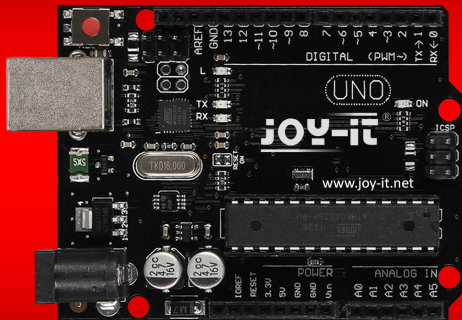


joy-it[®]

ARD_UNO_R3DIP

(Arduino UNO kompatibler Mikrokontroller,
kein Original Arduino)



Bedienungsanleitung

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 Uno, es handelt sich aber ausdrücklich nicht um einen Original Arduino.

Das UNO 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 ATmega328-Mikrocontroller bietet Ihnen genügend Leistung für Ihre Ideen und Projekte. Er ist 68 x 53 mm groß und hat mit 14 digitalen Ein- und Ausgängen und 6 analogen Eingängen viele Verbindungsmöglichkeiten.

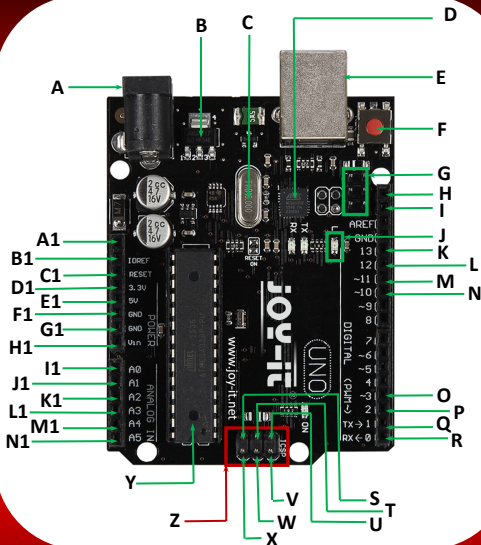
Technische Daten

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Model: | ARD_UNO_R3DIP |
| EAN: | 425023681109 |
| Mikrokontroller | ATmega328P |
| Eingangs Spannung | 7-12V DC IN 5V (USB) |
| Digital IO | 14 davon 6 PWM |
| Analog IO | 6 |
| DC current IO | 20mA |
| DC current 3.3V | 50mA |
| Speicher | 32KB |
| RAM | 2 KB |
| EEPROM | 1KB |
| Clock Speed | 16 Mhz |
| Abmessungen | 68,6 x 53,4 mm |

Bitte besuchen Sie unsere Webseite für aktuelle
Supportinformationen:

www.joy-it.net

Anschlussbelegung Teil 1



| | | | |
|----|-----------------------|-------|------------------|
| A1 | No connected | F1-G1 | Ground |
| B1 | I/O reference Voltage | H1 | Input voltage |
| C1 | Reset | I1-L3 | Analog Input 0-3 |
| D1 | 3.3V Output | M1 | (I2C) SDA |
| E1 | 5V Output | N1 | (I2C) SCL |

| | |
|----|---|
| A: | 7 to 12VDC input 2.1mm x 5.5mm Male center positive |
| B: | Voltage regulator |
| C: | 16MHz crystal |
| D: | ATmega16U2 Microcontrller IC/USB Controller |
| E: | USB-B port to computer |
| F: | Reset button |
| G: | ICSP for USB interface |
| H: | (I2C) SCL-Serial clock |
| I: | (I2C) SCL-Serial data |
| J: | Pin-13 LED |
| K: | (SPI) SCK-Serial clock |
| L: | (SPI) MISO-Master-in , slave-out |
| M: | (SPI) MOSI-Master-out , slave-in |
| N: | (SPI) SS-Slave select |
| O: | Interrupt 1 |
| P: | Interrupt 2 |
| Q: | TXD |
| R: | RXD |
| S: | RESET |
| T: | SCK |
| U: | MISO |
| V: | VCC |
| W: | MOSI |
| X: | GND |
| Y: | ATmega328 microcontroller IC |
| Z: | ICSP for ATmega328 |

Software-Installation

Damit mit man mit der Programmierung des Joy-IT ARD_UNO_R3DIP 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_UNO_R3DIP und beinhaltet neben der Programmierumgebung auch die benötigten Treiber, um direkt loslegen zu können.

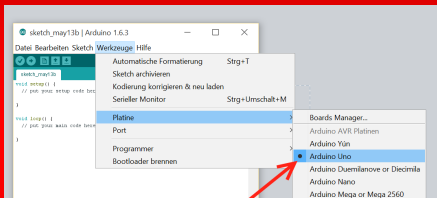
Den Download der Software finden Sie unter dem folgendem Link

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

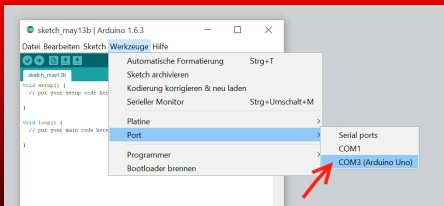
Software-Einrichtung

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

1. Unter [Werkzeuge->Platine] muss „Arduino Uno“ ausgewählt werden



2. Unter [Werkzeuge -> Port] wählen Sie dann den Port aus, der mit „(Arduino Uno)“ gekennzeichnet



Konformitätserklärung

Artikelbezeichnung:
ard_UNO_R3DIP

Beschreibung: Microcontroller-Board
Verwendungszweck: Versuchsaufbauten /
Prototypen

Hiermit erklärt der Hersteller, die
JOY-IT Europe GmbH
Pascalstr. 8
D-47506 Neukirchen-Vluyn

dass das Produkt „ard_UNO_R3DIP
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 Anforderungen

Datum 14.08.2015
Name: Yue Yang
Stellung im Betrieb Geschäftsführerin
Unterschrift

