

Arduino Extensive Starter Kit – حزمة أردوينو الشاملة للمبتدئين

مجموعة أردينو الشاملة للمبتدئين والتي تحتوى على أكثر من 35 قطعة مختلفة بالإضافة إلى لوحة أردوينو أونو Arduino Uno، هذه المجموعة تمكنك من عمل أكثر من 50 مشروع مختلف وتساعدك على تعلم أساسيات البرمجة والتحكم

The Starter Kit is a great way to get started with Arduino, coding and electronics! The Starter Kit includes the components you need to make a lot of fun projects

Package list :

Arduino UNO R3 board
5V stepper motor
Active buzzer
USB cable
Hat big button switch X 4
Photoresistor X 3
LM35 temperature sensor
9V battery
Infrared sensor
SG90 9G servos
Adjustable resistor
SMD components box
large breadboard
mini remote control
8 * 8 dot matrix
1602LCD LCD screen
Expanded version of the prototype + Small breadboard
Flame sensor
DIP resistor 10K
LED lights red, yellow and blue X 5
74HC595IC
Advanced packaging boxes
Resistance of 220 ohm line X 8
4 digital tube
Latest UNL2003 driver board
Ball Switch X 2
Colorful bread line X 30
Passive buzzer

DIP resistor 1K X5
A digital controlol

Arduino Mega 2560 Rev3

The Mega 2560 is a microcontroller board based on the ATmega2560. It has 54 digital input/output pins (of which 15 can be used as PWM outputs), 16 analog inputs, 4 UARTs (hardware serial ports), a 16 MHz crystal oscillator, a USB connection, a power jack, an ICSP header, and a reset button. It contains everything needed to support the microcontroller; simply connect it to a computer with a USB cable or power it with a AC-to-DC adapter or battery to get started.

متحكم صمم على معالج ATmega2560 ، يحتوي على 54 منفذ رقمي و16 مدخل تناطري ومدخل USB

Technical specs

ATmega2560	Microcontroller
5V	Operating Voltage
7-12V (Input Voltage (recommended	(Input Voltage (limit
6-20V	Digital I/O Pins
(of which 15 provide PWM output) 54	Analog Input Pins
16	DC Current per I/O Pin
mA 20	DC Current for 3.3V Pin
mA 50	Flash Memory
KB of which 8 KB used by bootloader 256	SRAM
KB 8	EEPROM
KB 4	Clock Speed
MHz 16	LED_BUILTIN
13	Length
mm 101.52	Width
mm 53.3	Weight
g 37	

(صنع في ايطاليا)

Arduino Micro اردوينو مايكرو

متحكم اردوينو مايكرو يحتوى على منفذ يو إس بي وزر تشغيل ، يمكن ربطه بسهولة مع المشاريع المختلفة التي تحتاج لمتحكم صغير بإمكانيات عالية

Features

Microcontroller ATmega32U4

Operating Voltage 5V

Input Voltage (recommended) : 7-12V

Input Voltage (limit) : 6-20V

Digital I/O Pins : 20

PWM Channels : 7

Analog Input Channels : 12

DC Current per I/O Pin : 20 mA

DC Current for 3.3V Pin : 50 mA

Flash Memory : 32 KB (ATmega32U4) of which 4 KB used by bootloader

(SRAM : 2.5 KB (ATmega32U4

(EEPROM : 1 KB (ATmega32U4

Clock Speed : 16 MHz

LED_BUILTIN : 13

Length : 48 mm

Width : 18 mm

Weight : 13 g

(صنع في ايطاليا)

Arduino Nano

The arduino Nano is a small, complete, and breadboard-friendly board based on ATmega328 . It works with a Micro USB cable instead of a standard one

Features :

Micro-controller: Atmel ATmega328

Voltage: 5 V

I/O Pins: 14 Digital -of which 6 provide PWM output

I/O Pins: 8 Analog

DC Current per I/O Pin:40 mA

Flash Memory – 32 KB (2 KB used by bootloader), SRAM – 2 KB, EEPROM – 1 KB,

Clock Speed- 16 MHz

اردوينو أونو اصغر اصدر مع واجهه USB يعتبر هو اصغر اصدار لمتحمت الاردوينو يتوفر به نفس مميزات متحكم الاردوينو ، يمكن توصيله مع الحاسوب باستخدام سلك ما يکرو USB

المميزات :

متحكم المايكروکنترولر : Atmel ATmega328

مصدر الجهد : 5 فولت

المداخل والمخارج الرقمية : 14 منفذ

المداخل والمخارج التناظرية : 8 منفذ تناظري

مصدر التيار : 40 ملي امبير

Arduino Uno R3

The Arduino Uno R3 is the latest version with an improved USB interface chip., it not only has an expanded shield header with a 3.3V reference and a RESET pin (which solves the problem of how to get to the RESET pin in a shield) AND a 500mA fuse to protect your computer's USB port, but ALSO an automatic circuit to select USB or DC power without a jumper . The R3 (3rd revision) of the UNO has a few minor updates, with an upgrade to the USB interface chip and additional .breakouts for the i2c pins and an IORef pin

اردوينو أونو R3 هو أحدث إصدار مع تحسين رقاقة واجهه USB.، ولديه رأس درع موسع مع إشارة 3.3V ودبوس إعادة الضبط (الذي يحل مشكلة كيفية الحصول على دبوس إعادة الضبط في الدرع) ليس فقط وفيوز 500mA لحماية منفذ USB الخاص بالكمبيوتر، ولكن أيضا دائرة تلقائية لاختيار USB أو DC السلطة من دون أسلاك jumper. وR3 (النسخة الثالثة) من UNO بها بعض التحديثات الطفيفة، مع ترقية إلى رقاقة واجهه USB ومنافذ إضافية للدبا بيس I2C ودبوس IORef.