

BN 2108290

M5Stack Communication Module

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Module

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:



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



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

Description

The module is a Multi-Communication-Interface-Converter.

The following interfaces are available:

- I2C
- CAN
- RS485
- TTL

The default connections are as follows:

- TTL - UART0
- RS485 - UART2

Since the ESP32 pin map allows re-assigning, you can re-assign or re-map the TTL or RS485 interface to other pins (J6, J7, J9, J10).

Pinout / Pin Map

CAN	ESP32 Chip
CAN_CS	GPIO12
CAN_INT	GPIO15
CAN_SCK	GPIO18
CAN_MISO	GPIO19
CAN_MOSI	GPIO23

I2C Interface	ESP32 Chip
IIC_SDA	GPIO21
IIC_SCL	GPIO22

Specifications

Interfaces	2x I2C 1x CAN 1x RS485 1x TTL
CAN Controller	MCP2515-1/SO
RS485 Transceiver	SP3485EN-L/TR
Dimensions (approx.)	54 x 54 x 13 mm (W x D x H)
Weight (approx.)	13 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 2108290

M5Stack Kommunikations-Modul

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Modul

Ressourcen für Entwickler

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



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



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

Beschreibung

Das Modul ist ein Schnittstellenconverter.

Folgende Schnittstellen stehen zur Verfügung:

- I2C
- CAN
- RS485
- TTL

Die Standardverbindungen sind:

- TTL - UART0
- RS485 - UART2

Da die ESP32-Pinzuordnung eine Neuordnung ermöglicht, können Sie die TTL- oder RS485-Schnittstelle anderen Pins zuordnen (J6, J7, J9, J10).

Pinout / Pin Map

CAN	ESP32 Chip
CAN_CS	GPIO12
CAN_INT	GPIO15
CAN_SCK	GPIO18
CAN_MISO	GPIO19
CAN_MOSI	GPIO23

I2C Interface	ESP32 Chip
IIC_SDA	GPIO21
IIC_SCL	GPIO22

Technische Daten

Schnittstellen	2x I2C 1x CAN 1x RS485 1x TTL
CAN-Controller	MCP2515-1/SO
RS485-Transceiver	SP3485EN-L/TR
Abmessungen (ca.)	54 x 54 x 13 mm (B x T x H)
Gewicht (ca.)	13 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.