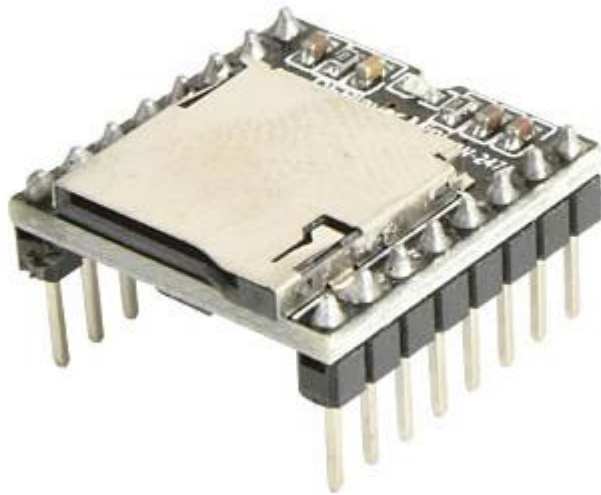


Bouwbeschrijving van de geluidsmodule DFPlayer Mini



Voor de modelspoorbaan

Inleiding

Op mijn modelbaan maak ik gebruik van de DFPlayer om verschillende geluiden te produceren en wel op verschillende plaatsen.

Bijvoorbeeld het fluitsignaal bij vertrek van de trein, stations geluiden, blaffende honden als de trein langsrijdt. Je kunt het zo gek niet bedenken of je wilt ergens een geluid laten horen.

Dat kan automatisch gebeuren met behulp van een sensor, bijvoorbeeld een reedcontact, langs of tussen de rail.



Binnen het glazen buisje zit een schakelaar die contact maakt als er een magneet in de buurt komt.
Monteer het reedcontact tussen of langs de rails

Reedcontact

De bouwbeschrijving bestaat uit de volgende onderdelen:

- Benodigdheden
- Bouwbeschrijving en schema

Benodigdheden



DFPlayer Mini



Reedcontact



Mini luidspreker



Eiland printplaatje



SD-card



Magneet



Drukschakelaar

Allen te koop bij www.aliexpress.com

De DFPlayer kan maximaal 32GB aansturen

Bouwbeschrijving en schema voor slechts twee verschillende geluiden

Ik ga ervan uit dat je bekend bent met het downloaden van mp3 of WAV-bestanden en die weer kan uploaden naar de SD-card.

De DFPlayer kan worden gemonteerd op een eiland printplaatje en de luidspreker onder de modelbaan op de plaats waar je het geluid wilt laten horen.

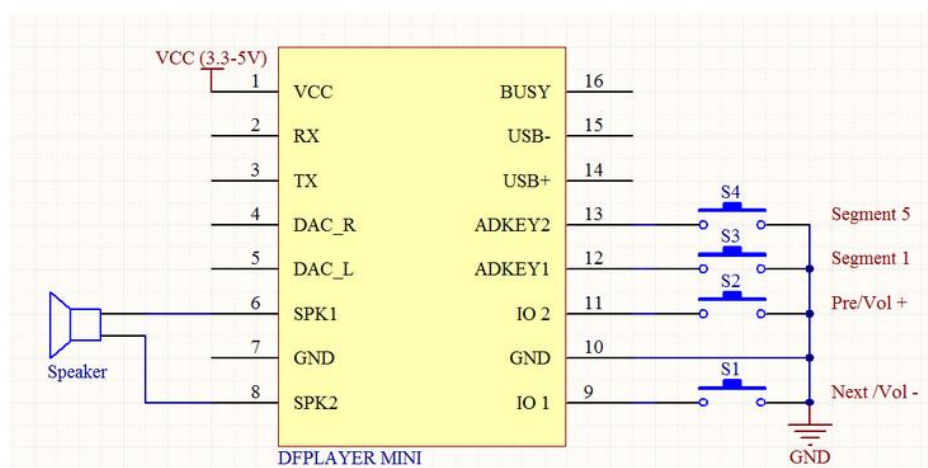
De DFPlayer kan in deze bouwbeschrijving op meerdere manieren worden aangesloten.

1. Op de ADKEY1 ingang met behulp van een schakelaar of een reedcontact een MP3 of WAV-geluid aansluiten
2. Op de ADKEY2 ingang met behulp van een schakelaar of een reedcontact een ander MP3 of WAV-geluid aansluiten.

Met de aansluitpunten IO 1 en IO 2 kan het volume van het geluid worden geregeld.
Door het contact kort in te drukken wordt het gehele bestand (geluid) afgespeeld.

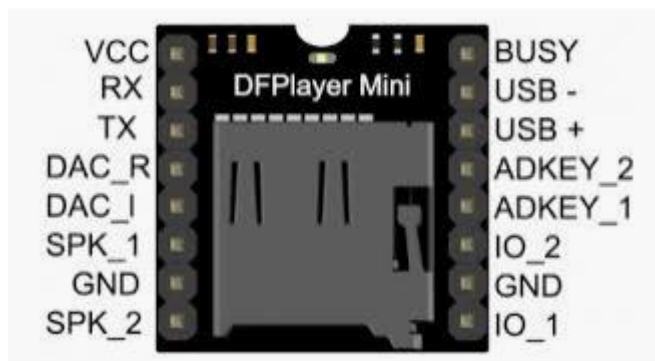
Here comes the most simple way to use this module.

- Refer diagram



Lees voor Segment, het betreffende nummer van de mp3 file of WAV-file in de SD-card.

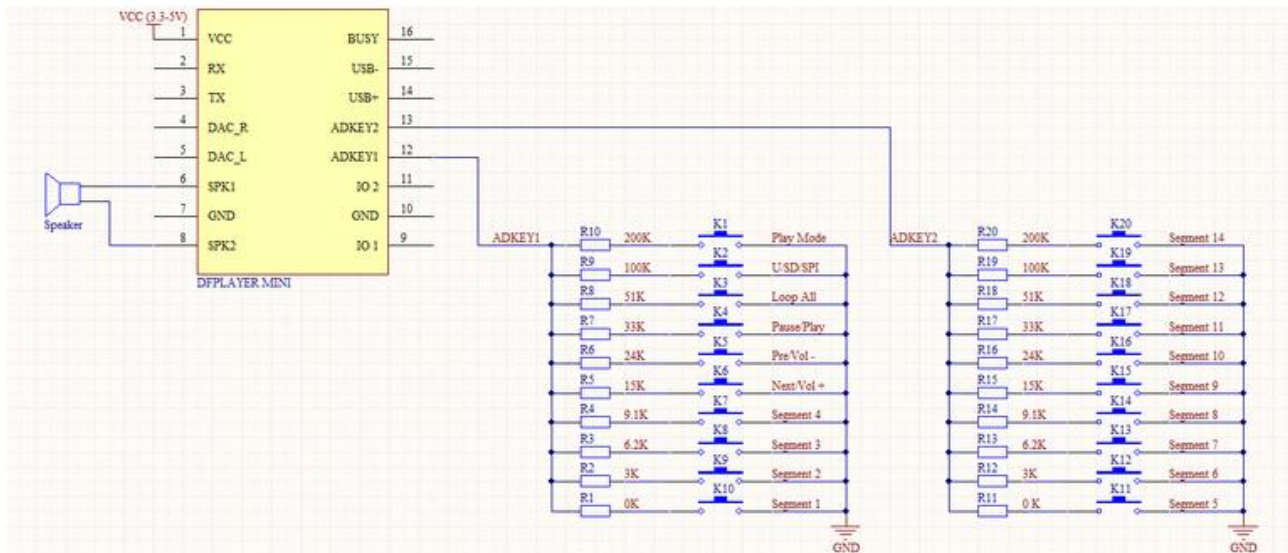
[HTTP://geluiden.koploperforum.nl](http://geluiden.koploperforum.nl) hier zijn meer dan honderd verschillende modelspoor geluiden te downloaden.
Na het downloaden plaats je deze op het SD-kaartje.



Aansluitschema DFPlayer Mini

Bouwbeschrijving van de DFPlayer mini met meer dan twee geluiden

• Refer diagram



Ook is het mogelijk om op een simpele manier meerdere geluiden via slechts één luidpreker ten gehore te brengen. Bijvoorbeeld geluiden die behoren bij een station. Denk daarbij aan het geluid van een vertrekkend trein, het geluid van de omroeper, het geluid van een bagagewagentje het geluid van een sissende stoomlocomotief en andere stations geluiden. Kijk ook eens op YOUTUBE voor andere geluiden.

Op de ADKEY1 ingang kan je dan 4 segmenten lees MP3 of WAV-geluiden aansluiten t.w. K10, K9, K8 en K7

Op de ADKEY2 ingang kan je nog 10 andere geluiden aansluiten K11 t/m K20.

Dus 14 soorten geluiden vanaf een plaats met een luidspreker.

In serie met de schakelaar wordt een weerstand aangesloten. Bijvoorbeeld K13 een weerstand van 6,2 K ohm. Probeer de daarbij horende weerstanden zo goed als mogelijk na te bootsen, dus 6.2 k Ohm opbouwen uit 4,7k en 1,5 k ohm en 24k ohm opbouwen met twee weerstanden 12k ohm.

Dit soort geluiden kan je ook met behulp van verschillende schakelaars op je bedieningspaneel aansturen.

Wil je nog meer gebruik maken van de mogelijkheden van de DFPlayer in combinatie met de ARDUINO kijk dan op YOUTUBE voor heeeel veel meer informatie.

Veel succes met de bouw