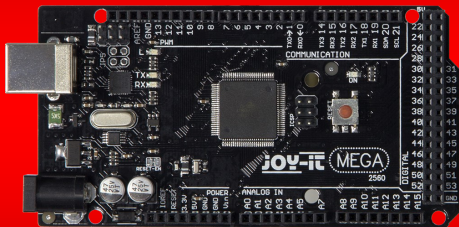


**JOY-IT**®

# ARD\_Mega2560R3

(Arduino Mega 2560 kompatibler Mikrokontroller, kein Original Arduino)



## Bedienungsanleitung

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)

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.

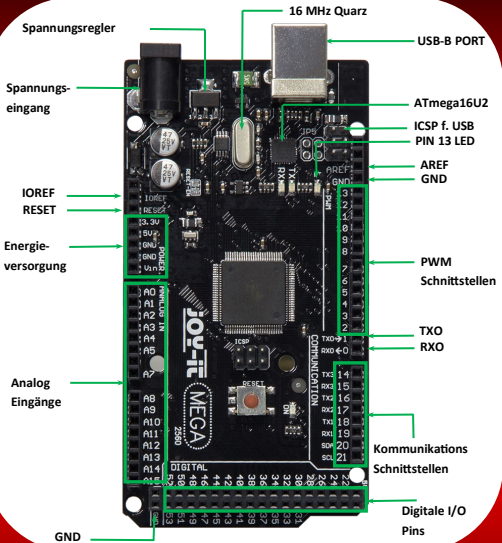
## Technische Daten

Model:	ARD_Mega2560R3
EAN:	4250236812366
Mikrokontroller	ATmega2560
Eingangs Spannung	7-12V
Eingangs Spannung (max.)	6-20V
Digital IO	54 davon 14 PWM
Analog IO	16
DC current IO	40 mA
DC current 3.3V	50 mA
Speicher	256 KB (8 KB für bootloader)
SRAM	8 KB
EEPROM	4 KB
Clock Speed	16 MHz
Abmessungen	101.52mm x 53.3mm

Bitte besuchen Sie unsere Webseite für aktuelle  
Supportinformationen:

**[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**

# Anschlussbelegung



# 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.

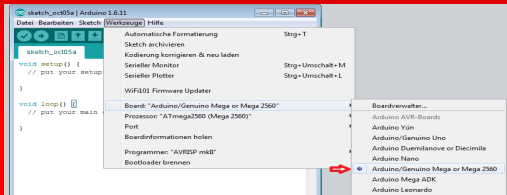
Den Download der Software finden Sie unter dem folgendem Link

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

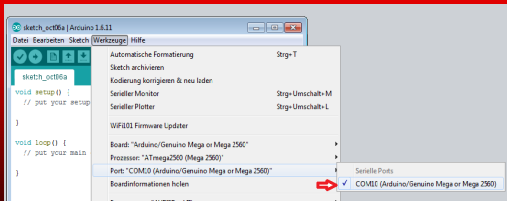
# Software-Einrichtung

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.



## Konformitätserklärung

Artikelbezeichnung:

ARD\_Mega2560R3

Beschreibung:

Mikrocontroller-Board

Verwendungszweck:

Versuchsaufbauten /  
Prototypen

Hiermit erklärt der Hersteller, die

JOY-IT Europe GmbH

Pascalstr. 8

D-47506 Neukirchen-Vluyn

dass das Produkt „ARD\_Mega2560R3“

bei bestimmungsgemäßer 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 Anforderun-  
gen

Datum:

14.08.2015

Name:

Yue Yang

Stellung im Betrieb :

Geschäftsführerin

Unterschrift:



## Empfohlenes Zubehör: Joy-IT SensorKit X40



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

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)