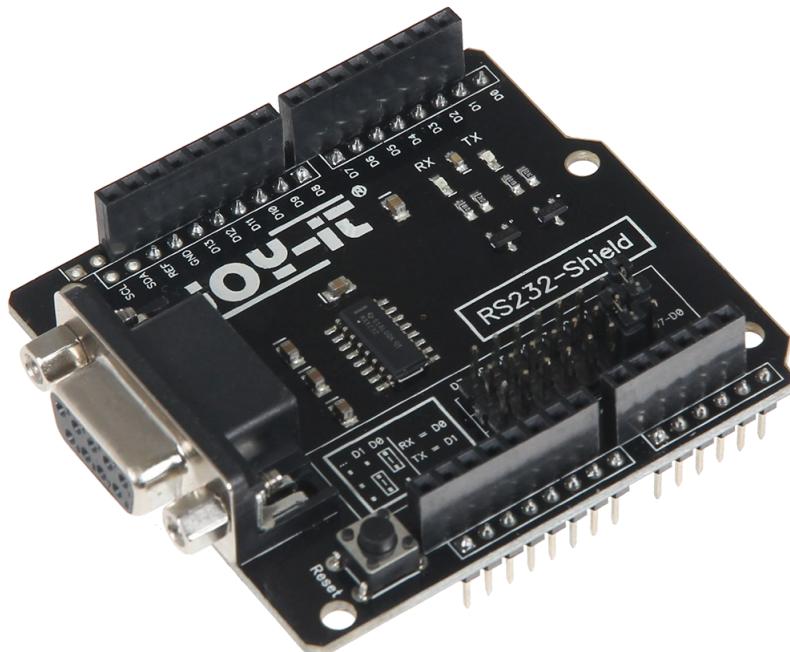


# RS232-SHIELD

## ARD-RS232

# RS232-SHIELD

ARD-RS232



## 1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

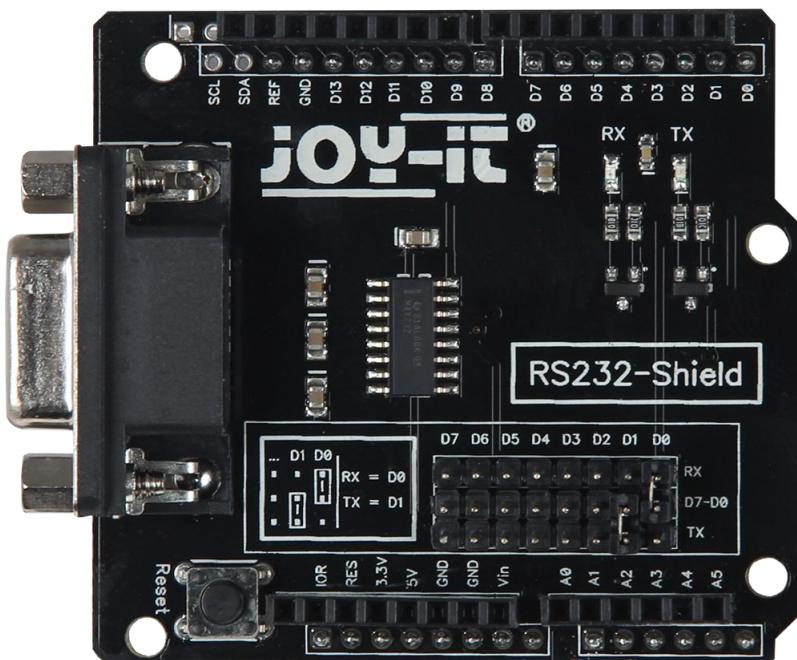
Sehr geehrte\*r Kunde \*in,  
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

Sollten Sie während der Verwendung unerwartet auf Probleme stoßen, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

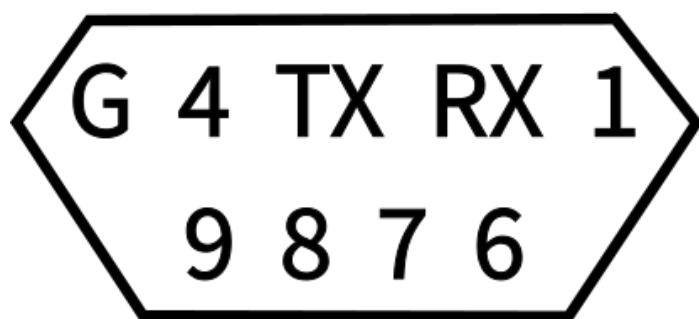
## 2. PINBELEGUNG

Über die Jumper auf dem Board können die Pins eingestellt werden, mit denen das Board verwendet wird. Standardmäßig sind diese auf RX -> D0 und TX -> D1 gesetzt.

Alle anderen Pins können über die herausgeführten Stifteleisten ganz normal verwendet werden.



Die Pinbelegung des D-Sub Anschlusses kann dem Schaubild unten entnommen werden. Die Pins TX, RX und G müssen für die Verwendung immer angeschlossen werden.



TX: Sendeleitung; RX: Empfangsleitung; G: Bezugspotential

### 3. VERWENDUNG MIT DEM ARDUINO

Zur Verwendung des Moduls, stecken Sie das RS232-Shield einfach auf Ihren Arduino UNO, oder Arduino UNO kompatiblen Mikrocontroller auf und Verbinden Sie das Modul mit Ihrer RS232 Schnittstelle.

Da die Kommunikation mit dem Modul über die Serielleschnittstelle des Arduino läuft, können Daten einfach über den `Serial.print()` Befehl gesendet und über `Serial.readString()` gelesen werden.

Hier ein einfacher Beispielcode:

Das Modul sollte erst nach dem Aufspielen des Sketchs auf Ihren Arduino gesteckt werden.

Achten Sie darauf, dass Beim Hochladen das richtige Board und der richtige Port ausgewählt sind. Außerdem muss im seriellen Monitor die Baudrate korrekt eingestellt werden (115200).

```
String testString; //Declare a String variable to hold your name

void setup() {
    Serial.begin(115200); // turn on Serial Port
}

void loop() {
    Serial.println("Serial-Transfer-Test");
    Serial.println("-----");
    for(int i=0; i<10;i++)
    {
        Serial.print("Test: ");
        Serial.println(i);
        delay(200);
    }
    Serial.println("-----");
    Serial.println("Echo-Test");
    Serial.println("-----");
    Serial.println("Please enter Test-String: "); //Prompt User for input
    while (Serial.available()==0) { //Wait for user input

    }
    testString=Serial.readString(); //Read user input into myName
    Serial.println("-----");
    Serial.print("The Test-String received is: ");
    Serial.println(testString); //Prompt User for input
    Serial.println("-----");
    Serial.println("-----");
    Serial.println("-----");
    delay(2000);
}
```

## 4. SONSTIGE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektrogesetz (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 eine geeignete Verpackung zukommen.

## 5. 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 9360-50 (Mo - Do: 10:00 - 17:00 Uhr,  
Fr: 10:00 - 14:30 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:  
[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)