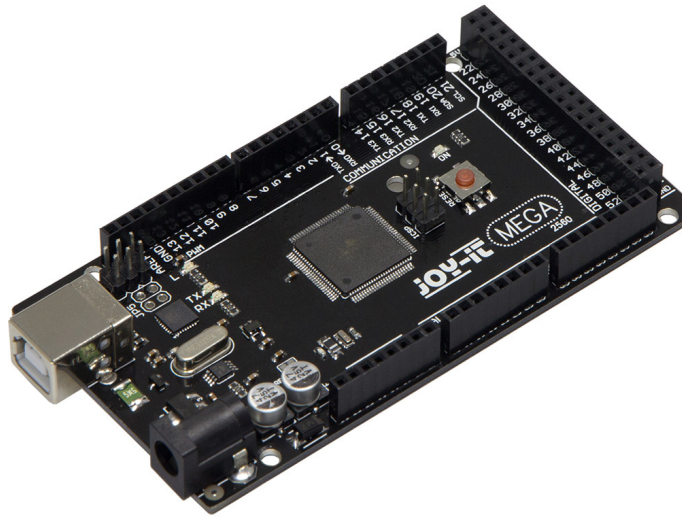


# ARD\_MEGA2560R3

Arduino Mega 2560 kompatibler Mikrokontroller, kein Original Arduino



## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN & SICHERHEITSHINWEISE

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.

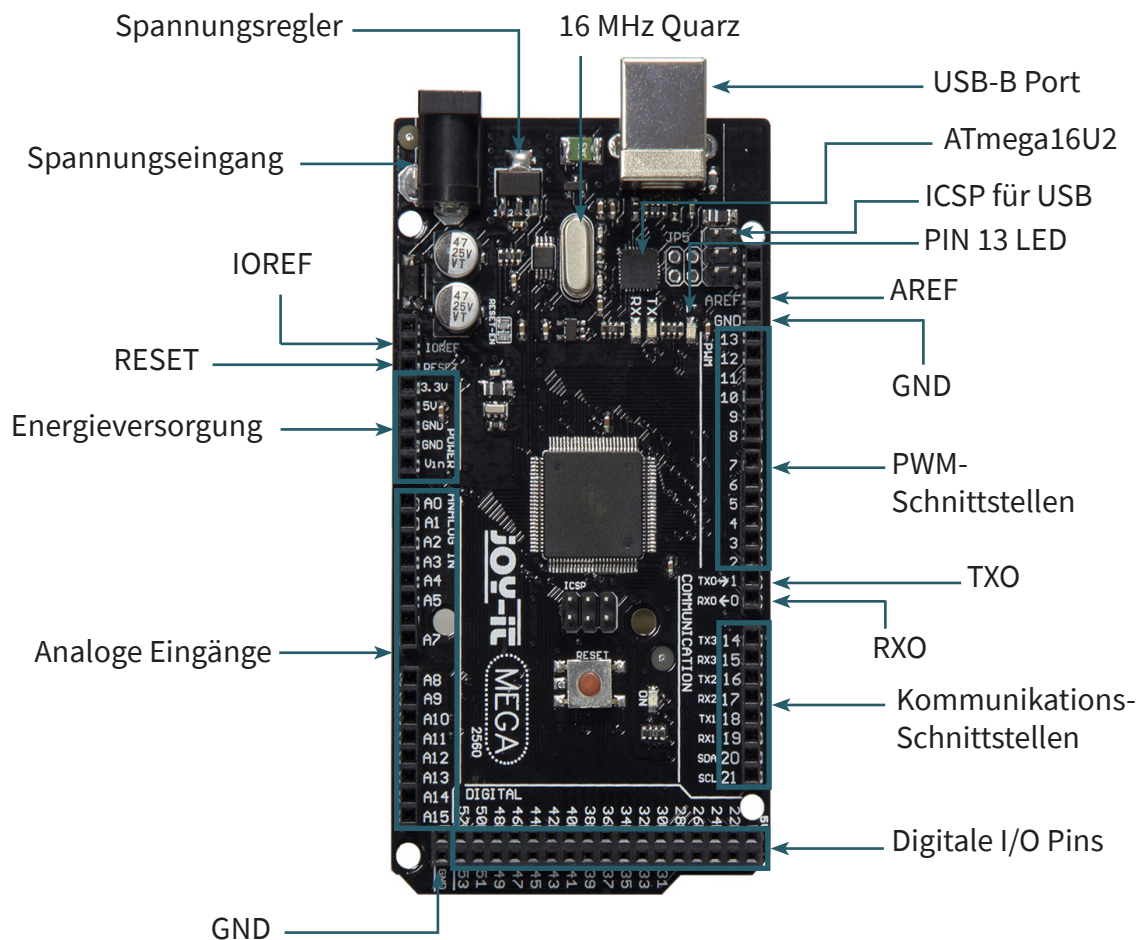
Im Internet finden Sie eine Vielzahl von Tutorials und Anleitungen für das oben genannte Mikrocontrollerboard, die Ihnen einen einfachen Einstieg in die Welt der Programmierung ermöglichen.

Sein ATmega2560-Mikrocontroller bietet Ihnen genügend Leistung für Ihre Ideen und Projekte. Er ist 101.52 mm x 53.3 mm groß und hat mit 54 digitalen Ein- und Ausgängen und 16 analogen Eingängen viele Verbindungsmöglichkeiten.

## 2. TECHNISCHE DATEN

Model	ARD_Mega2560R3
EAN	4250236812366
Mikrocontroller	ATmega2560
Eingangs Spannung	7 - 12 V
Eingangs Spannung (max.)	6 - 20 V
Digital IO	54 davon 14 PWM
Analog IO	16
DC current IO	20 mA
DC current 3.3 V	50 mA
Speicher	256 KB (8 KB für Bootloader)
SRAM	8 KB
EEPROM	4 KB
Clock Speed	16 MHz
Abmessungen	101,52 x 53,3 mm

## 3. ANSCHLUSSBELEGUNG



## 4. 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.

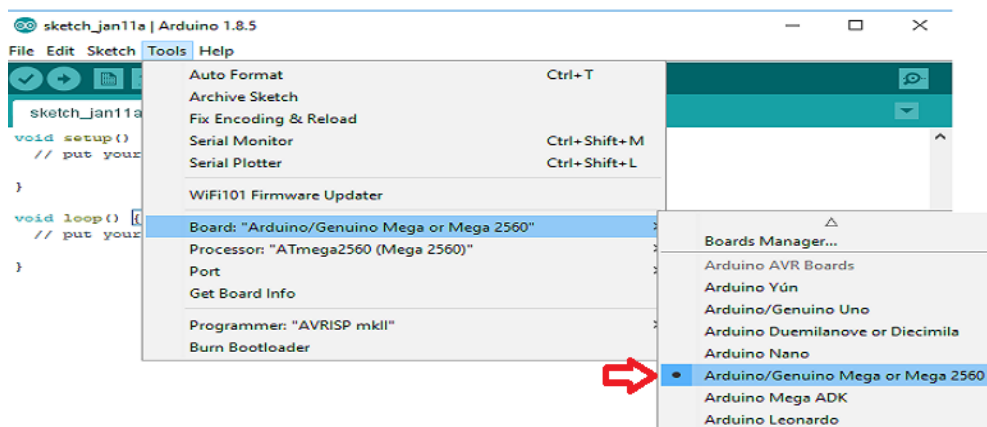
Als Entwicklungsumgebung bietet sich die Arduino IDE an, die von dem Arduino Hersteller als OpenSource Software unter der GPLv2 veröffentlicht wurde, die sich vom Konzept und Aufbau an Einsteiger richtet. Diese ist vollständig kompatibel zum Joy-IT ARD\_Mega2560R3 und beinhaltet neben der Programmierumgebung 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>

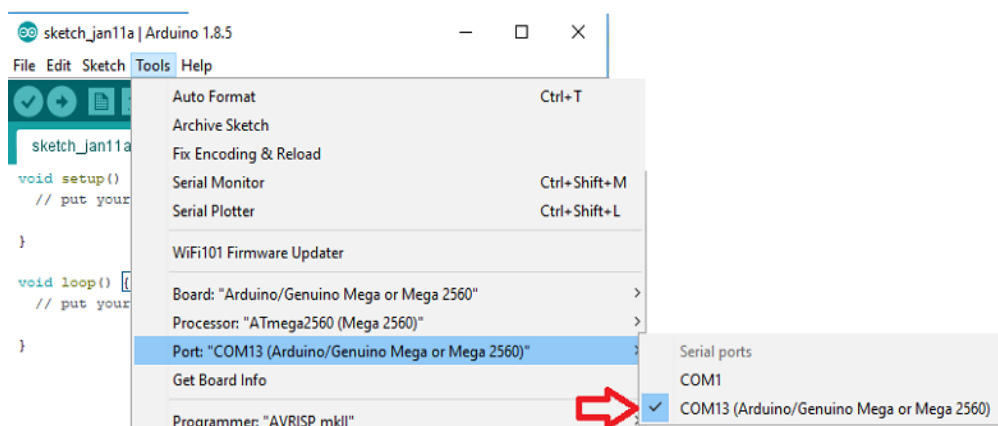
## 5. SOFTWARE-EINRICHTUNG

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.




## 6. 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 bestimmungsmäßiger  
Verwendung die grundlegenden Anforderungen der folgenden Richtlinien  
erfüllt :  
2004 / 108 / EG (EMV) & 2011 / 65 / EU (Rohs)

Die nachfolgend aufgeführten Normen wurden zur Beurteilung 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: 

## 7. EMPFOHLENES ZUBEHÖR: JOY-IT SENSORKIT X40



Umfangreiches Sensor Set mit 40 Sensoren inklusive Analog-Digital Kon-  
verter und Spannungswandler

- hochwertige, zuverlässige Sensoren
- universell einsetzbar
- inklusive detaillierter Beschreibung mit Programmierbeispielen für  
Arduino und Raspberry Pi

## 8. 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 Altkumulatoren, 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 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](mailto: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 eine geeignete Verpackung zukommen.

## 9. 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](mailto: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](http://www.joy-it.net)