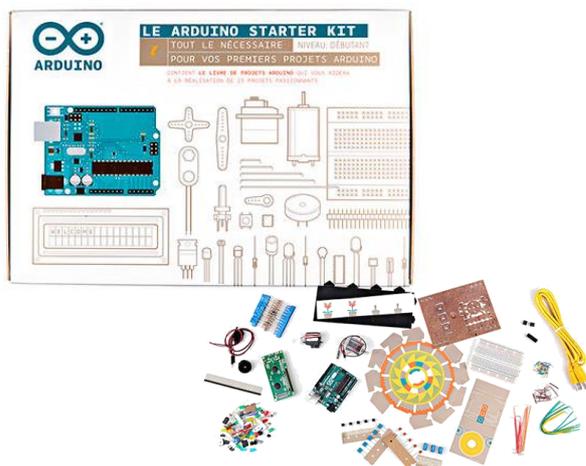


Arduino Starter Kit (Italiano)



- Scheda Arduino UNO rev3
- 15 progetti
- Libro dei progetti in Italiano

DESCRIZIONE

Questo kit ti introduce all'uso di Arduino attraverso la realizzazione pratica di una selezione di 15 progetti creativi [grazie ad un'attenta selezione dei più comuni ed utilizzati componenti elettrici] che coprono diversi livelli di complessità. Da progetti più semplici, pensati per insegnare le basi dell'elettronica, a progetti più complessi che consentono di scoprire come interagire con il mondo fisico attraverso sensori ed attuatori.

Una volta apprese questi strumenti avrai una serie di software e circuiti che possono essere un ottimo esempio per creare dei progetti meravigliosi e far sorridere qualcuno con le tue invenzioni. Questo è il motivo per cui all'interno del kit troverai un numero di componenti maggiore di quello necessario per la realizzazione dei progetti descritti nel libro. Quindi costruiscilo, modificalo e condividilo, perché Arduino sei anche tu!!

CARATTERISTICHE

I progetti che puoi fare:

01 CONOSCI I TUOI STRUMENTI un'introduzione ai concetti che userai nel kit

02 INTERFACCIA PER ASTRONAVE progetta il pannello di controllo della tua nave spaziale

03 AMOROMETRO misura quanto è intenso il tuo calore

04 LAMPADA MISCELA COLORI crea colori con una lampada che usa la luce come un input

05 INDICATORE D'UMORE dà alle persone un indizio di come stai

06 THEREMIN COMANDATO DALLA LUCE crea uno strumento musicale che suoni agitando le mani

07 TASTIERA MUSICALE produci suoni con la tua tastiera

08 CLESSIDRA DIGITALE una clessidra luminosa che ti avverte se stai lavorando troppo

09 GIRANDOLA MOTORIZZATA una ruota colorata che ti farà girare la testa

10 ZOOTROPIO crea un dispositivo per visualizzare immagini in movimento

11 SFERA DI CRISTALLO uno strumento spirituale per rispondere a tutte le tue domande

12 KNOCK LOCK batti il codice segreto per aprire la porta

13 LAMPADA EMOTIVA una lampada che risponde al tuo tocco

14 MODIFICA IL LOGO usa Genuino per controllare il tuo computer

15 HACKERARE PULSANTI crea un pannello di controllo per tutti i tuoi dispositivi!

alcuni strumenti di base come carta, nastro adesivo, evidenziatori e forbici. Nei dettagli di ogni progetto troverai le indicazioni di altri materiali necessari.

Andando avanti con i progetti, per renderli davvero unici, avrai bisogno di alcuni materiali, ad esempio una batteria a 9v e di un computer, ma ti consigliamo di tenere sotto mano

SCHEDA TECNICA

KIT	
Elementi	<ul style="list-style-type: none"> 1 Arduino Projects Book (170 pagine) 1 Schema Arduino UNO rev.3 1 cavo USB 1 Breadboard 1 Basetta di supporto in legno 1 adattatore per batteria 9v 70 Cavi plastificati rigidi 2 Cavi plastificati flessibili 6 Photoresistor [VT90N2 LDR] 3 Potenziometro da 10kilohm 10 Tasti a pressione 1 Sensore di temperatura [TMP36] 1 Sensore tilt 1 LCD alfanumerico (16x2 caratteri) 1 LED (bianco) 1 LED (RGB) 8 LED (rosso) 8 LED (verde) 8 LED (giallo) 3 LED (blu) 1 Motore CC 6/9V 1 Servo motore 1 Piezo [PKM22EPP-40] 1 Ponte H [L293D] 2 Fotoaccoppiatore [4N35] 5 Transistor [BC547] 2 Mosfet transistors [IRF520] 5 Condensatori 100nF 3 Condensatori 100uF 5 Condensatori 100pF 5 Diodi [1N4007] 3 Gelatine trasparenti (rosso, verde, blu) 1 Strip di connettori maschio (40x1) 20 Resistenza 220 ohm



Aggiornato al 13 aprile 2016