

Wichtige Informationen

GPS Modul

Best.-Nr. 1891641

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das GPS NEO-M8N Modul kann über Blockly, Arduino oder MicroPython programmiert werden, nachdem es an eine beliebige Serie von M5Stack-Kernen angeschlossen wurde. Es hat eine branchenführende -167 dBm Navigationsempfindlichkeit.

Das Gerät ist nur für den Innengebrauch geeignet. Nicht im Freien verwenden. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Bei falscher Anwendung können auch andere Gefahren auftreten. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Sicherheitsanweisungen



Lesen Sie die Bedienungsanleitung (separates Dokument) sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise im vorliegenden Dokument. Falls Sie die Sicherheitshinweise und sonstigen Angaben zum richtigen Umgang mit dem Produkt nicht befolgen, übernehmen wir keine Haftung für daraus folgende Personen- oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung.
- Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Falls Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder sonstiges Fachpersonal.

Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

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.

Technische Daten

a) Allgemeine

GPS Modul	NEO-M8N gleichzeitiger Empfang bis zu 3 GNSS 167 dBm Sensibilität
Antenne	1575,42 MHz, 2,7 - 5,0 V
Programmiersprache	Arduino (Windows®/MacOs), UiFlow (Blockly/MicroPython)
Betriebs-/Lagerbedingungen	0 bis +40 °C, 0 – 95 % rH
Antennenkabel	150 cm
Abmessungen (L x B x H)	54 x 54 x 13,5 mm (GPS module)
Gewicht	11,5 g (GPS modul)
Abmessungen (L x B x H)	46,5 x 13 x 39 mm (GPS antenne)
Gewicht	36,6 g (GPS modul)

Important Information

GPS Module

Item No. 1891641

Intended Use

The GPS NEO-M8N module can be programmed through Blockly, Arduino or MicroPython after connecting to any series of M5Stack Cores. It has an industry leading -167 dBm navigation sensitivity.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Safety Instructions



Read the operating instructions (separate document) carefully and observe the safety information in this document. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling of the product, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- This product is not a toy and not suitable for children under 14 years of age.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use.
- Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- If you have questions which remain unanswered, contact our technical-support service or other technical personnel.

Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.



Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: www.conrad.com/downloads

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

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.

Technical Data

a) General

GPS module	NEO-M8N Concurrent reception of up to 3 GNSS 167 dBm sensitivity
Antenna	1575.42 MHz, 2.7 - 5.0 V
Programming	Arduino (Windows®/MacOs), UiFlow (Blockly/MicroPython)
Operating / Storage conditions	0 to +40 °C, 0 – 95 % relative humidity
Antenna cable	150 cm
Dimension (L x W x H)	54 x 54 x 13.5 mm (GPS module)
Weight	11.5 g (GPS module)
Dimension (L x W x H)	46.5 x 13 x 39 mm (GPS antenna)
Weight	36.6 g (GPS antenna)