

Starter kit con *Arduino UNO REV3*. Contiene tutto il necessario per utilizzare questa piattaforma hardware open-source ormai diffusissima in tutto il mondo. La confezione comprende: Arduino UNO REV3, cavo USB, mini Breadboard 170 contatti, 1 motore elettrico miniaturizzato 3 Vdc / 300 mA, ricevitore IR integrato, fotoresistenza, termistore, 3 LED rossi - 3 gialli e 3 verdi da 5 mm, 5 minipulsanti da C.S., 5 transistor NPN BC547B, 1 potenziometro 10 kohm, display LCD retroilluminato 2 righe e 16 caratteri alfanumerici, 5 resistenze da 330 ohm 1/4 di watt e 5 resistenze da 4,7 kohm 1/4 di watt, LED infrarosso da 5 mm, Buzzer senza elettronica da circuito stampato, micro interruttore di movimento, Servo micro 9g -23x12,5x30mm, DS18B20 Sonda Termometro.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Scheda ARDUINO UNO Rev 3 con ATmega328 - completamente assemblata e testata.



Cavo USB 2.0 maschio (A) / maschio (B). Lunghezza: 2 metri - per collegamento al PC.



Display LCD 2 righe e 16 caratteri alfanumerici con retroilluminazione. Utilizza il controller HD44780 (datasheet). Alimentazione: 5 Vdc. Dimensioni: 84 x 44 x 8,40 mm.



Mini [Breadboard](#) 170 contatti con base autoadesiva. Dimensioni 4,5 x 3,5 cm.



Sensibilissimo sensore IR con preamplificatore, demodulatore e filtro tarato sulla frequenza di 38 kHz - 600 μ s con amplificatore/squadratore incorporato. Tre soli terminali, alimentazione a 5 V.



Motore elettrico miniaturizzato 3 Vdc / 300 mA per impieghi generici.



[Fotoresistenza](#): è un componente elettronico la cui resistenza è inversamente proporzionale alla quantità di luce che lo colpisce. Si comporta come un tradizionale resistore, ma il suo valore in Ohm diminuisce mano a mano che aumenta l'intensità della luce che la colpisce.



[Termistore](#): è un sensore utilizzato per convertire una temperatura in un valore rappresentativo di corrente elettrica, facilmente misurabile ad esempio con un galvanometro, soprattutto in applicazioni industriali e nel settore dell' automazione.



3 LED rossi, 3 gialli e 3 verdi da 5 mm.



5 Pz - Minipulsante per montaggio diretto su PCB. Dimensioni: 6x6 mm.



5 Pz - Transistor NPN BC547B.



5 Pz - Resistenze da 4,7 kohm 1/4 di watt 5% - strato di carbone.



5 Pz - Resistenze da 330 ohm 1/4 di watt 5% - strato di carbone.



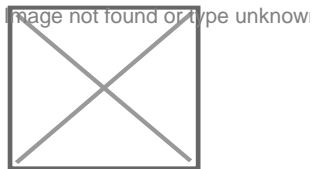
Potenziometro lineare 10 kohm - 1/2 watt.



LED infrarosso da 5 mm.



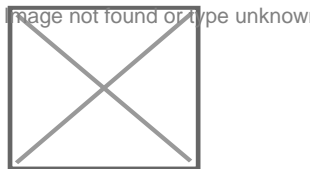
Buzzer senza elettronica da circuito stampato.



Micro Interruttore di movimento.



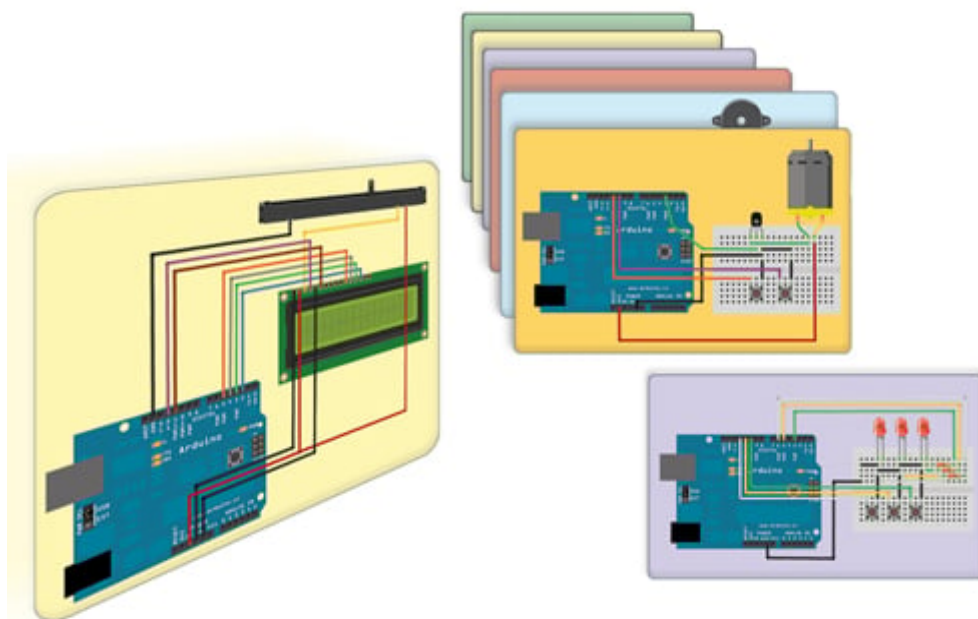
Servo micro 9g -23x12,5x30mm.



DS18B20 Sonda Termometro.

Alcuni progetti di esempio per poter iniziare a prendere dimestichezza con Arduino...

Gli esempi proposti includono sia progetti realizzabili con i componenti del kit qui proposto, che progetti che sfruttano altri componenti non presenti nel kit. [Clicca qui per scaricare.](#)



CARATTERISTICHE TECNICHE ARDUINO UNO REV3 CON ATMEGA328

- **Microcontrollore:** ATmega328
- **Tensione di funzionamento:** 5 V
- **Tensione di alimentazione (raccomandata):** da 7 a 12 V
- **Tensione di alimentazione (limiti):** 6-20V
- **Ingressi/uscite Digitali:** 14 (di cui 6 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 6
- **Corrente Dc per pin I/O:** 40 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 50 mA
- **Memoria Flash:** 32 kB (di cui 0,5 kB utilizzati dal bootloader)
- **SRAM:** 2 kB
- **EEPROM:** 1 kB
- **Velocità di Clock :** 16 MHz