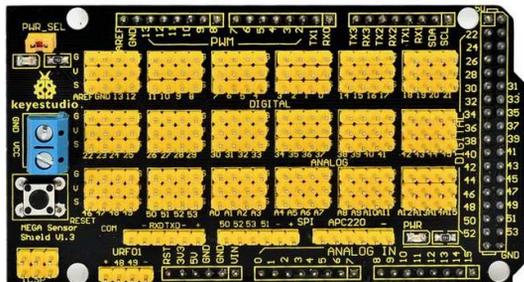


TARJETA DE EXPANSIÓN PARA ARDUINO MEGA

SIMPLIFICA LAS CONEXIONES DE LOS SENSORES,
CUENTA CON INTERFACE DE CONEXIÓN
PARA MODULO BLUETOOTH, TARJETA SD,
COMUNICACIÓN RF Y VARIOS PINES DE ENTRADA.



ATRIBUTOS

- El modelo AR-MEGASENSOR es un escudo de conexión compatible con el modelo Arduino MEGA.
- El propósito de esta tarjeta de expansión es facilitar la conexión de los cables, sensores y demás dispositivos, a los pines de correctos del Arduino Mega. No es un dispositivo programable, simplemente aumenta los pines de conexión del Arduino para poder conectar diversos elementos a las conexiones "listas para usarse", únicamente se requiere el uso de simples cables.
- En este escudo, todas las conexiones digitales y analógicas se colocan en forma secuencial en línea, y se agrega una interfaz de comunicación bluetooth, una interfaz de comunicación para tarjeta SD, una interfaz de comunicación del módulo de RF inalámbrico (APC220), entre otras.
- Este escudo cuenta con dos opciones para alimentar los pines "V" de todos los grupos de "E/S digitales", puede ser a partir de una fuente de alimentación externa, o mediante los 5V que proporciona el Arduino Mega. Si es Jumper esta colocado el voltaje es proporcionado por el Arduino Mega, el consumo de todos los elementos no debe sobrepasar los 300 mA. Si el Jumper no está colocado, el voltaje suministrado provendrá de una fuente de alimentación externa conectada a los terminales de conexión de color azul. Los grupos "analógicos" siguen utilizando los 5V del Arduino Mega ya que evita la aparición de ruido eléctrico.
- El uso de una fuente externa permite suministrar más corriente de la que el Arduino Mega puede proporcionar, en general se utiliza cuando se conectan muchos servomotores o relés y cuando hay muchos dispositivos conectados.
- Este diseño permite que la conexión de los sensores sea más conveniente y fácil de usar en especial para un principiante, para personas que no desean tener un dolor de cabeza al momento de realizar la conexión de un circuito complejo.
- En general sólo se necesitan cables de 3 pines para conectar cada sensor (digital/analógico) y después de terminar la conexión del circuito, solo se necesita escribir el programa correspondiente, y descargarlo al Arduino MEGA, para comenzar a leer los datos de los sensores, o recibir los datos que envían los módulos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	100mm x 54mm x 19mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	39 gramos
COMPATIBILIDAD:	Arduino Mega
COLOR:	Negro / Amarillo
ALIMENTACIÓN:	5 – 12Vcc
CONEXIONES DIGITALES:	0 – 53
CONEXIONES ANALÓGICAS:	A0 – A15
CONEXIONES ADICIONALES:	Bluetooth APC220 Modulo SD Comunicación ICSP

ACCESORIOS

- 1 x AR-MEGASENSOR

