

حزمة – Arduino Extensive Starter Kit 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.

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

Technical specs

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

(صنع في ايطاليا)

اردوينو مايكرو Arduino Micro

متحكم اردوينو مايكرو يحتوى على منفذ يو إس بي و زر 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 لمتحمتات 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.

ولديه رأس درع موسع مع ،، USB هو أحدث إصدار مع تحسين رقاقة واجهة R3 اردوينو أونو ودبوس إعادة الضبط (الذي يحل مشكلة كيفية الحصول على دبوس إعادة الضبط Vإشارة 3.3 الخاص بالكمبيوتر، ولكن أيضا دائرة USB لحماية منفذ mA في الدرع) ليس فقط وفيوز 500 النسخة الثالثة) من R3 و jumperالسلطة من دون أسلاك الـ DC أو USB تلقائية لاختيار ومنافذ إضافية USB بها بعض التحديثات الطفيفة، مع ترقية إلى رقاقة واجهة UNO IOREf. ودبوس I2C للدبابيس