

Robot Moway Deluxe kit

Prezzo: 268.85 €

Tasse: 59.15 €

Prezzo totale (con tasse): 328.00 €



Valigetta contenete 2 mOway robot, 2 moduli RF a 2,4 GHz da inserire nel bus di espansione, 1 chiavetta USB RF, CD con software "mOway World" e manuale. MOWAY è un piccolo robot programmabile basato sul microcontrollore PIC18F86J50 della Microchip e dotato di moltissimi sensori. Progettato principalmente per fornire una piattaforma hardware a chi vuole muovere i primi passi nel mondo dei mini robot mobili, nonché per coloro che hanno già lavorato con mini robot e vogliono sviluppare applicazioni più complesse. Dispone di sensori di ostacoli, sensori di luce, sensori per inseguimento linea, sensore di temperatura, segnalatori a LED, un accelerometro a 3 assi, un microfono che permette di rilevare suoni da 100 Hz a 20 kHz, un altoparlante per riprodurre suoni compresi tra 250 e 65 kHz, un Bus di espansione I2C/SPI per schede elettroniche opzionali (modulo RF che permette la comunicazione wireless, telecamera o altri dispositivi), una batteria LiPo integrata e ricaricabile tramite porta USB. Ogni robot può interagire e collaborare con altri robot mOway. Viene fornito completamente assemblato e può essere programmato tramite il software gratuito, molto intuitivo e basato sui diagrammi di flusso "mOway World Software". Per gli utenti più esperti può essere utilizzato come linguaggio di programmazione anche il "C" o l'Assembler, per entrambi vengono forniti nel pacchetto d'installazione librerie e programmi di esempio.

Guarda il video... in fondo alla pagina ci sono altri link

Contenuto della valigetta

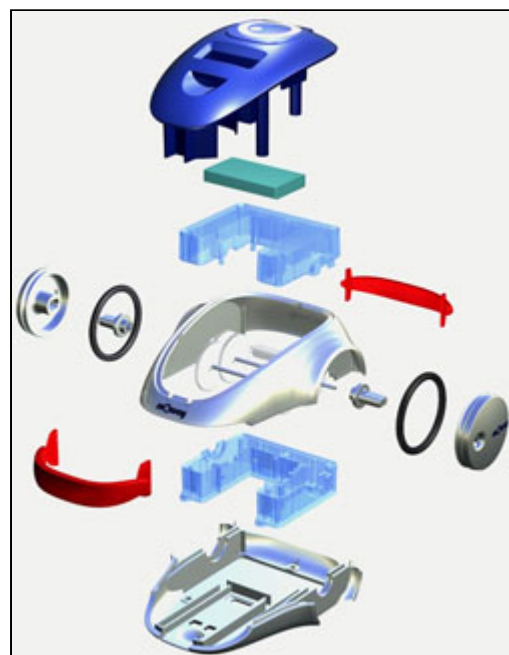


Caratteristiche tecniche

- Microcontrollore PIC18F86J50
- Sensori di ostacoli
- Sensore di luce
- Sensori per inseguimento linea
- Segnalatori a LED
- Sensore di temperatura
- Accelerometro 3 assi
- Microfono: permette di rilevare suoni da 100 Hz a 20 kHz
- Altoparlante: permette di riprodurre un'ampia gamma di suoni da 250 Hz a 65 kHz
- Bus di espansione per schede elettroniche SPI/I2C
- Modulo RF opzionale per la comunicazione wireless
- Batteria LiPo ricaricabile tramite porta USB
- 2 ore di autonomia senza alimentazione esterna
- Possono interagire e collaborare con altri mOway robot

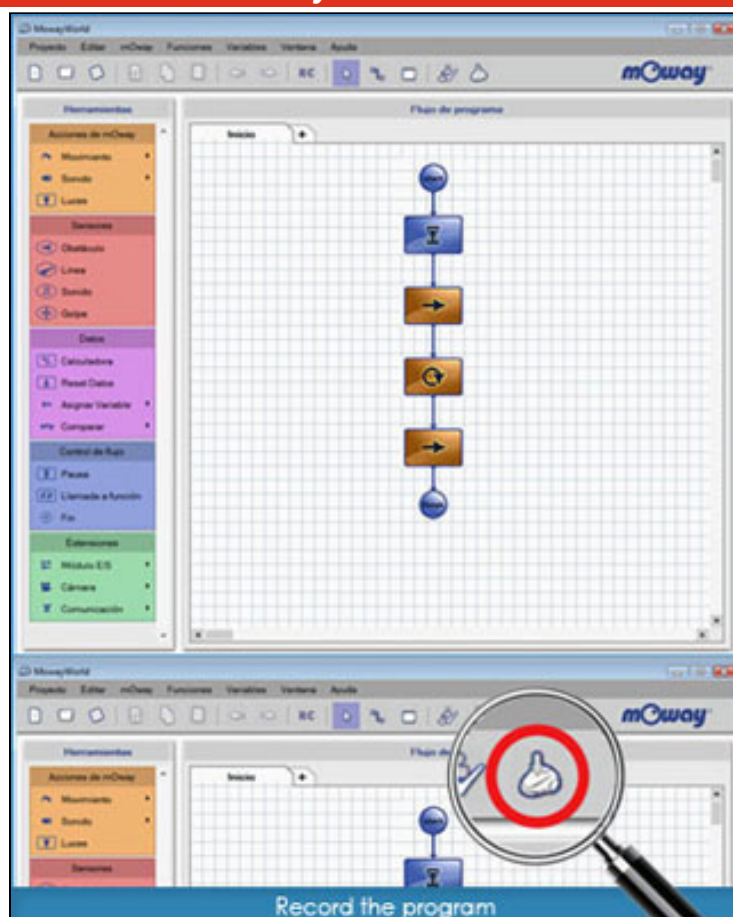
Cos'è mOway

mOway è un piccolo robot autonomo programmabile progettato principalmente per fornire una piattaforma hardware per chi vuole muovere i primi passi all'interno del mondo dei robot mobili, nonché per coloro che hanno già lavorato con mini robot e vogliono sviluppare applicazioni più complesse. È dotato di una serie di sensori che lo aiutano a muoversi in un ambiente reale. Dispone di un bus di espansione I2C/SPI che permette di inserire un modulo (opzionale) di comunicazione wireless, una videocamera, una scheda di prototipazione o qualsiasi altro dispositivo ritenuto interessante per eseguire una determinata attività. L'utente rimarrà sorpreso dalla velocità nel raggiungimento dei risultati, anche se questa è la prima volta che lui / lei entra in contatto con robot mobili.



Come faccio a programmare il mio mOway ?

1. **mOway World Software:**
software molto intuitivo e basato sui diagrammi di flusso.
2. **C:**
Per gli utenti con conoscenza del linguaggio "C", questo tipo di programmazione permette un maggiore controllo del robot. È possibile trovare le librerie necessarie nel pacchetto di installazione. Inoltre per semplificare il lavoro vengono forniti i programmi di esempio.
3. **Assembler:**
Per gli utenti che preferiscono programmare in Assembler vengono fornite le librerie necessarie nel pacchetto di installazione, così come i programmi di esempio e rendere il vostro lavoro molto più facile.



Documentazione e link utili

- [Begginer's Manual](#)
- [User's Manual](#)
- [mOway robot software](#)
- [mOwayWorld software \(Beta version for Linux \)](#)
- <http://moway-robot.com/en/category/video-tutoriales/>
- <http://moway-robot.com/en/videos/nuestro-canal-youtube/>