

WavPly - Sounddecoder

Dieser Decoder gibt Sounddateien von einer SD-Karte wieder.

Über eine Stiftleiste auf dem Decoder können die einzelnen Sounddateien abgerufen.

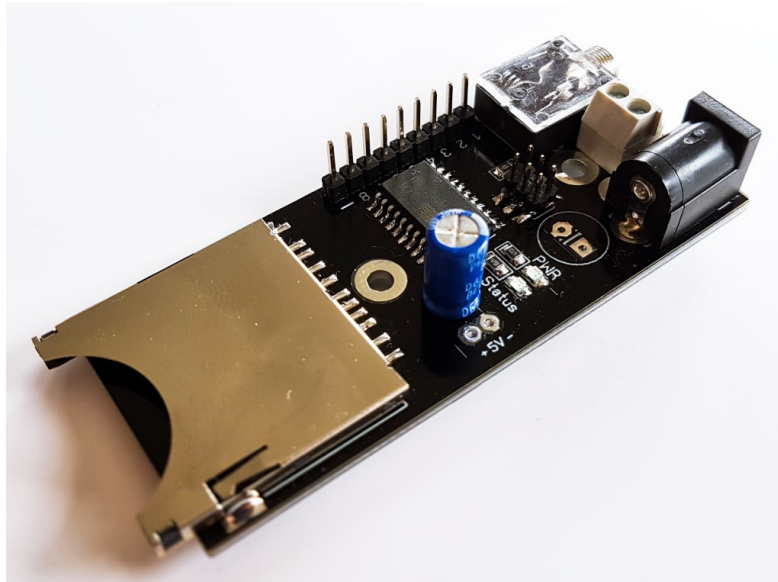
Der Decoder gibt nur .wav-Dateien wieder.

Die Soundausgabe erfolgt über eine 3,5mm Klinkenbuchse.

Der Decoder verfügt über keinen Lautstärkereglер, zur optimalen wiedergabe empfehle ich einen aktiven Lautsprecher (PC-System) oder auch Kopfhörer mit Lautstärkereglер.

Eigenschaften:

- nur für .wav Dateien
- Anschluss an Gleichspannung 8-16 Volt
- max. Gesamtbelastung 500mA
- 8x Schalteingang
- Soundausgabe über 3,5mm Klinkenbuchse
- MMC / SD-Kartensockel
- max. 16GB Kartengröße
- bis zu 255 Titel abspielbar
- 2x LEDs für die Zustandsanzeige
- Platinengröße ca. 85 x 33 mm - Höhe 15 mm



Anschluss:

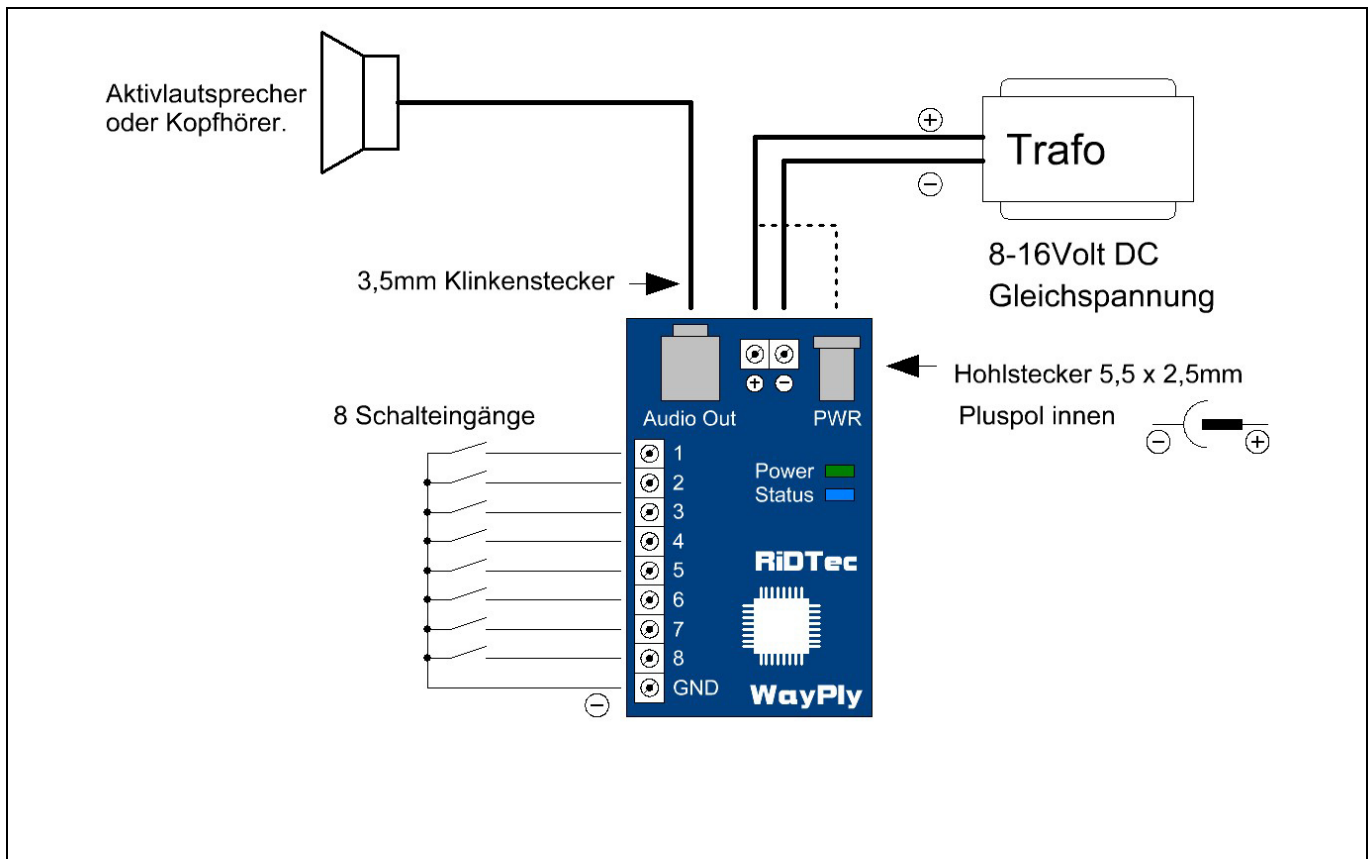
Der Sounddecoder wird mit einem normalen Netzteil verbunden. Die Spannung liegt zwischen 8 - 16 Volt **Gleichspannung**.

Der Anschluss erfolgt über eine Schraubklemme oder über ein Hohlstecker (5,5 x 2,5 mm; Pluspol innen). Es ist auf die richtige Polung zu achten, dies ist auf dem Decoder angegeben.

Für den Anschluss der Lautsprecher wird ein 3,5mm Stereo Klinkenstecker verwendet.

Zu optimaler Soundausgabe verwenden Sie Aktivlautsprecher mit Lautstärkeregler (PC-System).

Über die Stiftleisten werden Taster wie im Anschlussplan angeschlossen.



SD-Karte vorbereiten:

Die SD-Karte muss mit FAT32 formatiert sein.

Die Sounddateien müssen als WAVE (.wav) auf die SD-Karte gespeichert werden.

Sollen MP3 Dateien abgespielt werden, dann müssen diese umgewandelt werden.

Ich empfehle das kostenlose Programm von Audacity. Die Anleitung findest Du weiter unten im Text.

Die Sounddateien müssen den Namen XXX.wav haben.

Die XXX ist eine dreistellige Zahl im Bereich von 001 bis 255 (z.B. 001.wav)

Die Sounddateien müssen im Stammverzeichnis auf der SD-Karte stehen (Unterverzeichnisse werden nicht beachtet).

Der Steuerbefehl an den Eingängen wird als Binärcode über acht Kontakte (Eingang 1 - 8) eingegeben und die entsprechende Sounddatei wird abgespielt. z.B.

- Eingang 1 entspricht 001.wav
- Eingang 4 entspricht 008.wav
- Eingang 1 + Eingang 5 entspricht 017.wav

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
000	21.10.2016 18:50	Textdokument	1 KB
001	21.10.2016 19:01	Wavesound	30.502 KB
002	21.10.2016 19:04	Wavesound	58.051 KB
004	21.10.2016 19:05	Wavesound	620.911 KB
008	21.10.2016 19:03	Wavesound	56.633 KB
016	21.10.2016 19:02	Wavesound	72.361 KB
032	26.11.2016 06:29	Wavesound	620.209 KB
064	26.11.2016 06:26	Wavesound	69.377 KB
128	06.01.2017 17:31	Wavesound	35.938 KB

So kann der Inhalt einer SD-Karte aussehen

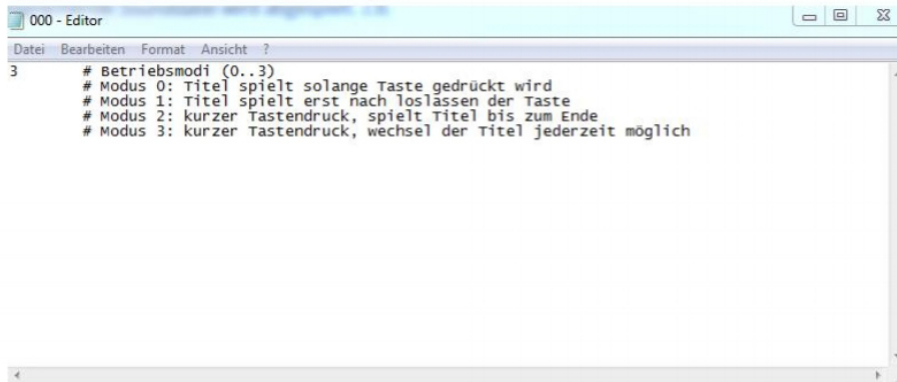
Es gibt vier Betriebsmodi welche in der Datei 000.txt konfiguriert wird.

Der Betriebsmodi ist für alle Sounddateien auf der SD-Karte gleich.

Jeder Modus funktioniert wie folgt:

- Modus 0: Titel spielt solange Taste gedrückt wird
- Modus 1: Titel spielt erst nach loslassen der Taste
- Modus 2: kurzer Tastendruck, spielt Titel bis zum Ende
- Modus 3: kurzer Tastendruck, wechsel der Titel jederzeit möglich

Über den Editor schreiben Sie in die Datei 000.txt einfach die Zahl des Betriebsmodi und speichern diese Datei auf die SD-Karte.



```
000 - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
3
# Betriebsmodi (0..3)
# Modus 0: Titel spielt solange Taste gedrückt wird
# Modus 1: Titel spielt erst nach loslassen der Taste
# Modus 2: kurzer Tastendruck, spielt Titel bis zum Ende
# Modus 3: kurzer Tastendruck, wechsel der Titel jederzeit möglich
```

Hier wurde der Betriebsmodi 3 ausgewählt.

Inbetriebnahme:

Stecken Sie die vorbereitete SD-Karte in den Kartensockel.

Nach Inbetriebnahme des Decoders leuchtet die grüne LED (PWR).

Die blaue LED (Status) hat folgende Bedeutung:

- aus = Funktion in Ordnung
- dauerleuchten = Sound wird abgespielt
- 2x blinken = fehlende oder defekte SD-Karte
- 3x blinken = Sounddatei nicht gefunden

Die Titel können jetzt über die Eingänge abgerufen werden.

Durch geschickte Kombination durch drücken der Tasten, können Sounddateien von 1 bis 255 einzeln abgerufen werden.

Betriebsbedingungen

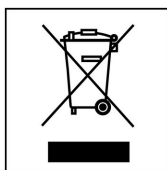
- Der Betrieb der Baugruppe darf nur an der dafür vorgeschriebenen Spannung erfolgen.
- Bei Geräten mit einer Betriebsspannung ≥ 35 Volt darf die Endmontage nur vom Fachmann unter Einhaltung der VDE-Bestimmungen vorgenommen werden.
- Die Betriebslage des Gerätes ist beliebig.
- Die zulässige Umgebungstemperatur (Raumtemperatur) darf während des Betriebes 0°C und 40°C nicht unter-, bzw. überschreiten.
- Das Gerät ist für den Gebrauch in trockenen und sauberen Räumen bestimmt.
- Bei Bildung von Kondenswasser muss eine Akklimatisierungszeit von bis zu 2 Stunden abgewartet werden.
- Das Gerät ist von Blumenvasen, Badewannen, Waschtischen, Flüssigkeiten usw. fernzuhalten.
- Schützen Sie diesen Baustein vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkungen!
- Baugruppen und Bauteile gehören nicht in Kinderhände!
- Die Baugruppen dürfen nur unter Aufsicht eines fachkundigen Erwachsenen oder eines Fachmannes in Betrieb genommen werden!
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhüttungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben von Baugruppen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Betreiben Sie die Baugruppe nicht in einer Umgebung in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können.
- Falls das Gerät einmal repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen!
- Eine Reparatur des Gerätes darf nur vom Fachmann durchgeführt werden!
- Dringt irgendeine Flüssigkeit in das Gerät ein, so könnte es dadurch beschädigt werden. Sollten Sie irgendwelche Flüssigkeiten in, oder über die Baugruppe verschüttet haben, so muss das Gerät von einem qualifizierten Fachmann überprüft werden.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, dass die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind.
- Bitte beachten Sie, dass Bedien- und Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.
- Bauteile die ohne Gehäuse betrieben werden, dürfen mit dem Layout keinen Kontakt auf Metall haben, es kann sonst zu einem Kurzschluss führen, und das Bauteil zerstören.

Hersteller

Der Hersteller von diesem Produkt ist:

Ridtec-Hobby
Marcel Richter
Schulstrasse 52
47179 Duisburg

Weitere Informationen findest Du unter: www.ridtec-hobby.de
Bei Fragen wendest Du dich an: info@ridtec-hobby.de



Dieses Produkt darf als Elektronisches Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie das Produkt daher, z. B. über kommunale Sammelstellen.
Der Hersteller hat sich hierfür unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 75675632 registriert.