

BN 2108271

M5Stack Servo Module

EN Quick Instructions

Version: 2

Delivery Content

- Module
- DC connector (XT30/Barrel)

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

Description

Use the module to drive servo motors.

The module is powered by a MEGA328 and communicates through I2C (Address: 0x53). It can drive up to 12 channels.


Extra power can be provided through the 5 - 7 V/DC port.

The M5Core is then powered through the M-BUS.

Applications

- Humanoid Robot
- Bionic Multi-joint Robot
- Triaxial Camera Cradle

Specifications

Micro controller	MEGA328
Power supply (additional)	5 – 7 V/DC XT30/Barrel connector (\varnothing 5.5 x 2.1 mm )
Servo ports	Ports: 12 Channels: max. 12
Protocol	I2C (Address: 0x53)
Programming languages and Platforms	Arduino®, UIFlow (Blockly/Python)
Dimensions (approx.)	54 x 54 x 13 mm (W x D x H)
Weight (approx.)	18 g

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Legal Notice

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing. Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

BN 2108271

M5Stack Servo-Modul

DE Kurzanleitung

Version: 2

Lieferumfang

- Modul
- DC-Adapter (XT30/Rundstecker-Buchse)

Ressourcen für Entwickler

Ressourcen für Entwickler und zusätzliche Informationen zum Produkt sind verfügbar über:



<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

Beschreibung

Verwenden Sie das Modul, um Servomotoren anzutreiben.

Das Modul basiert auf einem MEGA328 und kommuniziert über I2C (Adresse: 0x53). Es kann bis zu 12 Kanäle ansteuern.


Das Modul kann zusätzlich über den 5 – 7 V/DC Anschluss mit Strom versorgt werden.

Der M5Core wird dann über den M-BUS mit Strom versorgt.

Anwendungen

- Humanoider Roboter
- Bionischer Mehrgelenk-Roboter
- Dreiachsige Kamerahalterung

Technische Daten

Micro-Controller	MEGA328
Stromversorgung (zusätzlich)	5 – 7 V/DC XT30/Rundstecker-Buchse (\varnothing 5,5 x 2,1 mm) 
Servoanschlüsse	Anschlüsse: 12 Kanäle: max. 12
Protokoll	I2C (Adresse: 0x53)
Programmiersprachen und Plattformen	Arduino®, UIFlow (Blockly/Python)
Abmessungen (ca.)	54 x 54 x 13 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	18 g

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.
Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.