

Starter Kit All-in-One - Arduino

Prezzo: 45.90 €

Tasse: 10.10 €

Prezzo totale (con tasse): 56.00 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/starter-kit-arduino-15-sensori/>

Il KIT-ARDU è un kit starter All-in-One per Arduino, pensato per chi muove i primi passi nell'elettronica creativa. Il design a scheda comune elimina breadboard e saldature: basta il cavo USB Type-C incluso per iniziare subito a programmare.

La scheda integra 14 sensori e moduli diversi, mentre un quindicesimo sensore di umidità si collega tramite cavo Crowtail. In un unico kit si trovano display, motore, pulsanti e sensori pronti per decine di esperimenti pratici.

La valigetta inclusa permette di riporre scheda e accessori in un unico contenitore, per portare il kit a scuola, in laboratorio o a un corso senza perdere pezzi per strada.

Quindici sensori e moduli pronti all'uso, senza cablaggi

Sul pannello frontale trovano posto display LCD, servomotore, relè, buzzer e sensore a ultrasuoni, oltre a un accelerometro MPU-6050 e a un ricevitore per telecomando IR. Ogni componente è già cablato e pronto per essere richiamato via codice.

Le 6 interfacce Crowtail (3 I/O, 2 I2C e 1 UART) permettono di collegare oltre 150 moduli compatibili, ampliando il kit ben oltre i sensori di base già inclusi. Il KIT-ARDU resta utile anche dopo aver completato le 21 lezioni.

21 lezioni guidate per imparare Arduino passo dopo passo

Il percorso didattico comprende 21 lezioni, dal semplice controllo di un LED fino a progetti più articolati come una calcolatrice o un sistema di promemoria per l'irrigazione. Ogni lezione introduce gradualmente nuovi concetti di programmazione.

Il kit è adatto sia a studenti alle prime armi sia a chi vuole ripassare le basi: unisce teoria e pratica senza richiedere componenti aggiuntivi o conoscenze pregresse di elettronica. Resta consigliabile avere un PC a disposizione, perché la programmazione via smartphone non è supportata.

Una scheda unica con 15 sensori e moduli



Il KIT-ARDU racchiude in un'unica scheda 15 sensori e moduli, eliminando fili sparsi e breadboard: tutto è già cablato e pronto, dentro una comoda valigetta portaoggetti.

Quindici sensori, tutti etichettati sulla scheda



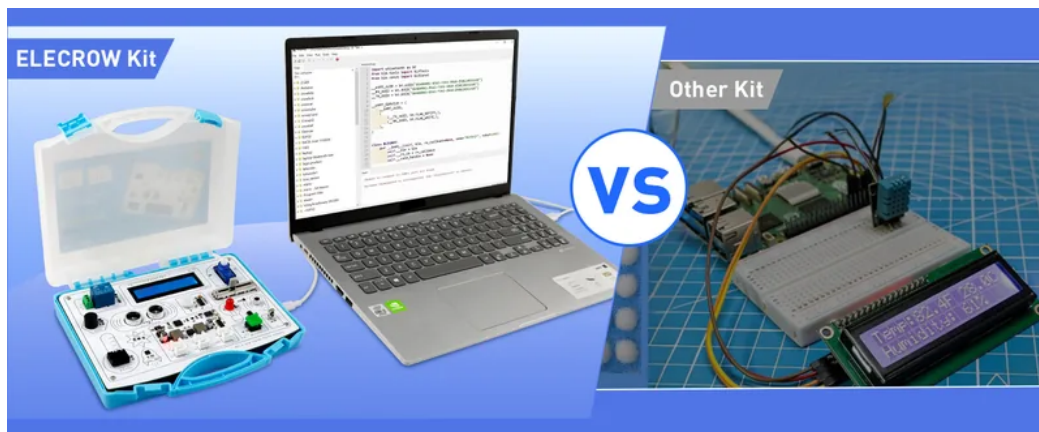
Ogni modulo del KIT-ARDU è etichettato direttamente sul pannello: relè, buzzer, ultrasuoni, luce, temperatura e umidità, accelerometro, servo, PIR e molto altro, pronti all'uso.

21 lezioni guidate, dal LED alla calcolatrice



Il manuale del KIT-ARDU accompagna l'utente lezione dopo lezione; il codice di esempio è già pronto da caricare nell'Arduino IDE su ogni sistema operativo.

Niente breadboard, niente cablaggi



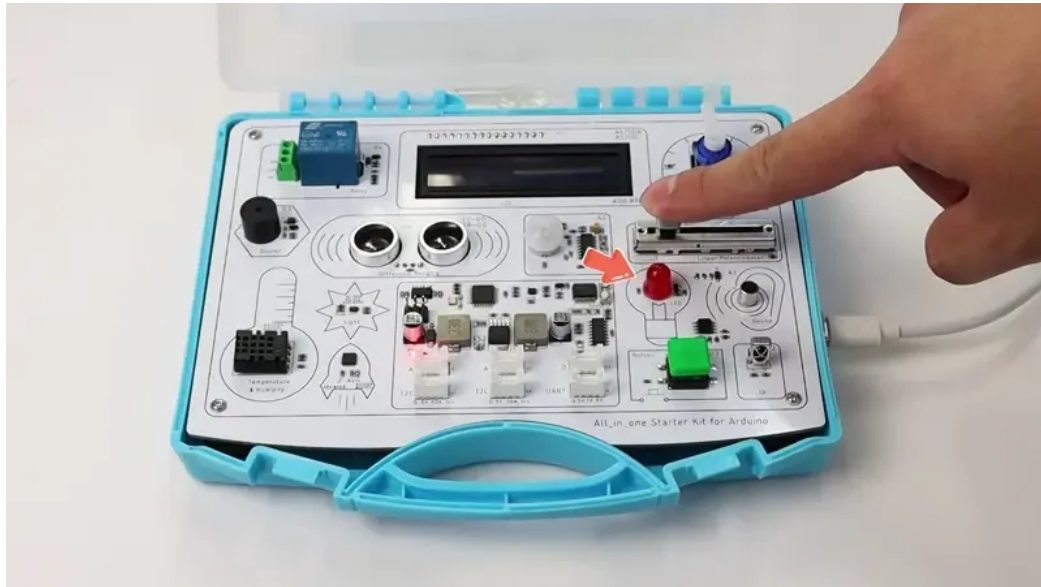
A differenza dei kit tradizionali con breadboard e fili sparsi, il KIT-ARDU arriva già assemblato: si collega il cavo USB Type-C e si programma da subito, senza saldature. Anche il primo esperimento richiede pochi minuti.

Lezione pratica: allarme di prossimità



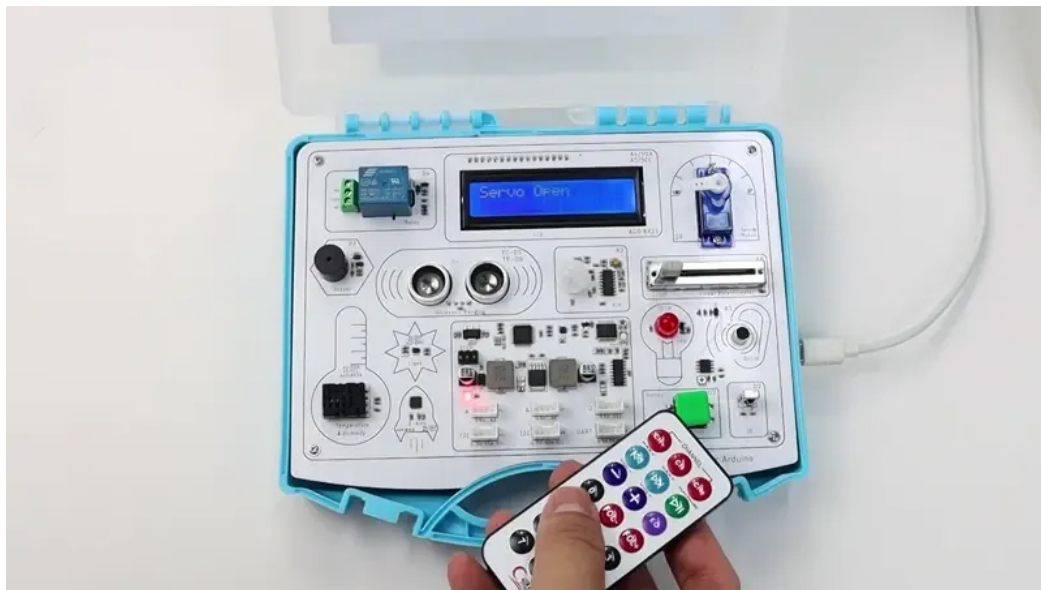
Con il sensore a ultrasuoni del KIT-ARDU si realizza un allarme che misura la distanza in tempo reale, mostrando il valore sul display LCD integrato.

Lezione pratica: LED a dissolvenza



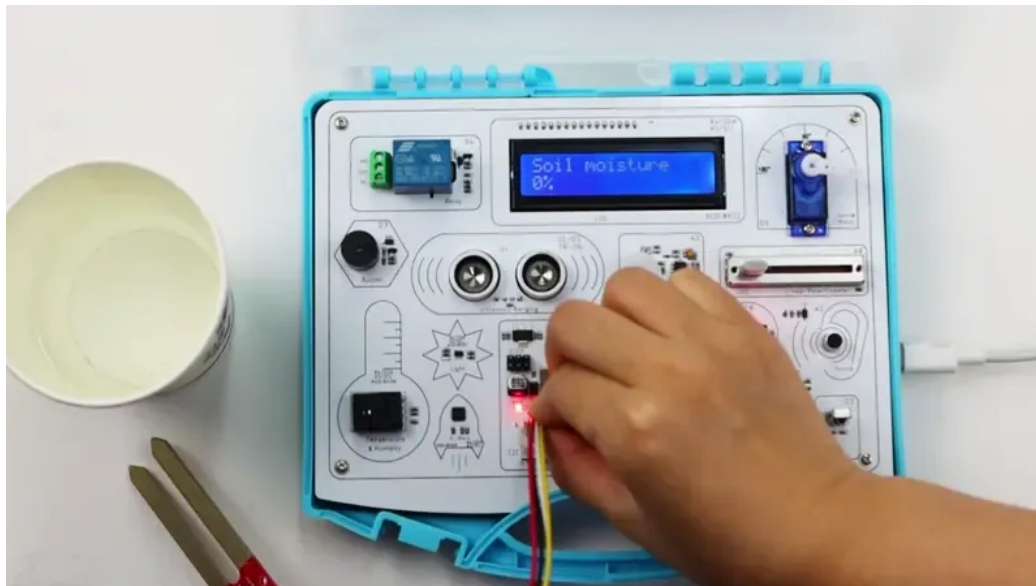
Premendo il pulsante del KIT-ARDU si avvia l'effetto luminoso a dissolvenza, utile per introdurre i concetti di PWM e controllo dell'intensità luminosa.

Lezione pratica: controllo del servomotore



Grazie al ricevitore IR, il KIT-ARDU comanda il servomotore integrato a distanza: il display conferma in tempo reale l'apertura richiesta.

Lezione pratica: promemoria irrigazione piante



Il sensore di umidità del terreno, collegato via cavo Crowtail, permette al KIT-ARDU di avvisare quando le piante hanno bisogno di acqua, direttamente sul display LCD.

Specifiche Tecniche

Modello	KIT-ARDU
Tipo prodotto	Kit starter All-in-One per Arduino, scheda comune con sensori preassemblati
Processore scheda	ATmega328P (compatibile Arduino)
Interfaccia alimentazione/dati	USB Type-C
Sensori e moduli integrati sulla scheda (14)	Sensore di luce I2C, LED, pulsante, servomotore, sensore PIR, accelerometro/giroscopio MPU-6050, buzzer, potenziometro lineare, relè, sensore sonoro, ricevitore IR, sensore di temperatura e umidità DHT20, sensore a ultrasuoni, display LCD1602 I2C
Sensore esterno incluso (1)	Sensore di umidità del terreno con cavo Crowtail
Interfacce di espansione Crowtail	6 totali: 3× I/O, 2× I2C, 1× UART (oltre 150 moduli Crowtail compatibili)
Numero di lezioni/tutorial	21 lezioni guidate, dal controllo di un LED a progetti più avanzati
Ambiente di programmazione	Arduino IDE
Dimensioni	195 × 170 × 46 mm
Peso	380 g
Materiale scocca	PP (polipropilene)

Contenuto della confezione

- 1× KIT-ARDU (scheda comune con 15 sensori integrati)
- 1× Telecomando IR
- 1× Cavo USB Type-C
- 1× Sensore di umidità del terreno con cavo Crowtail
- 1× File PDF con le 21 lezioni (download digitale)

Documentazione e Download

[Manuale utente \(inglese\)](#)

[Datasheet \(inglese\)](#)

[Repository GitHub ufficiale \(schematici, firmware, 21 lezioni\)](#)