

BN 2108272

M5Stack I/O Expander

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Unit
- Grove cable

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



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



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

Description

The unit is a GPIO expander. With simple I2C commands you can have up to 8 GPIOs.

The unit integrates a PCA9554PW 8-bit I/O expander.

The expander is designed for 2.3 - 5.5 V VCC open drain active-low interrupt output operation and provides general-purpose remote I/O expansion for most microcontroller families via the I2C interface (Address: 0x27).

Features

- Expanded I/Os: 8
- Grove interface

- Support UIFlow and Arduino®
- Two Lego compatible holes

Pinout / Pin Map

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

Specifications

Input Voltage	5 V/DC
Protocol	I2C (Address: 0x27)
Dimensions (approx.)	32.2 x 24.2 x 11.3 mm (W x D x H)
Weight (approx.)	4.9 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 2108272

M5Stack I/O Erweiterung

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 GPIO-Expander. Mit einfachen I2C-Befehlen können Sie bis zu 8 GPIOs haben.

Das Produkt basiert auf einem PCA9554PW 8-Bit-I/O-Expander.

Der Expander ist für den Betrieb mit 2,3 - 5,5 V VCC Open Drain Active-Low-Interrupt-Ausgang ausgelegt und bietet über die I2C-Schnittstelle (Adresse: 0x27) eine universell einsetzbare Remote-I/O-Erweiterung für die meisten Mikrocontrollerfamilien.

Produktmerkmale

- Erweiterte I/Os: 8
- Grove Schnittstelle

- Unterstützt UIFlow und Arduino®
- Zwei Lego kompatible Löcher

Pinout / Pin Map

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

Technische Daten

Eingangsspannung	5 V/DC
Protokoll	I2C (Adresse: 0x27)
Abmessungen (ca.)	32,2 x 24,2 x 11,3 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	4,9 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.