

Arduino®

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.

- 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-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-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 del 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...