MLL ServoMP3Adapter v1.0

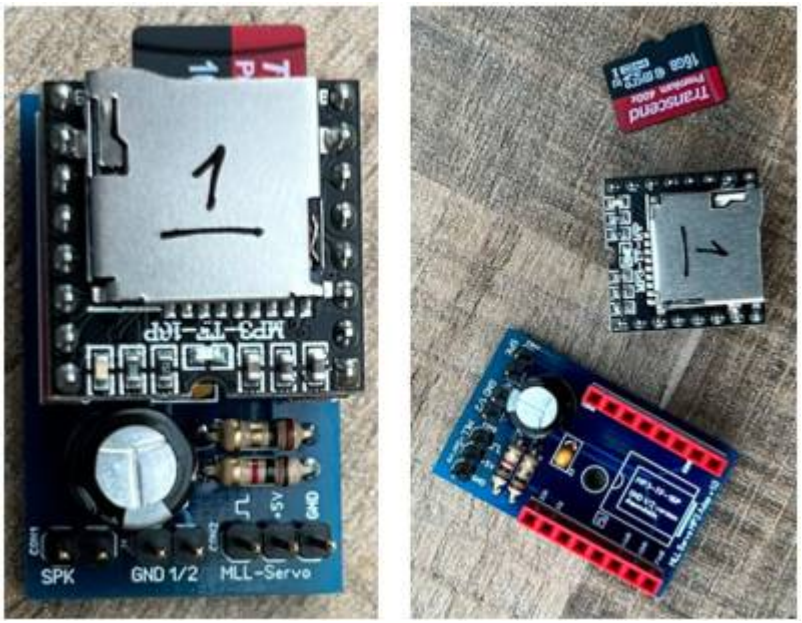
Adapter für das Modul MP3-TF-16P zur Verwendung mit:

- Servo/Sound-Modul Pico Zero (512) (Variante: PicoSound- und Pico2x3-Tiny)

Um Musik mit einem MP3-Player abspielen zu können, habe ich einen Adapter gebaut, die eigentlich eine reduzierte Version ist von die 8-fach MP3-Platine (502DE - 8x MP3-Multi-Soundplatine).

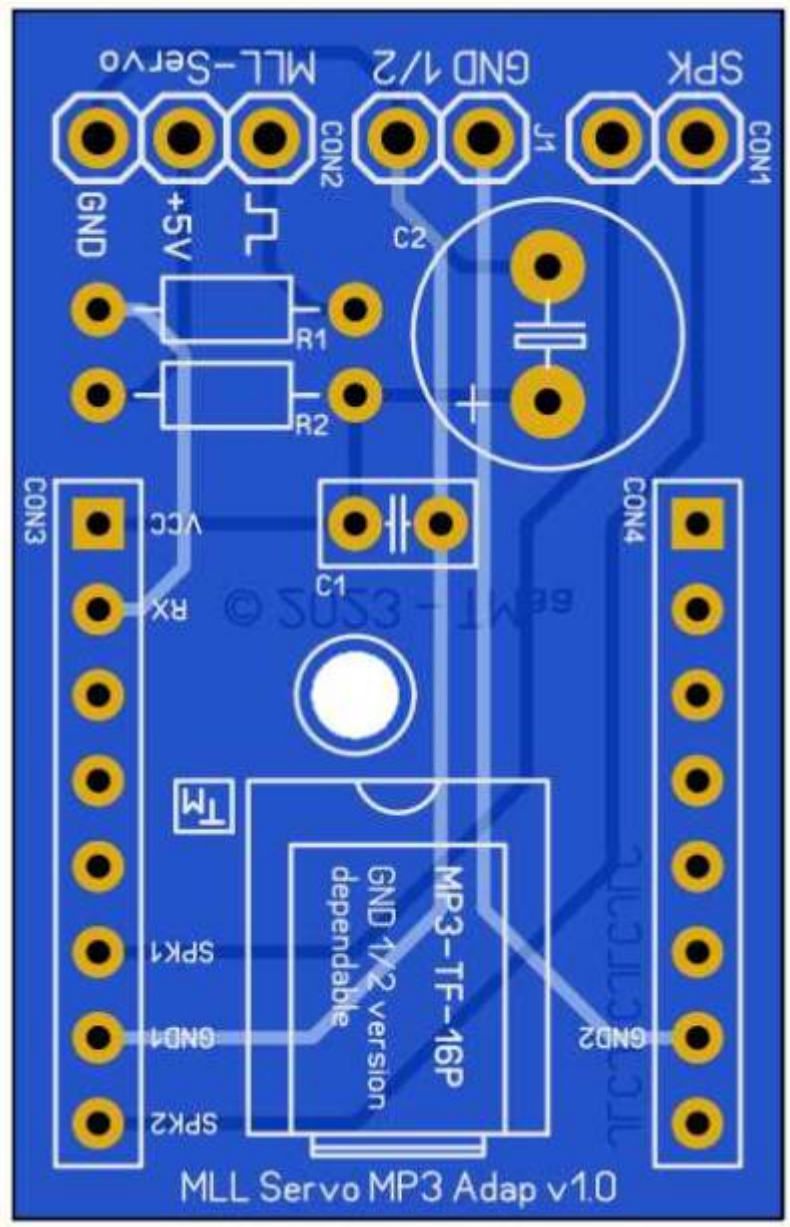
Die Programmiermethode ist identisch mit der eines Soundmoduls, das an ein 510-Servomodul angeschlossen ist. Gerald (gerabo) hat vor langer Zeit einen Artikel darüber geschrieben. Siehe (Beispiel): Servo Sound

Auf die Möglichkeit, ein JQ6500-Modul anzuschließen, habe ich verzichtet, da ich mit diesen Modulen keine so guten Erfahrungen gemacht habe. Ich kann sie selbst zum Laufen bringen, aber ich glaube nicht, dass der durchschnittliche MLL-Benutzer dies überhaupt zum Laufen bringen kann. Entweder sie funktionieren oder sie funktionieren nicht, und um sie wieder zum Laufen zu bringen, müssen alle Hebel in Bewegung gesetzt werden. (YouTube: JQ6500, recover a broken / unreadable module)



Das MP3-Modul komplett und in Einzelteilen.
Die „1“ auf dem MP3-Modul ist für mich ein Hinweis darauf, dass es sich um eine MH2024K-24SS-Version handelt.

Lage der Komponenten



Um die Teile zu platzieren, ist es ratsam, immer mit den kleinsten Teilen zu beginnen !
Widerstände > Kondensatoren > Anschlüsse und so weiter …

Platzieren Sie die Komponenten gemäß der Stückliste.

Stückliste v1.0

Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Bemerkungen	Montagereihenfolge
1	Platine	MLL ServoMP3Adapter	MobaLedLib Shop	Art.-Nr.: 4170	

Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Bemerkungen	Montagereihenfolge
1	C1	Vielschicht-Kerko 100 nF, 50/100 V, Z5U 20%, RM 2,5	Z5U-2,5 100N		2
1	C2	Elko, radial, 470µF, 10V, RM3,5, 1000h, 105°C, 20%	NHG-A 470U 10	(Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung)	5
1	CON1	Stiftleisten 2,54 mm, 1×02, gerade	MPE 087-1-002	Speaker	4
1		Kleinlautsprecher LSF-28M/NT-B, 2W, 8Ohm	LSF-28M/NT-B		-
1	CON2	Stiftleisten 2,54 mm, 1×03, gerade	MPE 087-1-003		4
2	CON3, CON4	Buchsenleisten 2,54 mm, 1×08, gerade	MPE 094-1-008	MP3 Module	3
1		MP3-TF-16P	MobaLedLib Shop	Art.-Nr.: 821 (Achten Sie auf die richtige Ausrichtungsrichtung)	-
1	J1	Stiftleisten 2,54 mm, 1×02, gerade	MPE 087-1-002	GND 1/2	4
1		Jumper 2,54 mm, geöffnet, schwarz	MPE 149-1-002-F0	Einige MP3-Module GND2 statt GND1	-
1	R1	Widerstand, Kohleschicht, 1,0 kOhm, 0207, 250 mW, 5%	1/4W 1,0K	braun-schwarz-rot-gold	1
1	R2	Widerstand, Kohleschicht, 1,0 Ohm, 0207, 250 mW, 5%	1/4W 1,0	schwarz-braun-schwarz-gold	1

Gerber-Dateien

- Zur Eigenfertigung der Leiterplatten, z. B. bei JLCPCB, stehen die Gerber-Dateien zur Verfügung:

MLL_ServoMP3Adapter
- Gerber Files

Erläuterung / Beispiel

Großes Finale

Gibt es Fragen oder Anmerkungen?

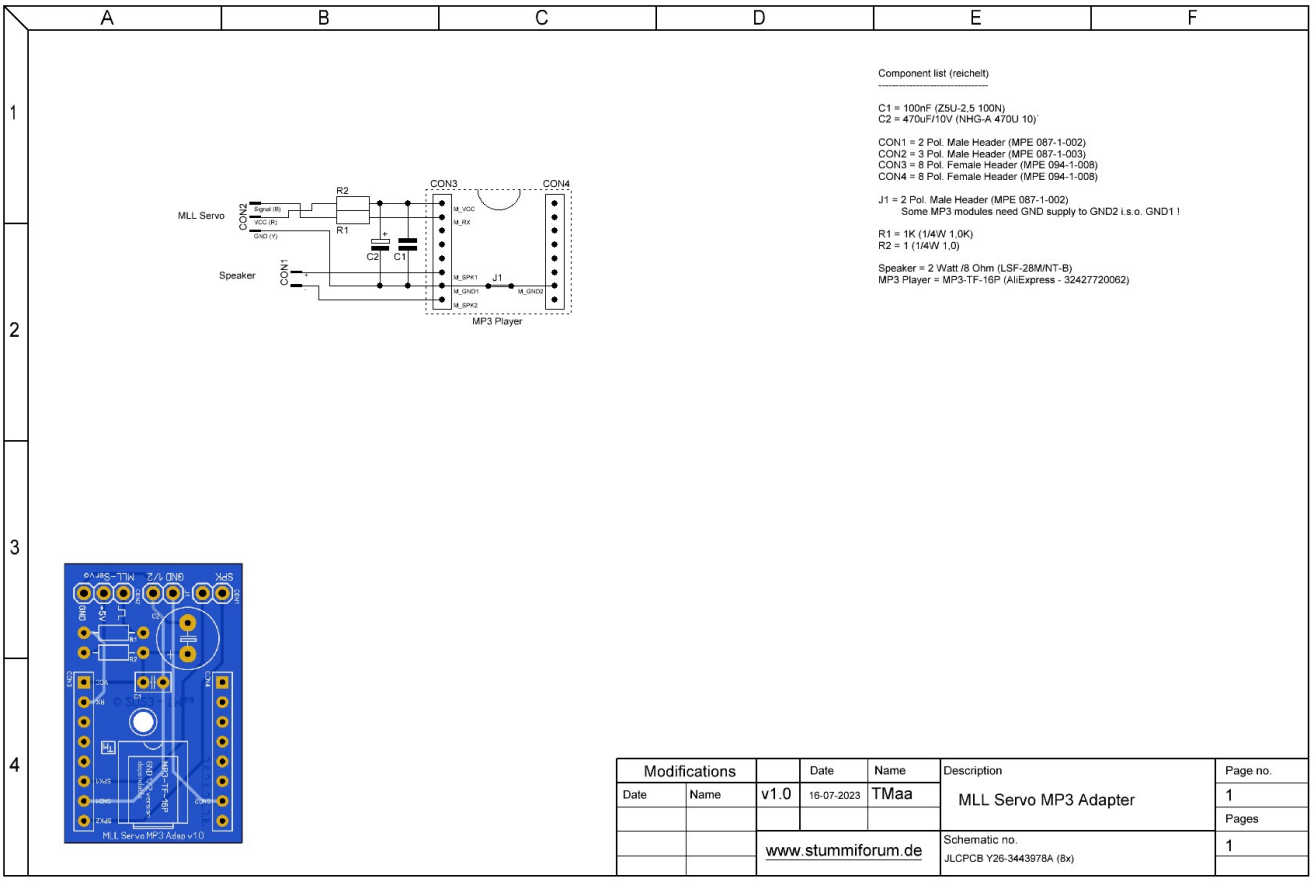
Klicken Sie einfach auf den Link und Sie werden auf die entsprechende Seite weitergeleitet, auf der Sie diese Fragen und Kommentare melden können.

Zum Forum - MLL ServoMP3Adapter

Geben Sie im Problemfall bitte möglichst viele Informationen an: Worin besteht das Problem, wie wurde es bemerkt und wann ist es aufgetreten. Fotos (bei Hardwareproblemen Fotos von der Ober- und Unterseite der Leiterplatte) sind hilfreich und bei Steuerungsproblemen stellen Sie bitte einen Screenshot des betreffenden Problems aus dem Program_Generator zur Verfügung.

Aber wenn Sie einen Tipp für uns haben, würden wir uns auch darüber freuen.

Schaltplan



From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/spezial/user/theo/servomp3adapter_tmaa?rev=1794076067

Last update: **2026/11/07 18:27**