

Nombre: Kit para el desarrollo de proyectos avanzados con e-Textiles.

Marca: ACEBOTT

Modelo: Kit e-Textiles Secundaria

1. Descripción general

Kit para el desarrollo de proyectos avanzados con e-Textiles. Kit de material fungible para trabajar con e-Textiles y circuitos eléctricos en papel.

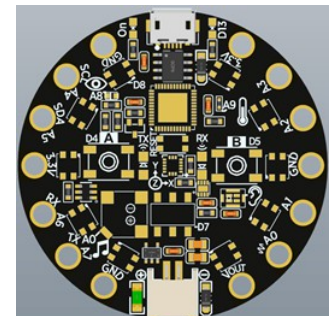
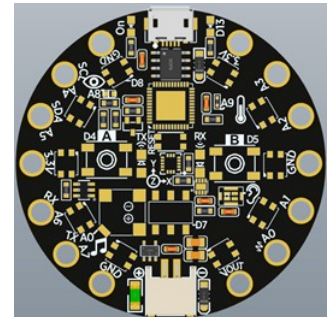
Kit de diversos componentes de e-Textiles que permite el desarrollo de proyectos STEAM y de robótica, con un grado de presencia del componente artístico prioritario. Presentados en caja de plástico con dimensiones adecuadas para su uso en el aula.

Compatible con la interfaz del software de Arduino IDE, ideal para programar en código en un entorno de desarrollo ampliamente utilizado en otros dispositivos.

2. Características técnicas

Características técnicas de la placa E-textile Advance

- 2x Placas electrónicas E-Textile (Exprés)
 - Voltaje: 3-6 V CC Interfaz de alimentación: PH2.0 de 2 pines Múltiples módulos funcionales:
 - 10 x mini NeoPixels, cada uno puede mostrar cualquier color.
 - 1 x Sensor de movimiento (acelerómetro de triple eje LIS3DH con detección de toques y detección de caída libre).
 - 1 x Sensor de temperatura (termistor).
 - 1 x Sensor de luz (fototransistor). También puede actuar como sensor de color y sensor de pulso.
 - 1 x Sensor de sonido (micrófono MEMS).
 - 1 x Mini altavoz con amplificador de clase D (altavoz/zumbador magnético de 7,5 mm).
 - 2 x Pulsadores, etiquetados como A y B.
 - 1 x Interruptor deslizante.
 - Receptor y transmisor de infrarrojos: puede recibir y transmitir cualquier código de control remoto, así como enviar mensajes entre placas Circuit Playground Express. También puede actuar como sensor de proximidad.
 - 8 x Pines de entrada/salida compatibles con pinzas de cocodrilo.

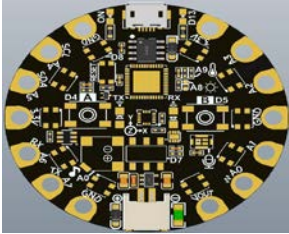










- Incluye I2C, UART, 8 pines que pueden funcionar como entradas analógicas y múltiples salidas PWM.
 - 7 pads pueden actuar como entradas táctiles capacitivas y el pin restante es una salida analógica real.
 - LED verde de encendido ("ON") para saber que está alimentado.
 - LED rojo "#13" para parpadeo básico.
 - Botón de reinicio (Reset).
 - Procesador ATSAM21 ARM Cortex M0, funcionando a 3,3 V y 48 MHz.
 - 2 MB de almacenamiento Flash SPI, utilizado principalmente con CircuitPython para guardar código y librerías.
 - Puerto MicroUSB para programación y depuración.
 - El puerto USB puede actuar como puerto serie, teclado, ratón, joystick o MID
- 2x Cable USB - USB A a Micro-B - 3 pies de largo (91,44 cm + conectores USB)
- Hilo Conductor Fino Inoxidable - 2 hebras - 23 metros/76 pies
- Juego de agujas - tamaños 3/9 - 20 agujas
- Broches de presión cosibles - 5 mm de diámetro - Tarjeta de 24
- 1x Pin magnético en la parte posterior
- Cinta de lámina de cobre con adhesivo conductor - rollo de 6 mm x 15 metros
- Juego de 18 cables de prueba con pinzas de cocodrilo pequeñas
- Mazo de 6 cables de pinza de cocodrilo pequeña a jumper macho
- 2x Microservo - TowerPro SG92R
- 4x LED Inteligente RGB Smart NeoPixel versión 3
- Lentejuelas LED Adafruit - Multicolor
- Cable de extensión de batería JST-PH - 500 mm
- Portapilas para 3 pilas AAA con interruptor, conector JST y clip para cinturón
- Pilas alcalinas AAA (6 unidades para disponer en todos los componentes de repuesto)
- Portapilas para 3 pilas AA con interruptor, conector JST y clip para cinturón
- 2 x Mini caja de almacenamiento
- 1 x Lonchera tipo AdaBot
- 10 mini NeoPixels, cada uno puede mostrar cualquier color
- 1 x sensor de movimiento (acelerómetro de triple eje LIS3DH con detección de toques, detección de caída libre)
- 1 x sensor de temperatura (termistor)
- 1 x Sensor de luz (fototransistor). También puede actuar como sensor de color y sensor de pulso.
- 1 x Sensor de sonido (micrófono MEMS)
- 1 x Mini altavoz con amplificador de clase D (altavoz magnético/zumbador de 7,5 mm)
- 2 botones pulsadores, etiquetados A y B
- 1 x interruptor deslizante
- Receptor y transmisor de infrarrojos: puede recibir y transmitir cualquier código de control remoto. También puede actuar como sensor de proximidad.
- 8 pines de entrada/salida compatibles con pinzas de cocodrilo
- Incluye I2C, UART, 8 pines que pueden realizar entradas analógicas, salida PWM múltiple
- 7 pads pueden actuar como entradas táctiles capacitivas y el 1 restante es una verdadera salida analógica
- LED verde "ON" para que sepas que está encendido
- LED rojo "#13" para parpadeo básico
- Botón de reinicio

- Procesador ATSAMD21 ARM Cortex M0, funcionando a 3,3 V y 48 MHz
- 2 MB de almacenamiento Flash SPI, utilizado principalmente con CircuitPython para almacenar código y bibliotecas.
- Puerto microUSB para programación y depuración.



ACEBOTT Co., Ltd.

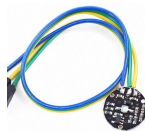
SKU	Nombre del producto	Imagen	Características
	Circuito Playground Express	 	<p>Voltaje: DC 3–6V Interfaz de alimentación: PH2.0-2Pin Módulos multifuncionales integrados: 10 x mini NeoPixels, cada uno puede mostrar cualquier color 1 x Sensor de movimiento (acelerómetro de triple eje LIS3DH con detección de toque y detección de caída libre) 1 x Sensor de temperatura (termistor) 1 x Sensor de luz (fototransistor). También puede funcionar como sensor de color y sensor de pulso. 1 x Sensor de sonido (micrófono MEMS) 1 x Mini altavoz con amplificador clase D (altavoz/ buzzer magnético de 7,5 mm) 2 x Botones pulsadores, etiquetados como A y B 1 x Interruptor deslizante Receptor y transmisor de infrarrojos – puede recibir y transmitir cualquier código de control remoto, así como enviar mensajes entre dispositivos Circuit Playground Express. También puede funcionar como sensor de proximidad.</p>
UB085	Cable USB – USB A a Micro-B – 3 pies de largo (91,44 cm)		<p>Color: Negro Funciones compatibles: Transferencia de datos y carga</p>
	Hilo conductor fino de acero inoxidable – 2 hebras – 23 metros / 76 pies		<p>Acero inoxidable – 23 m por rollo</p>
	Juego de agujas – Tallas 3 a 9 – 20 unidades		<p>Modelo 120-013 – Tallas 3 a 9 – 20 agujas</p>
	Corchetes cosibles – Diámetro de 5 mm – Tarjeta de 24 unidades		<p>Color: Plateado Diámetro: 5 mm Cantidad: 24 unidades por docena</p>
	Cierre de aguja magnético		<p>Tamaño: 45 × 13 mm</p>
	Cinta de lámina de cobre con adhesivo conductor – Rollo de 6 mm×15 metros		<p>Rollo de 6 mm×15 metros</p>
	Juego de cables de prueba con pinzas de cocodrilo pequeñas (juego de 18)		<p>Cable con pinza de cocodrilo Conector de pinza más largo: 35 mm – Longitud del cable: 50 cm Colores: negro, rojo, amarillo, blanco, verde, azul (3 unidades de cada color, 18 unidades por juego)</p>

	Juego de pinzas de cocodrilo pequeñas a cable jumper macho – 6 unidades		Cable de pinza de cocodrilo a jumper macho – 20 cm de largo Conector de pinza más largo: 35 mm Colores: negro, rojo, amarillo, blanco (1 unidad de cada color, 6 unidades por juego)
	Micro servo – TowerPro SG92R		TowerPro 9g Micro Servo SG92R 2.5kg/4.8v
	LED programable RGB Smart NeoPixel version 3		Tamaño: PCB circular de 12,5 mm de diámetro, 2,5 mm de grosor Frecuencia: Protocolo de velocidad de 800 kHz Voltaje: Alimentación de 5–9 VDC (puede funcionar a 3,5 V, pero el color se atenúa) Corriente: La corriente nominal por LED es de 18,5 mA (corriente máxima de 55 mA)
	LED Sequins - Multicolor		Voltaje: 3–6 V Tamaño: 4 mm × 9 mm × 2 mm Señal de control: Señal digital
	Cable de extensión para batería JST-PH–500 mm		Cable de extensión 2PIN-PH2.0 macho/hembra – 50 cm Cable rojo y negro 24AWG
	Portapilas para 3 pilas AAA con interruptor de encendido/apagado, conector JST y clip para cinturón		Portapilas para 3 pilas AAA con interruptor de encendido/apagado PH2.0, clip para cinturón y cable de 20 cm de largo
	Pilas AAA alcalinas		Pilas AAA alcalinas Pkcell no recargables
	Portapilas para 3 pilas AA con interruptor de encendido/apagado, conector JST y clip para cinturón		Portapilas para 3 pilas AA con interruptor de encendido/apagado PH2.0, clip para cinturón y cable de 20 cm de largo

	Pilas AA alcalinas (LR6)	 <p> <ul style="list-style-type: none"> 品牌: 比博電池/PKCELL 型号: 5号電池 (碱性) 电压: 1.5V 容量: 700mAh 尺寸: 14.5*50.5mm 型号: LR6/AA </p> <p> <ul style="list-style-type: none"> 适用产品: 遥控器、玩具车、无线鼠标、键盘、户外相机、血压计、温度计、手电筒、数码相机、闹钟、电话手柄、仪器仪表、笔记本电脑等 </p>	Pilas AA alcalinas Pkcell (LR6) no recargables Tamaño: 14,5 × 50,5 mm Voltaje: 1,5 V
	Manual de usuario		A4
ZA479	Caja plástica portátil de dos niveles – Color naranja		Color: Naranja Tamaño: 30,2 × 24,2 × 8 cm
	Caja multicolor		Plástico Tamaño: 14,5 × 8,8 × 4 cm

Contenido extra:

- Módulo de frecuencia cardíaca



Kit E-Textile avanzado

