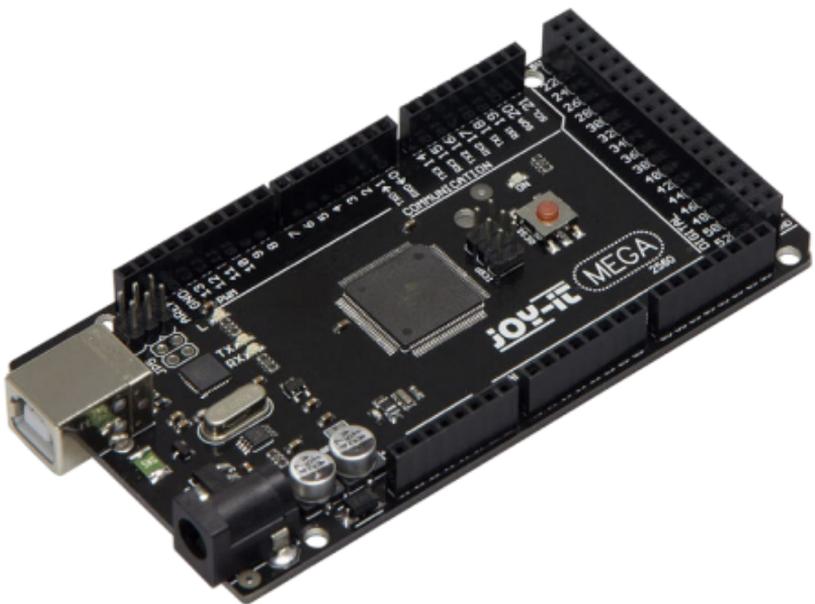


ARD_MEGA2560R3

(Arduino Mega 2560-kompatibler
Mikrokontroller, kein Original Arduino)

Bedienungsanleitung



Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für ein Joy-IT Produkt entschieden haben. Unser Board ist ein hochwertiger **Nachbau** und kompatibel mit dem Arduino Mega 2560, es handelt sich aber ausdrücklich nicht um einen Original Arduino. Das Mega Board ist das richtige Mikrocontroller-Board für die, die schnell und unkompliziert in die Programmierwelt einsteigen wollen.

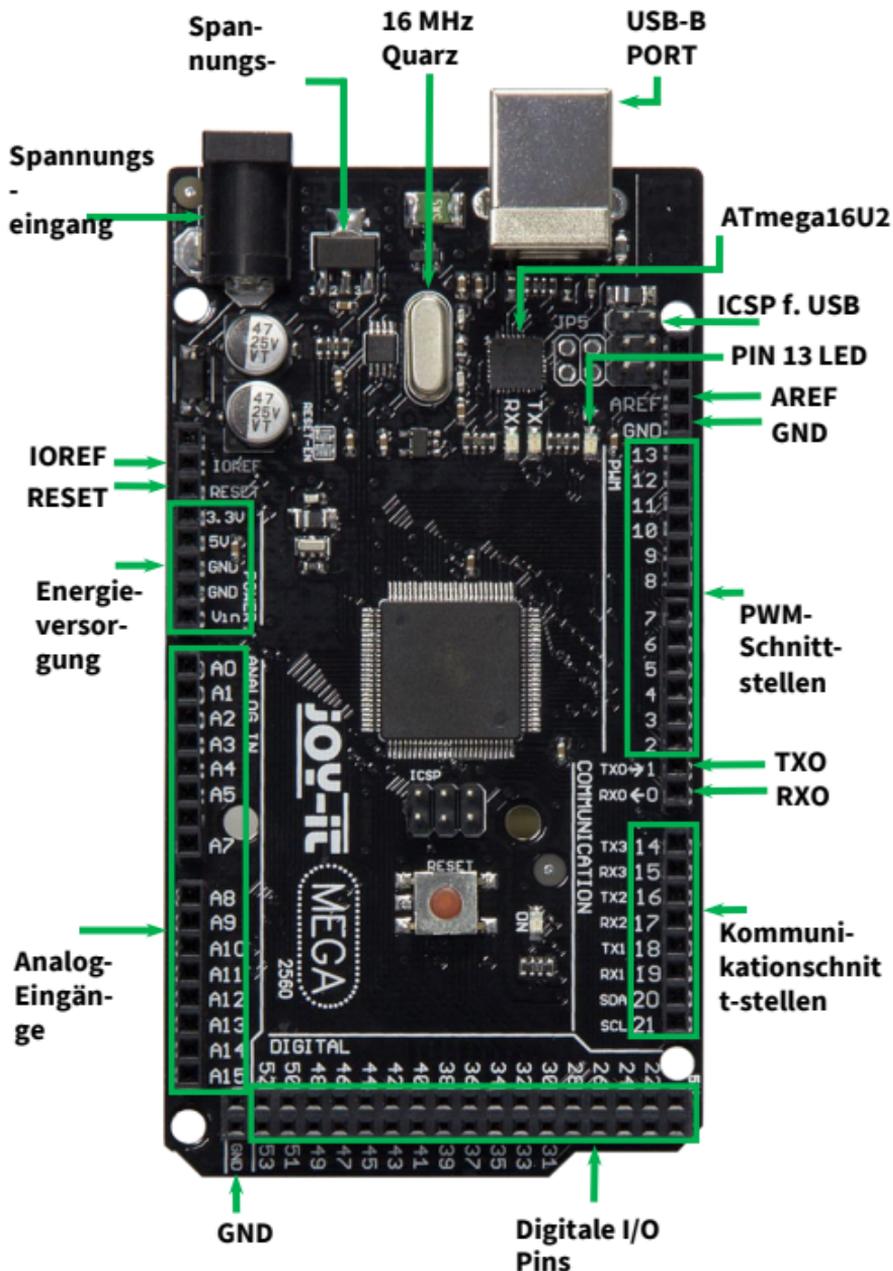
Im Internet finden Sie eine Vielzahl von Tutorials und Anleitungen für das oben genannte Mikrocontrollerboard, die Ihnen einen einfachen Einstieg in die Welt der Programmierung ermöglichen.

Sein ATmega2560-Mikrocontroller bietet Ihnen genügend Leistung für Ihre Ideen und Projekte. Er ist 10 x 5 cm groß und hat mit 54 digitalen Ein- und Ausgängen und 16 analogen Eingängen mehr Verbindungsmöglichkeiten als andere.

1. TECHNISCHE DATEN

Mikrocontroller	ATmega2560
Eingangsspannung	7 - 12 V
Eingangsspannung	6 - 20 V
Digitale IO	54, davon 14 PWM
Analoge IO	16
DC current IO	20 mA
DC current 3,3 V	50 mA
Speicher	256 KB (8 KB für Bootlader)
SRAM	8 KB
EEPROM	4 KB
Clock Speed	16 MHz
Abmessungen	101,52 x 53,3 mm

2. ANSCHLUSSBELEGUNG



3. SOFTWARE-INSTALLATION

Damit man mit der Programmierung des Joy-IT ARD_Mega2560R3 beginnen kann, muss vorab auf dem Computer, der für das Programmieren verwendet wird, eine Entwicklungsumgebung und die Treiber für das zugehörige Betriebssystem installiert werden.

Als Entwicklungsumgebung bietet sich die Arduino IDE an, die von dem Arduino Hersteller als OpenSource Software unter der GPLv2 veröffentlicht wurde, die sich vom Konzept und Aufbau an Einsteiger richtet.

Diese ist vollständig kompatibel zum Joy-IT ARD_Mega2560R3 und beinhaltet neben der Programmierumgebung auch die benötigten Treiber, um direkt loslegen zu können.

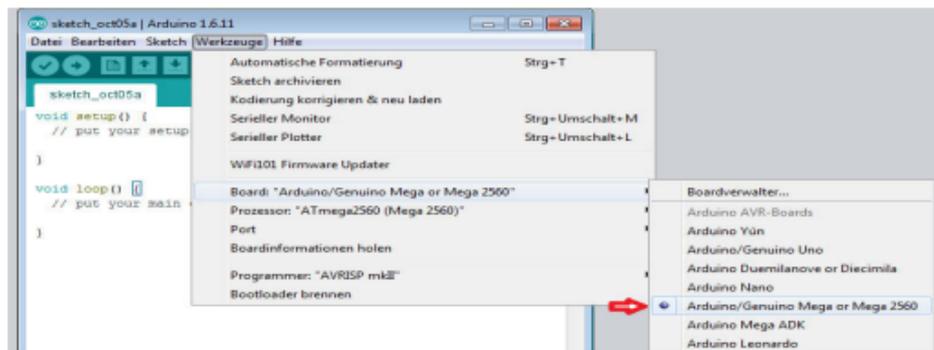
Den Download der Software finden Sie unter dem folgendem Link

<https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

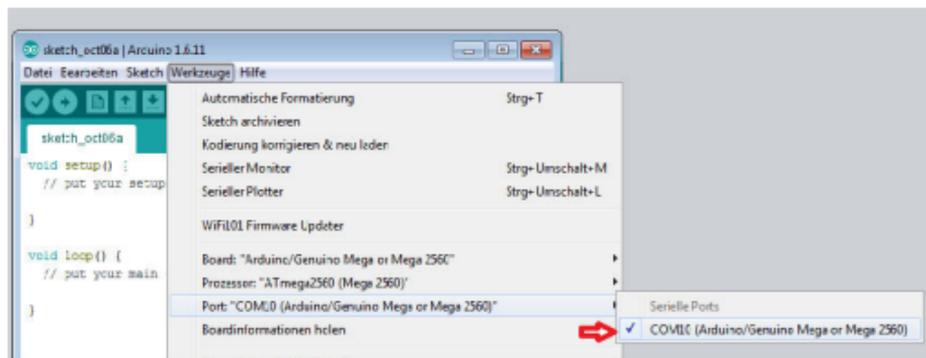
4. SOFTWARE-EINRICHTUNG

Nach der Installation der Software, muss das entsprechende Mikrocontroller-Board in der Programmierumgebung eingerichtet werden. Hierzu befolgen Sie die folgenden zwei Schritte.

1. Unter [Werkzeuge->Board] muss „Arduino/Genuino Mega or Mega 2560“ ausgewählt werden



2. Unter [Werkzeuge -> Port] wählen Sie dann den Port aus, der mit „(Arduino/Genuino Mega or Mega 2560)“ gekennzeichnet ist.



5. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Artikelbezeichnung: ARD_Mega2560R3
Beschreibung: Mikrocontroller-Board
Verwendungszweck: Versuchsaufbauten/ Prototypen

Hiermit erklärt der Hersteller, die
Simac Electronics GmbH
Pascalstr. 8

D-47506 Neukirchen-Vluyn

dass das Produkt „ARD_Mega2560R3“ bei bestimmungs-
gemäßer Verwendung die grundlegenden Anforderungen der
folgenden Richtlinien erfüllt:

2004/ 108/EG (EMV) & 2011/65/EU (Rohs)

Die nachfolgend aufgeführten Normen wurden zur Beurtei-
lung des Gerätes angewandt:

EN 61326-1: 2006 elektrische Ausrüstung für Mess-, Regel-
und Laborgeräte

EMV Anforderungen Teil 1 allgemeine Anforderungen

Datum: 14.08.2015

Name: Xu Lu

Stellung im Betrieb: Geschäftsführer

Unterschrift:



6. SONSTIGE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)



Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte **nicht** in den Hausmüll

gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben. Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

Rückgabemöglichkeiten:

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion wie das bei uns erworbene neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben. Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in haushaltsüblichen Mengen abgeben werden.

Möglichkeit Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:

Simac Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Möglichkeit Rückgabe in Ihrer Nähe:

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an Service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

Informationen zur Verpackung:

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann

7. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (10 - 17 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere

Website: www.joy-it.net

Empfohlenes Zubehör: Joy-IT SensorKit



Umfangreiches Sensor Set mit 40 Sensoren inklusive Analog-Digitalkonverter und Spannungswandler

- Hochwertige, zuverlässige Sensoren
- Universell einsetzbar
- inklusive detaillierter Beschreibung mit Programmierbeispielen für Arduino und Raspberry Pi