

MP3 file lejátszó 8 indító bemenettel, 10 wattos erősítővel

Többször kellett olyan MP3 lejátszó, ahol egy kapcsolóval lehet kiválasztani a lejátszandó hangot, aztán egy nyomógommbal indítani.

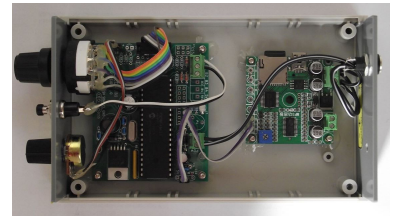
A főbb jellemzők:

- maximum 8 darab MP3 fájlból választhatunk egy forgókapcsolóval.
- egy nyomógomb az indításhoz
- egy hangerő szabályzó gomb
- a hangfájlok tárolása egy 32 Mb – 1 Gb SD kártyán történik
- egy 10 wattos erősítő hajtja meg a hangfalat



Technikailag úgy lett megoldva, hogy van egy mikroszámítógép, és vele kapcsolatban egy digitálisan vezérelhető MP3 lejátszó, erősítő panel.

A mikró beolvassa a forgókapcsoló, és a hangerő szabályzó állását, és figyelni az indító gombot. Ha azt megnyomjuk, akkor elküldi a vezérlő adatokat – melyik fájlt kell lejátszani, milyen hangerővel – az MP3 modulnak, és persze megszólal a hang.



A hangszóró kimenet, a táp, sorkapcsokra kivezetve.

Az áramkör 8-18V DC, és legalább 2A-es terhelhetőségű tápot igényel.

Az MP3 fájlok, és azok feltöltése:

Először is csináljunk a memóriakártyán egy „MP3” nevű könyvtárat. A lejátszó kezelő programja az ebbe másolt mp3 fájlokat fogja lejátszani, tehát majd ide kell bemásolni azokat.

A forgó kapcsoló 8 állásához rendeljük a 8 darab mp3 fájlt. Ez a fájlok elnevezésével lehetséges.

Úgy kell megadnunk a fájlnevet, hogy az egy 3 számjegyű sorszámmal kezdődjön, úgy mint 0001, 0002 0008.

Név	Kit.
[.]	
0001	mp3
0002	mp3
0003	mp3
0004	mp3
0005	mp3
0006	mp3
0007	mp3
0008	mp3

A fájlok kártyára másolásához szükségünk van egy kártyaolvasóra, de ha épp nincs kéznél, pl. egy digitális fényképezőgép is megteszi.

Szóval bármilyen olyan SD kártyát fogadó eszköz, amit az USB porton csatlakoztathatunk, és a windows felismeri. A lényeg, hogy jelenítse meg a modul memóriájában található fájlokat, amiket aztán másolhatunk, törölhetünk, átnevezhetünk, stb.



Üzembe helyezés

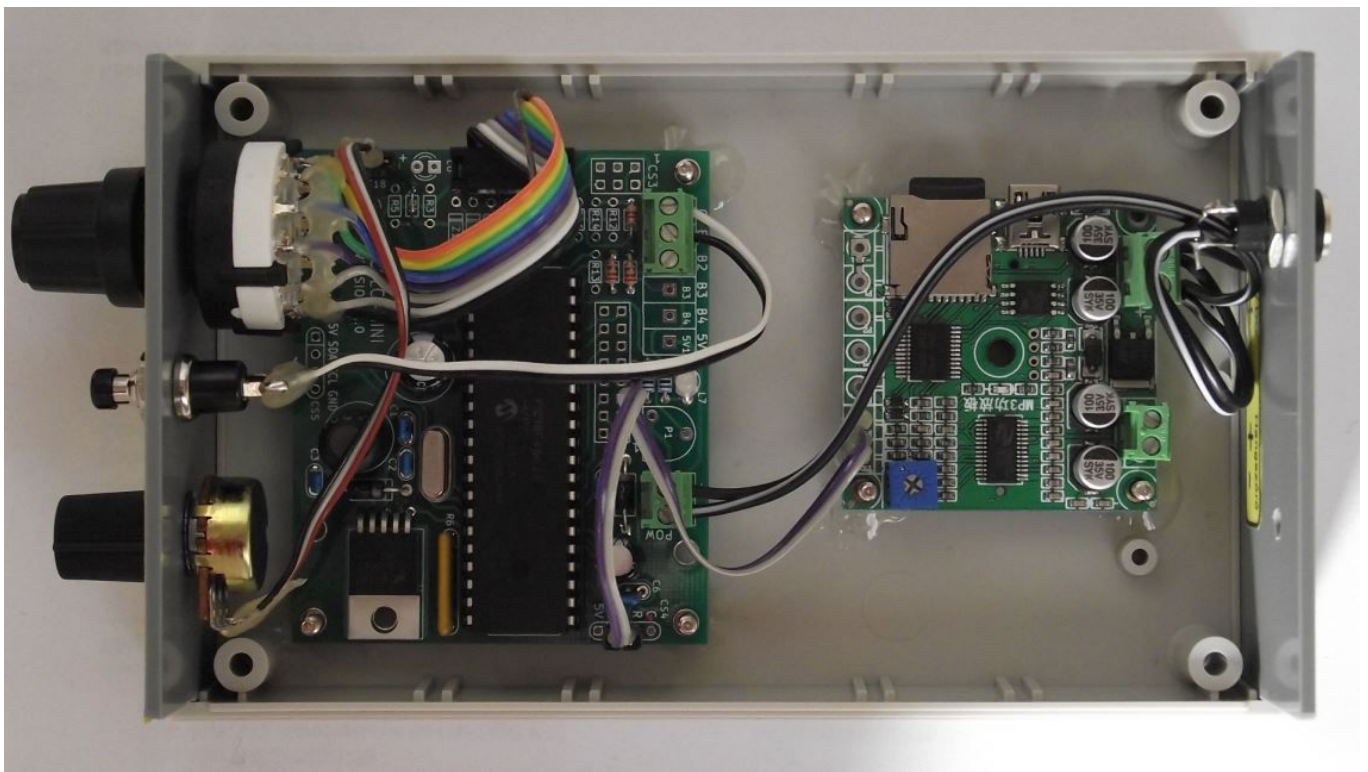
Először is kössük be a hangszórót, hangfalat.

A kéteres vezetékből a piros a + , ezt csíptessük be a hangfal piros csatlakozójába, a másikat persze a feketébe.

A tápegységet a tápaljzatba, és már kész is a beüzemelés.

Az SD memória kártya kezelése

Ha dobozolva van az áramkör, csavarozzuk szét, és emeljük le a felső részt.



Most már kivehetjük, berakhatjuk a kártyát.

Kapcsolódó dokumentációk:

Ha elég 5 darab mp3 fájl lejátszásából választani, és elég 1 watt kimenő teljesítmény, akkor az MP3W áramkör is megoldhatja a feladatot.

Hasonló feladatokra készült, de 16 bemenetet figyel, és LCD kijelzéssel is rendelkezik az MP3IN16 áramkör.

Ha elég a 120 mp-es lejátszási idő, és nem fontos a jó hangminőség, akkor az ISD4002-es IC-vel működő hanglejátszó, és az ISD4002 programozó áramkör is szóba jöhet.

Az előbbi leírások megtalálhatóak a „mikroklub cd”-n, vagy a honlapon.

Végül nincs más hátra mint hogy sok sikert a használathoz.
 Viszontlátásra: Torkos Csaba 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon:
 napközben: 88/473-784, egész nap: 06/30/9472-294, email:
 mikroklub@vnet.hu internet: <http://www.eprom.hu>,
<http://www.mikroklub.hu>