

Informazioni importanti

Set completo Hexapod Robobug

N. ord. 1664151

Usò previsto

Il prodotto è progettato esclusivamente per la formazione, la ricerca e l'uso privato nel settore dell'hobbistica e della modellistica e per i tempi operativi associati.

Il prodotto non è un giocattolo e non è adatto per bambini al di sotto dei 14 anni.

Il prodotto è rivolto ad utenti esperti che hanno già esperienza con Arduino e il linguaggio di programmazione C/C++ e anche in elettronica e nella costruzione di kit meccanici.

Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni e il foglio informativo e conservarli con cura. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere parimenti la documentazione fornita.

Questo prodotto soddisfa i requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Dotazione

- Kit meccanica Hexapod Robobug
- 18x Servo
- Scheda Hexapod Roboter
- Gamepad per controllo
- Parti piccole (ad es. ponticelli, spina batteria XT30)
- Guida rapida



Istruzioni aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR visualizzato. Seguire le istruzioni sulla pagina web.

→ Per motivi di aggiornamento, troverai il manuale operativo completo per il prodotto esclusivamente sul nostro sito web. Può essere scaricato in formato PDF. Per visualizzare il PDF è necessario il software appropriato (per PC Windows, ad esempio Acrobat Reader, che è possibile scaricare gratuitamente sul sito www.adobe.com).

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in questo foglio informativo, che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che ci sono suggerimenti e avvisi particolari relativi al funzionamento.

Descrizione del prodotto

Il prodotto contiene tutti i componenti necessari per far funzionare un robot Hexapod autocostruito con servi per modellismo (servi RC). Necessari (non inclusi) sono ancora una batteria idonea con caricabatterie e vari strumenti.

La particolarità del prodotto è la possibilità di utilizzare schede microcontroller aggiuntive come Arduino UNO, SBC (Single Board Computer) come Raspberry Pi o NodeMCU. Su queste "schede utente" possono essere creati i propri programmi per il controllo del robot. La comunicazione tra la scheda utente e il "controller Locomotion" avviene tramite un protocollo seriale, che consente un semplice controllo del robot senza dover affrontare complessi algoritmi di esecuzione.

La scheda del robot Hexapod è progettata per consentire modifiche e miglioramenti personalizzati. Include anche alcuni componenti aggiuntivi come pulsanti, slot per schede microSD, altoparlanti con circuito amplificatore, porte I2C, ricevitore IR, interfaccia di programmazione USB per il controller Locomotion, porte ISP (SPI) e altri ingressi/uscite.

La scheda del robot Hexapod è programmata tramite la piattaforma Open Source Arduino™. Il controller Locomotion è compatibile con la scheda Arduino MEGA2560. Se necessario, il firmware del controller Locomotion può essere adattato individualmente dall'utente al robot. Tutti i programmi esemplificativi sono disponibili www.conrad.com alla pagina Internet corrispondente per il prodotto.

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente questo foglio informativo e osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel foglio informativo, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.

- Per motivi di sicurezza e di licenza, la conversione non autorizzata al di fuori delle possibilità descritte e/o la modifica del prodotto non sono consentite.
- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere lontano da bambini e animali domestici.
- Non lasciare materiale da imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, luce solare diretta, forti vibrazioni, alta umidità, bagnato, gas infiammabili, vapori e solventi.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Quando si collegano i servo RC e altri componenti, nonché i loro cavi di collegamento, assicurare un contatto sicuro. I connettori allentati o instabili possono causare interferenze o danni.
- Se è necessaria la saldatura, assicurarsi che non si verifichino cortocircuiti durante la saldatura.
- Quando si installa la scheda, assicurarsi che i componenti o i contatti di saldatura non vengano a contatto con parti metalliche, causando cortocircuiti. Nel caso in cui il prodotto venga distrutto, si perde la garanzia!
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali non idonee oppure
 - è stato sottoposto a sollecitazioni notevoli durante il trasporto.
- Prestare attenzione al prodotto. Urti, colpi o una caduta da un'altezza bassa possono danneggiare.
- In caso di dubbi circa il funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto, contattare uno specialista.
- Far eseguire gli interventi di manutenzione, riparazione e regolazione solo da uno specialista/officina specializzata.
- In caso di domande che non trovano risposta in queste istruzioni, non si esiti a contattare il nostro servizio clienti o altro specialista.

Accessori richiesti, connessione, messa in servizio e dati tecnici



Per motivi di aggiornamento, troverai il manuale operativo completo per il prodotto esclusivamente sul nostro sito web. Troverete anche vari programmi di esempio, che vengono altresì aggiornati se necessario.

Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.