

## ARDUINO® -UNO-R3



La Arduino Uno es una placa con microcontrolador basada en el ATmega328. Contiene todo lo necesario para el funcionamiento del microcontrolador. Para empezar a utilizar la placa sólo es necesario conectarla a un ordenador con un cable USB o alimentarla con un adaptador AC/DC o una batería. La ARDUINO UNO difiere de anteriores versiones en que no utiliza el chip convertidor serie a USB FTDI, en lugar de ello incorpora un ATmega16U2 programado como convertidor serie a USB.

### Características

- entradas/salidas digitales : 14 (6 de estas se pueden utilizar para salidas PWM)
- entradas analógicas: 6
- incluye: oscilador de cristal de 16 MHz, conexión USB, clavija hembra tipo Jack, conector ICSP, botón de reinicialización

### Especificaciones

- alimentación: 6-20 V máx. (adaptador no incl.)
- microcontrolador: ATmega328
- entradas/salidas digitales: 14 (6 de estas se pueden utilizar para salidas PWM)
- corriente DC por pin I/O: 40 mA
- corriente DC para el pin 3.3V: 50 mA
- entradas analógicas: 6
- flash memory: 32 KB (ATmega328), el bootloader usa 0.5 KB
- SRAM: 2 kB (ATmega328)
- EEPROM: 1 kB (ATmega328)
- velocidad del reloj : 16 MHz

## ARD-A00008 ARDUINO® YÚN



Arduino Yún es una placa microcontroladora basada en ATmega32u4 y Atheros AR9331. El procesador Atheros utiliza una distribución Linux basada en OpenWRT llamada Linino. La placa está equipada con conexiones Ethernet y Wifi, un puerto USB-A, una ranura de tarjeta microSD, 20 pines entrada/salida digitales (es posible utilizar 7 pines como salidas PWM y 12 pines como entradas analógicas), un oscilador de cristal 16 MHz, una conexión Micro-USB, un conector ICSP y 3 botones de reinicio.

## ARD-A00021- ARDUINO® XBEE SIN RF MODULE SHIELD



El Xbee shield permite una placa Arduino comunicarse mediante inalámbrica Zigbee. Se basa en el módulo Xbee de MaxStream. El módulo puede comunicar hasta 100 pies (30,5 m) en el interior o 300 pies (91,5 m) al aire libre (con línea de vista).

## ARD-A00048- ARDUINO® ATMEGA 328 MICROCONTROLADOR PRECARGADO



ATmega328 with pre-loaded Arduino UNO boot loader

## **ARD-000052 ARDUINO® LEONARDO *sin tiras de pines***



El Arduino Leonardo es una placa microcontroladora basada en ATmega32u4. Versión de placa sin tiras de pines.

## **ARD-A000053 ARDUINO® MICRO**



El Arduino Micro es una pequeña placa microcontroladora basada en ATmega32u4.

## **ARD-A000057 ARDUINO® LEONARDO *CON tiras de pines***



El Arduino Leonardo es una placa microcontroladora basada en ATmega32u4. Versión de placa con tiras de pines.

## **ARD-A000058 ARDUINO® SHIELD WIFI**



The Arduino WiFi Shield connects your Arduino to the internet wirelessly.

## **ARD-A000059 CONVERTSOR USB SERIE**



Esta placa convierte una conexión USB en 5 voltios TX y RX que puede conectar directamente a la Arduino Ethernet o cualquier otra tabla con un conector de cable compatible con FTDI. Cuenta con el Atmega8U2 programado como un convertidor de USB a puerto serie, el mismo chip encontrada en el Arduino Uno. El módulo USB Serial tiene una interfaz ISCP, permitiéndole reprogramar el chip cuando se coloca en modo DFU. Las conexiones del conector son compatibles con un encabezado estándar de FTDI (así como los adaptadores de Adafruit y Sparkfun USB-Serial).

## **ARD-A000062 ARDUINO® DUE**



. El Arduino Due es una placa micropocesada basada en una CPU de 32 bits SAM3X8E ARM Cortex-M3.

## **ARD-A000067 ARDUINO® MEGA**



El Arduino Mega 2560 es un microcontrolador basada en el ATmega2560. Tiene 54 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 14 puede ser utilizado como salidas PWM), 16 entradas analógicas, 4 UARTs (puertos serie de hardware), un oscilador de cristal de 16 MHz, conexión USB, un conector de alimentación, una cabecera ICSP y un botón de reset. Todo lo necesario para apoyar el microcontrolador; contiene simplemente conéctelo a un ordenador mediante un cable USB o energía con un adaptador AC-DC o batería para empezar. La Mega es compatible con la mayoría escudos diseñados para el Arduino Uno, Duemilanove o Diecimila. La Mega 2560 es una actualización de la Arduino Mega, que reemplaza. Características adicionales que vienen con la versión R3 son: - ATmega16U2 en lugar de 8U2 como convertidor de USB a puerto serie - 1,0 pinout: añadido SDA y SCL pines para comunicación TWI colocado cerca el pin AREF y dos otros nuevos pines colocados cerca del pin RESET, el IOREF que permite los escudos para adaptarse a la tensión de la Junta, y el segundo es un unconn...

## **ARD-A000072 ARDUINO® SHIELD ETHERNET PoE**



El shield de Arduino Ethernet permite una placa Arduino para conectarse al internet. Está basado en el chip Ethernet W5100 Wiznet. El Wiznet W5100 proporciona una pila de red (IP) capaz de TCP y UDP. Soporta hasta cuatro conexiones de socket simultánea. El escudo de Ethernet se conecta a una placa Arduino usando tiempo wire-wrap cabeceras que se extienden a través del escudo. Esto mantiene intacto el esquema de los terminales y permite otro escudo para apilarse encima.

La versión R3 trae a este shield el 1,0 pinout estándar que consta de 4 clavijas adicionales: 2 de ellos colocados cerca el pin AREF, que se utilizan para la comunicación de TWI, y los otros 2 se colocan cerca del pin RESET. El pin IOREF se utiliza para adaptar el escudo a la junta en la que se monta. El último no está conectado y está reservado para uso futuro. La última revisión del shield añade una ranura para tarjetas microSD, que puede utilizarse para almacenar los archivos para servir en la red. Es compatible con el Arduino Duemilanove y Mega (usando la biblioteca de Ethernet). También añade un módulo independiente power-over-Ethernet (PoE) que puede soldarse a la Junta para proporcionar energía de un cable Ethernet de categoría 5 cable de par trenzado convencional. Es IEEE802.3af obediente y funciona con todo compatible con PoE los inyectores disponibles actualmente.

## **ARD-A000079 ARDUINO® SHIELD MOTOR**



El shield del Motor Arduino se basa en el L298, que es un doble controlador de puente completo diseñado para manejar cargas inductivas tales como relés, solenoides, DC y motores de escalonamiento. Le permite manejar dos motores de la C.C. con la placa Arduino, controlando la velocidad y dirección de cada uno independientemente. También puede medir la absorción de corriente de cada motor, entre otras características. El escudo está TinkerKit compatible, lo que significa que puede crear proyectos rápidamente conectando módulos TinkerKit a la junta. Este escudo tiene dos canales separados, llamados A y B, que cada uno use 4 de las clavijas de Arduino para elegir la dirección de rotación, varían la velocidad, freno rápido o sentido de la corriente que fluye por el motor. En total hay 8 pines en el uso de este escudo. Puede utilizar cada canal por separado para manejar dos motores DC o combinarlos para conducir un motor paso a paso bipolar. El escudo puede suministrar 2 amperios por canal, para un total de 4 amperios de máximos. Este shield tiene el 1,0 pinout estándar que consta de 4 clavijas adicionales: 2 de ellos colocados cerca el pin AREF, que se utilizan para la comunicación de TWI, y los otros 2 se colocan cerca del pin RESET. El pin IOREF se utiliza para adaptar el shield a la junta en la que se monta. El último no está conectado y está reservado para uso futuro.

## **ARD-A000082 ARDUINO® SHIELD PROTO**



El shield de prototipado de Arduino hace fácil para que usted pueda diseñar circuitos personalizados para su próximo proyecto Arduino. Puede soldar piezas a la zona de prototipos para crear tu proyecto, o usarlo con un protoboard solderless pequeño (no incluido) para rápidamente prueba circuito ideas sin tener que soldar. Tiene conexiones adicionales para todos los pines de la entrada-salida de Arduino, y tiene espacio para montar los circuitos integrados a través del agujero y montaje en superficie si necesitas también. Es una manera conveniente para hacer su circuito personalizado y Arduino en un único módulo. Cientos de miles de placas Arduino ya están alimentando la creatividad de la gente en todo el mundo, todos los días. Unanse a nosotros, Arduino es usted!

## **ARD-A000087 ARDUINO® MINI con pines**



El Arduino Mini es un microcontrolador pequeño destinado al uso en breadboards y cuando el espacio es una prima. La revisión 05 tiene un nuevo paquete para el ATmega328, que permite a todos los componentes estar en la cima de la tabla. También tiene un botón de reset a bordo. La versión 05 tiene la misma configuración de pines como revisión 04. Características adicionales que vienen con la versión 05 son: -nuevo diseño de PCB y diseño - botón reset a bordo el Arduino Mini tiene 14 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 6 puede ser utilizado como salidas PWM), 8 entradas analógicas y un oscilador de cristal de 16 MHz. Puede ser programado con el adaptador USB Serial u otros adaptadores USB o RS232-a-TTL serial.

## ARD-A000088 ARDUINO® MINI sin pines



El Arduino Mini es un microcontrolador pequeño destinado al uso en breadboards y cuando el espacio es una prima. La revisión 05 tiene un nuevo paquete para el ATmega328, que permite a todos los componentes estar en la cima de la tabla. También tiene un botón de reset a bordo. La versión 05 tiene la misma configuración de pines como revisión 04. Características adicionales que vienen con la versión 05 son: -nuevo diseño de PCB y diseño - botón reset a bordo el Arduino Mini tiene 14 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 6 puede ser utilizado como salidas PWM), 8 entradas analógicas y un oscilador de cristal de 16 MHz. Puede ser programado con el adaptador USB Serial u otros adaptadores USB o RS232-a-TTL serial.

## VMA100 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® UNO



La VMA100 (compatible con Arduino® Uno) es una placa basada en el microcontrolador ATmega328. Tiene 14 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM), 6 entradas analógicas, un resonador cerámico, una conexión U

- 100 % compatible con Arduino® UNO
- microcontrolador: ATmega328
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pines E/S digitales: 14 (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pines de entrada analógicos: 6
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- corriente DC para pin de 3.3 V: 50 mA
- memoria flash: 32 kB (ATmega328), el bootloader usa 0.5 kB
- SRAM: 2 kB (ATmega328)
- EEPROM: 1 kB (ATmega328)
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 68.6 mm
- anchura: 53.4 mm
- peso: 25 g

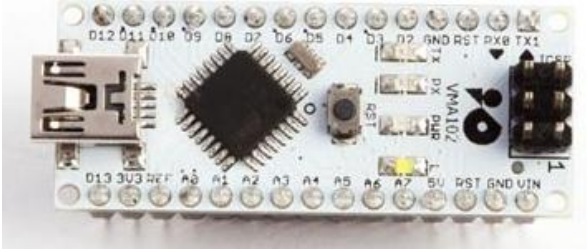
## VMA101 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® MEGA



La VMA101 (Arduino® Compatible) Mega 2560 es una placa basada en el microcontrolador ATmega2560. Tiene 54 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 15 pueden ser utilizados como salidas PWM), 16 entradas analógicas, 4 UARTS (puertos serie de hardwa

- 100 % compatible con Arduino® MEGA2560
- microcontrolador: ATmega2560
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pines E/S digitales: 54 (de los cuales 15 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pines de entrada analógicos: 16
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- corriente DC para pin de 3.3 V: 50 mA
- memoria flash: 256 kB (ATmega8), el bootloader usa 8 kB
- SRAM: 8 kB
- EEPROM: 4 kB
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 112 mm
- anchura: 55 mm
- peso: 62 g

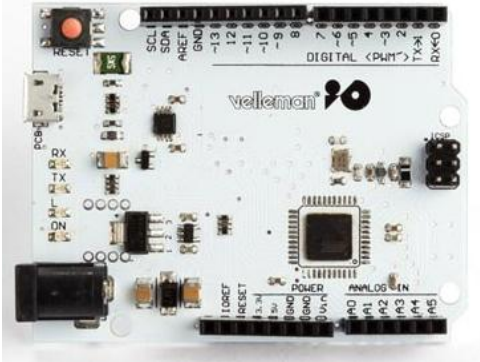
## VMA102 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® NANO



La VMA102 (compatible con la Arduino® Nano 3.0) es una placa pequeña y completa basada en el microcontrolador ATmega328 (Arduino Nano 3.x) o ATmega168 (Arduino Nano 2.x). Tiene casi las mismas funciones que la Arduino Duemilanove. Falta sólo un conector d

- 100 % compatible con Arduino® NANO 3.0
- microcontrolador: Atmel ATmega168 o ATmega328
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pins E/S digitales: 14 (de los cuales 6 pueden ser utilizados como salidas PWM)
- pins de entrada analógicos: 8
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- memoria flash: 16 kB (ATmega168) o 32 kB (ATmega328)
- SRAM: 1 kB (ATmega168) o 2 kB (ATmega328)
- EEPROM: 512 bytes (ATmega168) o 1 kB (ATmega328)
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 45 mm
- anchura: 18 mm
- peso: 5 g

## VMA103 MODULO COMPATIBLE ARDUINO® LEONARDO



La VMA103 (compatible con la Arduino® leonardo) es una placa basada en el microcontrolador ATmega32u4. Tiene 20 pines de entrada/salida digitales (de los cuales 7 pueden ser utilizados como salidas PWM y 12 como entradas analógicas), un oscilador de cristal.

- 100 % compatible con Arduino® LEONARDO
- microcontrolador: ATmega32u4
- tensión de funcionamiento: 5 VDC
- tensión de entrada (recomendada): 7-12 VDC
- tensión de entrada (límite): 6-20 VDC
- pins E/S digitales: 20
- pins de entrada analógicos: 12
- canales PWM: 7
- corriente DC por pin E/S: 40 mA
- corriente DC para pin de 3.3 V: 50 mA
- memoria flash: 32 kB (ATmega32u4), el bootloader usa 4 kB
- SRAM: 2.5 kB (ATmega32u4)
- EEPROM: 1 kB (ATmega32u4)
- frecuencia de reloj: 16 MHz
- longitud: 68.6 mm
- anchura: 53.3 mm
- peso: 20 g

## ARD-A000096 ARDUINO® PANTALLA LCD



Este es un 1,77 "TFT SPI Module con SD color hasta 18 bits por píxel y resolución 160 x 128. En la parte posterior hay una ranura para tarjetas microSD donde puede guardar los mapas de bits que puede visualizar en la pantalla. Los encabezados se diseñan para caber el explorar pero el módulo es compatible con todos los AVR basado en Arduino (como la ONU, Leonardo etc..