard 400 puntos	1	Diodo LED amarillo	5
Diodo LED azul	5	Diodo LED rojo	5
Diodo LED verde	5	Diodo LED blanco	5
Diodo LED RGB tricolor 4p Ánodo común	5	Cable cuatro pines cabeza pequeña	12
Modulo sensor tactil capacitivo	2	Sensor de humedad del suelo	1
Modulo LED I2C 1602	1	Pantalla OLED 0,96 pulgadas	5
Sensor de ultrasonido	2	Cable para ultrasonido	2
Modulo receptor + control remoto	1	Módulo de motor del ventilador	1
Bateria 9 voltios	1	Clip para pila 9v	1
Key Keypad Interruptor de Membrana	1	Sensor de llama	1
Sensor detector de obstáculos por infrarrojos	1	Sensor de movimiento PIR	1
Sensor de gas analógico MQ-2 x1	1	Módulo Buzzer	1



Sensor de inclinación digital	1	Módulo LED blanco	1
Módulo LED rojo	20	Módulo LED RGB	20
Sensor de sonido analógico	20	Sensor magnético Hall	10
Sensor de alcohol analógico	10	Módulo de sensor de choque	10
Sensor de vibración	1	Sensor de presión de película delgada	1
Sensor ultravioleta GUYA-S12SD 3528	1	Sensor de luz ambiental TEMT6000	1
Sensor de vapor	1	Sensor de copa de luz mágica X2	1
Sensor de temperatura y humedad DHT11	1	Módulo de semáforo	1
Módulo de interruptor de láminas	1	Módulo sensor de temperatura DS18B20	1
Módulo Foto Interruptor	1	Módulo sensor de golpes	1
Módulo Analógico de Detección de Temperatura	1	Módulo 3W LED	1
Módulo de pantalla LED de 4 dígitos TM1637	1	8 * 8 LED Módulo de matriz de puntos	1

⚠️ MANUALES:

Manual de ensamble

emotions®

✉ support@emotion.us - sales@emotions.us

🌐 www.emotions.us