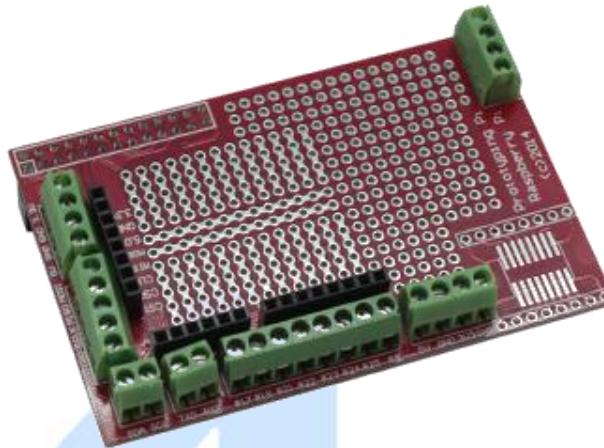


SMP0022: SHIELD DE EXPANSIÓN PARA RASPBERRY PI B+.



Descripción

Compatible con : Raspberry Pi B y Raspberry Pi B+.

Los pads de esta tarjeta se encuentran inmersas en oro con un espaciamiento de 2.54mm, facilitando la conexión de circuitos integrados de empaque DIP. Esta tarjeta suele ser usada para llevar a cabo la implementación y creación de prototipos, gracias a que los puertos de entrada/salida se pueden ampliar, proporcionando mayor practicidad para el usuario, generando así una gran facilidad de implementación y velocidad.

Esta cuenta con terminales tipo macho que permiten una sencilla conexión a la tarjeta Raspberry Pi con la que se pretende trabajar, así, el cableado se simplifica y facilita considerablemente. Esta tarjeta tiene una almohadilla de silicona en su parte inferior para evitar y proteger de posible corto circuitos.

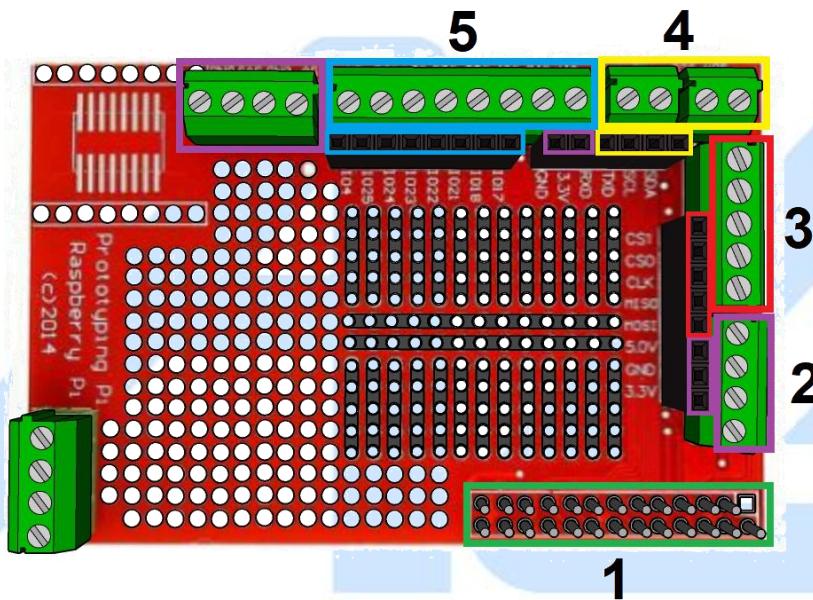
Características.

- Proceso de producción de oro en toda la Junta.
- La brecha del agujero es estándar 2.54mm (100 mil).
- Para el experimento del prototipo, el IC compatible con el paquete DIP se solda en el extremo superior.
- Se puede insertar directamente el puerto IO en el encabezado femenino con líneas de pan, que es fácil de usar y rápidamente y fácilmente implementar sus ideas.
- El puerto IO tiene una salida terminal. Al conectar un módulo externo, puede apretar el cable normal en la terminal.
- Adecuado para Raspberry Pi y módulos externos, enlaces de cableado.
- La cabecera y las almohadillas de silicona personalizadas ayudarán a apoyar el escudo de prototipos para Raspberry Pi.

Especificaciones

Material:	PCB
Dimensiones	9 x 5.7 x 3 cm
Peso	40 g

Hardware Overview



1) Header de conexión para Raspberry Pi .

Las shields son placas de circuitos modulares que se montan unas encima de otras para dar funcionalidad extra.

2) Conectores de alimentación.

Son los suministros de 5V y 3.3V, así como pines GND(tierra) en la placa, los cuales pueden ser utilizado para alimentar circuitos y dispositivos electrónicos..

3) Conectores de comunicación (Bus SPI) .

El Bus SPI (del inglés Serial Peripheral Interface) es un estándar de comunicaciones, usado principalmente para la transferencia de información entre circuitos integrados en equipos electrónicos. El bus SPI incluye una línea de reloj, dato entrante, dato saliente y un pin de chip select, que conecta o desconecta la operación del dispositivo con el que uno desea comunicarse. De esta forma, este estándar permite multiplexar las líneas de reloj.

- SCLK o SCK : Señal de reloj del bus. Esta señal rige la velocidad a la que se transmite cada bit.
- MISO(Master Input Slave Output): Es la señal de entrada a nuestro dispositivo, por aquí se reciben los datos desde el otro integrado.
- MOSI(Master Output Slave Input): Transmisión de datos hacia el otro integrado.

- SS o CS: Chip Select o Slave Select, habilita el integrado hacia el que se envían los datos. Esta señal es opcional y en algunos casos no se usa.

4) Conector para comunicación serial.

Son pines que se utilizan para la comunicación, como ejemplo: el puerto serial RX / TX del transmisor-receptor de TTL.

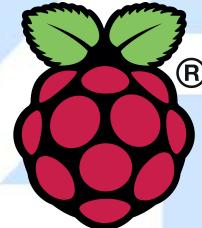
5) Conectores de entradas/salidas.

Gracias a que los puertos de entrada/salida se pueden ampliar, proporcionando mayor practicidad para el usuario, generando así una gran facilidad de implementación y velocidad.

MARCA:



COMPATIBLE:



Raspberry Pi

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: JAFN REV:
TOLERANCIA: N/A	SHIELD DE EXPANSIÓN PARA RASPBERRY PI B+.		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 05/11/2018		No. Parte: SMP0022.