

BN 2108295

M5Stack Joystick Module

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Product
- Grove cable

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



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



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

Description

This product is a joystick. The x-axis and the y-axis are two 10 k Ω potentiometers which control 2D movement by generating analog signals which you can use for position detection.

The joystick also has a push button that can be used for special applications.

The product integrates a MEGA328. The x-axis is connected to pin A0 of the MEGA328, the y-axis to pin A1, and the z-axis (button) to pin A2.

The product connects to Port A on the M5Core and communicates via I2C (Address: 0x52).

Features

- Supports UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Two Lego compatible holes

Applications

- Game controller
- Robot remote control

Pinout / Pin Map

M5Core	GPIO22	GPIO21	5V	GND
Product	SCL	SDA	5V	GND

Specifications

Input Voltage	5 V/DC
Output Value	x-axis: 10 - 250 y-axis: 10 - 250 z-axis (button): 0 (released) 1 (pressed)
Protocol	I2C (Address: 0x52)
Dimensions (approx.)	48.2 x 24.2 x 22.5 mm (W x D x H)
Weight (approx.)	11.4 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 2108295

M5Stack Joystick-Modul

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Produkt
- Grove Kabel

Ressourcen für Entwickler

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



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



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

Beschreibung

Das Produkt ist ein Joystick. Die x-Achse und die y-Achse sind zwei 10 k Ω Potentiometer, welche die 2D-Bewegung steuern, indem sie analoge Signale erzeugen, die Sie zur Positionserfassung verwenden können.

Der Joystick verfügt auch über eine Drucktaste, die für spezielle Anwendungen verwendet werden kann.

Das Produkt integriert einen MEGA328. Die x-Achse ist mit dem Pin A0 des MEGA328 verbunden, die y-Achse mit Pin A1 und die z-Achse (Drucktaste) mit Pin A2.

Das Produkt wird an Port A am M5Core angeschlossen und kommuniziert über I2C (Adresse 0x52).

Produktmerkmale

- Unterstützt UIFlow (Blockly, Python), Arduino®
- Zwei Lego kompatible Löcher

Anwendungen

- Game Controller
- Roboter-Fernbedienung

Pinout / Pin Map

M5Core	GPIO22	GPIO21	5V	GND
Produkt	SCL	SDA	5V	GND

Technische Daten

Eingangsspannung	5 V/DC
Ausgabewert	x-Achse: 10 - 250 y-Achse: 10 - 250 z-Achse (Taste): 0 (nicht gedrückt) 1 (gedrückt)
Protokoll	I2C (Adresse: 0x52)
Abmessungen (ca.)	48,2 x 24,2 x 22,5 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	11,4 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.