

Wichtige Informationen

Hexapod Roboter-Board

Best.-Nr. 1589388

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Hexapod Roboter-Board ist ausschließlich für Ausbildung, Forschung und den privaten Einsatz im Hobby- bzw. Modellbaubereich und für die damit verbundenen Betriebszeiten ausgelegt.

Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Das Produkt richtet sich an fortgeschrittene Anwender, die bereits Erfahrung mit Arduino und der Programmiersprache C/C++ und auch in der Elektronik sowie beim Aufbau von mechanischen Bausätzen besitzen.

Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung und dieses Informationsblatt genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Dokumentation an dritte Personen weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- C-Control Hexapod Roboter-Board
- 2x Steckbrücken
- Akkustecker XT30
- Kurzanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

→ Aus Aktualitätsgründen finden Sie die umfangreiche Haupt-Bedienungsanleitung zum Produkt ausschließlich auf unserer Internetseite. Sie können diese im PDF-Format herunterladen. Zum Betrachten der PDF benötigen Sie eine entsprechende Software (für Windows-PCs z.B. den Acrobat Reader, den Sie kostenlos auf der Internetseite www.adobe.com herunterladen können).

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in diesem Informationsblatt hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Produktbeschreibung

Das Hexapod Roboter-Board enthält alle wichtigen Komponenten, die zum Betrieb eines selbstgebauten Hexapod-Roboters mit Modellbau-Servos (RC-Servos) erforderlich sind.

Die Besonderheit dabei ist die Möglichkeit zur zusätzlichen Nutzung verschiedener Mikrocontroller-Boards wie Arduino UNO, SBC (Single Board Computer) wie Raspberry Pi oder auch NodeMCU. Auf diesen „User-Boards“ können eigene Programme zum Steuern des Roboters erstellt werden. Die Kommunikation zwischen User-Board und dem „Locomotion Controller“ erfolgt über ein serielles Protokoll, das die einfache Steuerung des Roboters erlaubt, ohne sich mit den komplexen Laufalgorithmen befassen zu müssen.

Das Hexapod Roboter-Board ist so ausgelegt, dass es individuelle Modifikationen und Erweiterungen erlaubt. Zudem enthält es noch einige zusätzliche Komponenten wie Taster, MicroSD-Kartenslot, Lautsprecher mit Verstärkerschaltung, I2C-Anschlüsse, IR-Empfänger, USB-Programmierschnittstelle für den Locomotion-Controller, ISP-Anschlüsse (SPI) und weitere Ein-/Ausgänge.

Die Programmierung des Hexapod Roboter-Boards erfolgt über die Open Source Arduino Plattform. Der Locomotion-Controller ist mit dem Arduino MEGA2560-Board kompatibel. Bei Bedarf kann die Firmware des Locomotion-Controllers individuell von Ihnen an den Roboter angepasst werden. Alle Beispielprogramme finden Sie unter www.conrad.com auf der jeweiligen Internetseite zum Produkt.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich dieses Informationsblatt aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in diesem Informationsblatt nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen außerhalb der beschriebenen Möglichkeiten und/oder das Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Achten Sie beim Anschluss der RC-Servos und anderer Komponenten sowie deren Anschlussleitungen auf einen sicheren Kontakt. Lose oder wackelige Steckverbinder können Störungen oder Schäden hervorrufen.
- Sollten Lötarbeiten erforderlich sein, so achten Sie unbedingt darauf, dass beim Löten keine Kurzschlüsse entstehen.
- Achten Sie beim Einbau der Platine darauf, dass Bauteile oder Lötkontakte nicht mit metallischen Teilen in Berührung kommen und somit Kurzschlüsse entstehen. Dabei wird das Produkt beschädigt, Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

Erforderliches Zubehör, Anschluss, Inbetriebnahme und technische Daten



Aus Aktualitätsgründen finden Sie die umfangreiche Haupt-Bedienungsanleitung zum Produkt ausschließlich auf unserer Internetseite. Außerdem finden Sie dort diverse Beispielprogramme, die ebenfalls bei Bedarf aktualisiert werden.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.