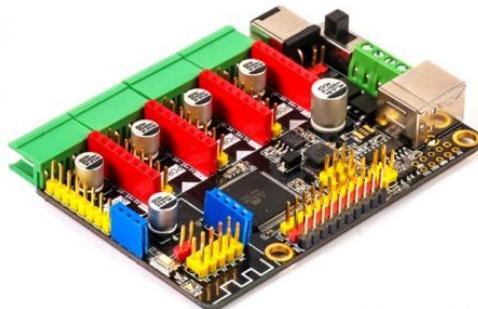


## TARJETA DE CONTROL DE MOTORES Y SERVOS MEGAPI

Número de parte: 10050



### Descripción:

MegaPi es una placa electrónica basada en el microcontrolador Atmega2560. Con abundantes interfaces para el control de motores, se puede controlar y combinar diferentes tipos de motores rápidamente, controlar 10 servos y 8 motores de corriente continua / 4 motores paso a paso a la vez y tienen una corriente de salida máxima de 10A.

MegaPi se puede programar con el software de Arduino o lenguajes de programación gráfica. Incluso MegaPi funciona perfectamente con Raspberry Pi, por lo cual cualquiera tendrá la libertad de manejar motores y sensores con Python.

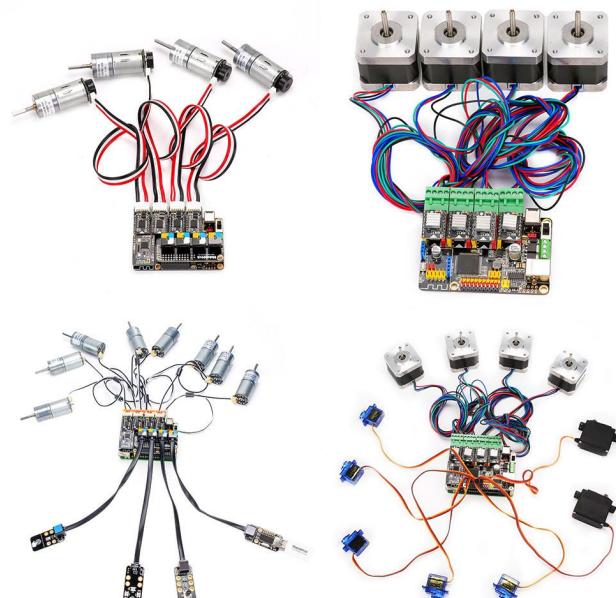
### Características:

- Contiene 4 interfaces para el control de motores para añadir codificadores de control de motores o motores paso a paso, y por lo tanto para manejar motores de corriente continua.
- Una interfaz de comunicación inalámbrica para añadir un módulo Bluetooth o módulo 2.4Ghz.
- 10 Interfaces de servomotores que permiten a la tarjeta manejar hasta 10 servos al mismo tiempo.
- Dos Interfaces de controlador MOS de alta potencia que son capaces de manejar dispositivos con una corriente máxima de 10A. Salida Máxima: DC 5V 3A.
- Una interfaz que conecta a la Raspberry Pi (requiere soldadura manual) y suministre de 5V a 3.3V para una comunicación serial.
- Tres orificios M4 del PCB para ser conectados con Raspberry Pi.
- Interruptor deslizante para controlar la fuente de alimentación.

- Interfaz USB de tipo B para la descarga de programas y comunicaciones.
- Interfaz de entrada de CC de alta potencia con una protección contra sobre-corriente de 2A.
- Una tecla de reinicio, un indicador de encendido (rojo) y un indicador (azul) de E/S.

### Especificaciones:

- Microcontrolador: ATMEGA2560-16AU.
- Voltaje de entrada: DC 6V-12V.
- Tensión de funcionamiento: 5VCD.
- Pines E/S: 43.
- Puertos serie: 3.
- Interfaz I2C: 1.
- Interfaz SPI: 1.
- Pines de entrada analógicas: 15.
- Corriente continua para Pin E/S: 20mA.
- Memoria Flash: 256 KB.
- SRAM: 8 KB.
- EEPROM: 4 KB.
- Velocidad de reloj: 16 MHz.
- Dimensión: 85 x 63mm.



 Electrónica S.A. de C.V.	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso		
Acotación: ---	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Esca NA	Rev 1.BMF
Tolerancia: NA	<b>TARJETA DE CONTROL DE MOTORES Y SERVOS MEGAPI</b>		
Tolerancia:	Fecha: 08/08/201		Número de parte: 10050