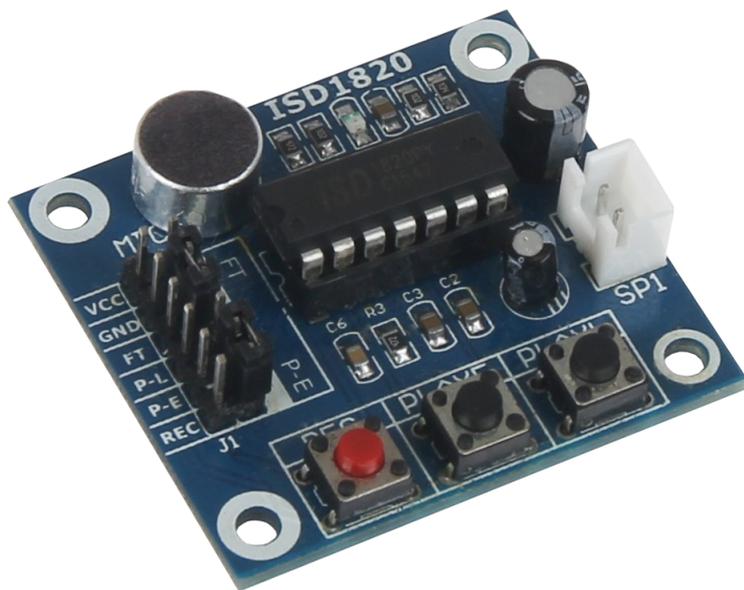


JOY-IT



Soundrecorder ISD1820

Index

1. Einführung

2. Verwendung mit einem Arduino

2.1 Anschluss des Moduls

2.2 Installation und Verwendung

3. Verwendung mit einem Raspberry Pi

3.1 Anschluss des Moduls

3.2 Installation des Systems

3.3 Verwendung

4. Support

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass sie sich für unser Produkt entschieden haben.

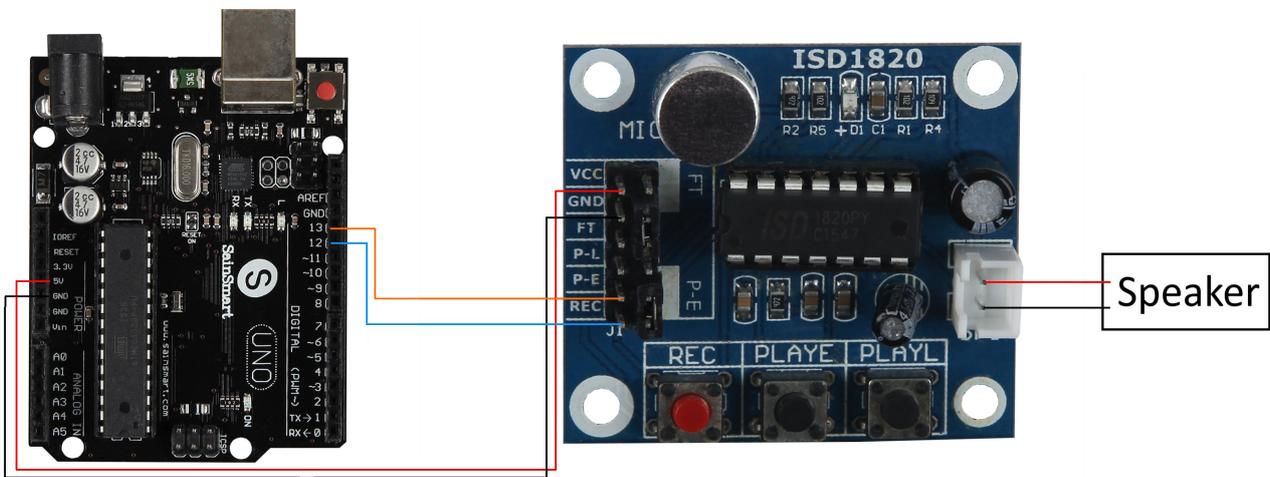
Im folgenden zeigen wir Ihnen, was bei der Inbetriebnahme und der Verwendung zu beachten ist.

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

2. Verwendung mit einem Arduino

2.1 Anschluss des Moduls

Schließen Sie das Aufnahmegerät, wie im folgenden Bild, bzw. in der folgenden Tabelle, zu sehen ist, an die PINs des Arduinos an.



Arduino	ISD 1820
5V	VCC
GND	GND
13	P-E
12	REC

2.2 Installation und Verwendung

Kopieren Sie den folgenden Beispielcode bitte vollständig auf Ihren Arduino.

Nach erfolgreichem Übertragen wird das Modul abwechselnd eine 10-sekündige Aufnahme starten und diese im Anschluss wiedergeben.

```
int aufnahme = 11;
int abspielen = 13;

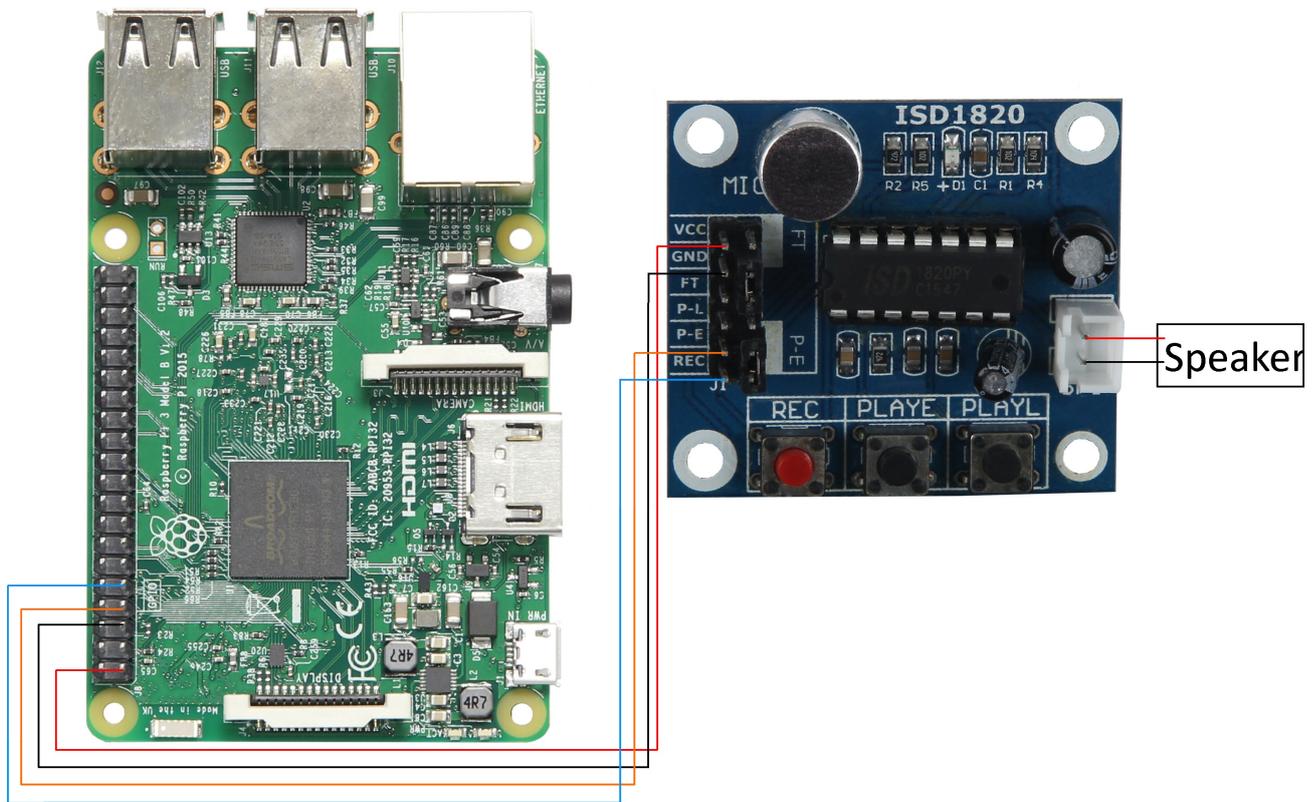
void setup()
{
  pinMode(aufnahme, OUTPUT);
  pinMode(abspielen, OUTPUT);
}

void loop()
{
  digitalWrite(aufnahme, HIGH);
  delay(10000);
  digitalWrite(aufnahme, LOW);
  delay(5000);
  digitalWrite(abspielen, HIGH);
  delay(100);
  digitalWrite(abspielen, LOW);
  delay(10000);
}
```

3. Verwendung mit einem Raspberry Pi

3.1 Anschluss des Moduls

Schließen Sie das Aufnahmegerät, wie im folgenden Bild, bzw. in der folgenden Tabelle, zu sehen ist, an die PINs des Raspberry Pis an.

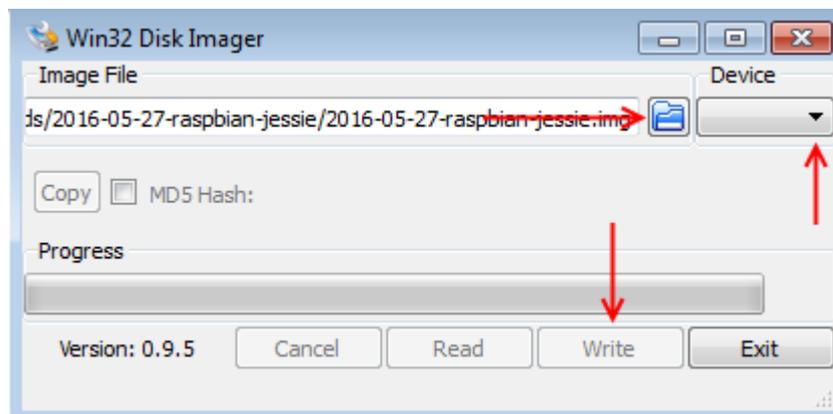


Raspberry Pi PIN	ISD 1820
5V (PIN 2)	VCC
GND (PIN 6)	GND
BCM 14 (PIN 8)	P-E
BCM 15 (PIN 10)	REC

3.2 Installation des Systems

Sollten Sie bereits ein aktuelles Raspbian-System auf Ihrem Raspberry verwenden, so können Sie diesen Schritt überspringen und sofort mit Schritt 3 fortfahren.

Installieren Sie auf Ihre SD-Karte mit Hilfe des „[Win32 Disk Imager](#)“-Programms das aktuelle Raspbian Image, welches Sie unter dem folgenden [Link](#) zum Download finden.



3.3 Verwendung

Sobald Sie die Installation abgeschlossen und das System gestartet haben, öffnen Sie die Terminal-Konsole und führen Sie folgende Kommandos aus:

```
sudo nano ISD1820.py
```

In dem sich nun öffnenden Fenster geben Sie bitte folgenden Code vollständig ein. Ihre Eingabe können Sie mit der Tastenkombination Strg+O speichern und den Editor mit Strg+X verlassen.

```
from time import sleep
import RPi.GPIO as GPIO

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)

pe=15
rec=14

GPIO.setup(pe,GPIO.OUT)
GPIO.setup(rec,GPIO.OUT)
GPIO.output(pe,0)
GPIO.output(rec,0)

def aufnahme():
    sleep(3)
    print("Aufnahme startet")
    GPIO.output(pe, 1)
    sleep(10)
    GPIO.output(pe, 0)
    sleep(5)
    print("Aufnahme beendet")

def abspielen():
    print("Wiedergabe startet")
    GPIO.output(rec, 1)
    sleep(1)
    GPIO.output(rec, 0)
    sleep(10)
    print("Wiedergabe beendet")

while True:
    aufnahme()
    abspielen()
```

4. 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 (11- 18 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net