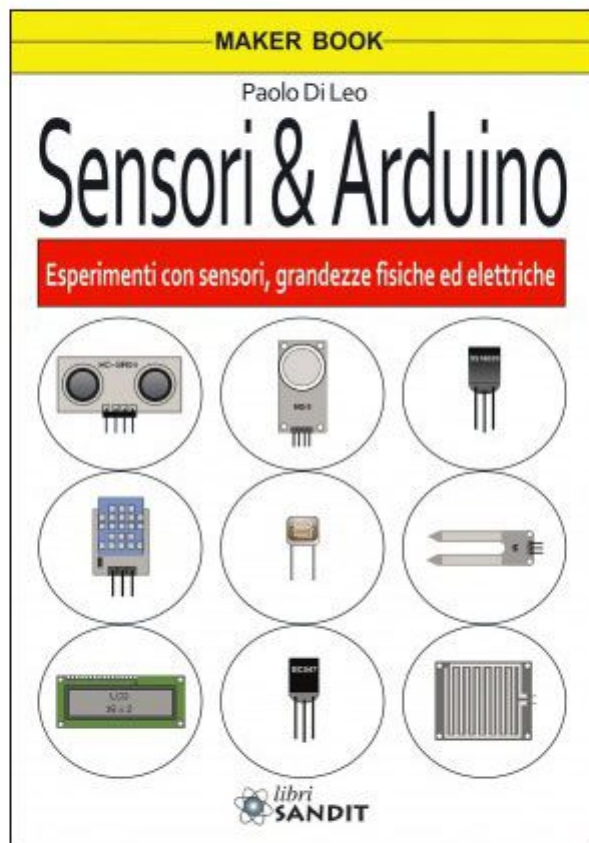


Sensori e Arduino

Prezzo: 12.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 12.90 €



Arduino, sensori, grandezze fisiche ed elettriche. Sì, tutto in uno, perché la semplicità d'uso di Arduino permette la misurazione delle grandezze fisiche che ci circondano, come temperatura, pressione, distanza oppure quelle elettriche, come corrente, tensione, resistenza e frequenza. Tutte attività prima circoscritte ai più esperti ed ora alla portata di tutti. Infatti, il libro offre un'esperienza pratica congiungendo le due discipline entro un unico e piacevole percorso educativo. È consigliato seguire un capitolo alla volta, ogni capitolo propone argomentazioni poi utilizzate in quelli successivi. Si vuole unire la tecnologia embedded con la scienza in modo facile, intuitivo e divertente attraverso sensori e componenti elettronici di facile reperibilità e basso costo. A volte, con poco, si ottiene tanto... Ogni capitolo tratta un argomento con vari approfondimenti. Non si limita al progetto con schema e programma, ma analizza varie sfumature e soluzioni. Chiaramente, sono solamente esperimenti al fine di comprendere come un sistema informatico possa elaborare una grandezza fisica, ma sufficienti per soddisfare il maker che vuole proseguire il suo cammino in questo mondo tecnologico. L'ultimo capitolo offre al lettore la possibilità di realizzare una vera stazione meteorologica da interno proponendo le tipiche letture di temperatura, pressione ed umidità oltre ad una funzione immancabile di una stazione meteo, la formulazione di una "tendenza meteo" per le successive 24-48 ore. Senza tante pretese ovviamente...

Contenuti

- DISPLAY LCD 16x2 • TERMOMETRO: DS18B20 • TERMOSTATO CON ISTERESI • FREQUENZIMETRO • SENSORE DI PROSSIMITA' HC-SR04 • IL VOLTMETRO • L'OHMMETRO • L'AMPEROMETRO (mA) • RILEVATORE DI GAS: SENSORE MQ-2 • SENSORE PIOGGIA E UMIDITA' TERRENO • SENSORE UMIDITA' FAI DA TE • LUXMETRO: FOTORESISTENZA • STAZIONE METEOROLOGICA.

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Paolo Di Leo
- **Pagine:** 156