

BN 2108263

## M5Stack Stepper Motor Module

**EN** Quick Instructions

Version: 1

### Delivery Content

---

- Module
- XT30 female plug

### Development Resources

---

Development resources and additional product information are available from:



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



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

### Accessories

---

The following accessories are available for your product:

- 12 V/DC Power supply
- M5Stack Fan Module

### Description

---

Use the module to control one bipolar stepper motor at a time.

It is based on a MEGA328P micro controller flashed with GRBL.

The module can drive up to 3 stepper motors with GRBL control. It communicates with the M5Core through I2C (address: 0x70).

Integrated are three DRV8825 drivers. Micro stepping of up to 1/32 of a step is supported.

## Applications

---

- DIY 3D Printer
- Simple Robot Arm

## Pinout / Pin Map

---

Pin	S	+	-
<b>Description</b>	Signal Pin	Power supply	GND

## Specifications

---

Micro controller	MEGA328P with GRBL
Power input	9 - 24 V/DC, XT30 connector
Drivers	3x DRV8825
Micro stepping	1/32
Protocol	I2C (Address: 0x70)
Dimensions (approx.)	54 x 54 x 13 mm (W x D x H )
Weight (approx.)	22 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](http://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 2108263

## M5Stack Schrittmotor-Modul

**DE** Kurzanleitung

Version: 1

### Lieferumfang

---

- Modul
- XT30 Stecker (weiblich)

### Ressourcen für Entwickler

---

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



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



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

### Zubehör

---

Folgendes Zubehör steht für Ihr Produkt zur Verfügung.

- 12 V/DC Spannungsversorgung
- M5Stack Lüfter-Modul

### Beschreibung

---

Verwenden Sie das Modul, um jeweils einen bipolaren Schrittmotor zu steuern.

Es basiert auf einem Mikrocontroller MEGA328P, der mit GRBL geflasht wurde.

Das Modul kann bis zu 3 Schrittmotoren mit GRBL-Steuerung ansteuern. Es kommuniziert mit dem M5Core über I2C (Adresse: 0x70).

Integriert sind drei DRV8825-Treiber. Mikroschritte von bis zu 1/32 eines Schrittes sind möglich.

## Anwendungen

---

- DIY 3D Drucker
- Einfacher Roboterarm

## Pinout / Pin Map

---

Pin	S	+	-
<b>Beschreibung</b>	Signal Pin	Stromversorgung	GND

## Technische Daten

---

Micro-Controller	MEGA328P mit GRBL
Eingangsspannung	9 - 24 V/DC, XT30 Anschluss
Treiber	3x DRV8825
Mikro-Schritte	1/32
Protokoll	I2C (Adresse: 0x70)
Abmessungen (ca.)	54 x 54 x 13 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	22 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](http://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.