

## MP3 file lejátszó modul mozgásérzékelővel

Ha kell egy hang, ami tájékoztat, vagy rászól, vagy megijeszt valakit, na akkor kell egy mozgásérzékelős hanglejátszó.

- Elforgatható, mozgásérzékelő infra szenzor
- Tetszőleges számú MP3 fájlal tölthető fel, ezeket lejátszhatja sorban, vagy kiválaszthatunk egyet
- A hangfájlokat a 4 - Megabájtos belső memóriába tároljuk
- Jó hangminőség, beépített 2 wattos erősítő
- Beépített 500 mAH akkumulátor, töltésvezérléssel
- Automatikus energiatakarékos üzemmódba kapcsolás



Az energia ellátást vagy a külső, 5 voltos tápegység, vagy a beépített akkumulátor biztosítja. Az infrás érzékelő kb. 5 méteres hatótávolságú, 120 fokos szögben „lát”.

A két wattos erősítő egy beépített 8 ohmos hangszórót hajt meg.



Indicator Light: bekapcsolást/lejátszást/hangfeltöltést jelző LED.

AUX port: audio kimenet külső erősítőhöz, aktív hangfalhoz.

Micro USB port: USB aljzat a külső táphoz, fájl feltöltéshez.

Speaker: Hangszóró

Motion Sensor: mozgásérzékelő

Button A: „A” nyomógomb: a következő hangfájl lejátszása. Vagy, három másodpercig nyomva, az „A”, azaz az egyetlen fájl lejátszó üzemmódba kapcsolás.

Button B: „B” nyomógomb: hangerő szabályzó. 8 fokozatban állítható a hangerő. Vagy, 3 másodpercig nyomva, a „B” üzemmódba kapcsolás, ahol a hangfájlokat sorban fogja lejátszani, ha mozgás van.

ON/OFF Switch: ki/bekapcsoló gomb

Az energia takarékos üzemmódba váltás után a fogyasztás kevesebb mint 180 uA. Lejátszás közben átlagosan 150 mA-ert, de maximum 320 mA-ert vesz fel. A 3.7 voltos akkumulátort maximálisan 710 mA-errel tölti a külső tápegység.

### Üzembe helyezés:

Szereljük a kívánt helyre az áramkört.

Felcsavarozhatjuk, vagy felakaszthatjuk a hátlapi felfogató furatokkal, vagy ha irányítani akarjuk a hangot, akkor használjuk a gömbcsuklós szerelvényt.

Bekapcsolás után, ha valaki belép a az érzékelési területre, megszólal a tárolt hang. A bekapcsolás után kb. 15 másodpercre van szüksége az érzékelőnek, hogy bekalibrálja magát, utána élesedik.



### Tápellátás

Ha külső adaptert csatlakoztatjuk, akkor az működteti a készüléket, és egyben tölti is az akkumulátort. De kikapcsolt állapotban is tölthetjük.

A teljes töltés kb. 4 órát vesz igénybe. A töltés alatt a LED kb. fél másodperces, egyenletes ütemben kapcsol ki/be. Ha feltöltődött, megváltozik a ritmus, egy szünet, majd két rövid villanás, szünet, két rövid ...

Na de meddig bírja az aksi? A gyártó 12 napot ír, napi 50 darab 10 másodperces hanglejátszással. Ezt teszteltem. Egy teljes feltöltés után bekapcsoltam, és felraktam egy olyan helyre, ahol van mozgás. Nagyjából egy hónapig bírta szusszal, úgy, hogy legalább 30-40 alkalommal megszólalt naponta, igaz csak kb. három másodperces hanggal. Szóval akkumulátor állapotától, a beállított hangerőtől, az aktiválódások számától függően 2-4 héttel számolhatunk.

### A lejátszandó audió fájlok betöltése:

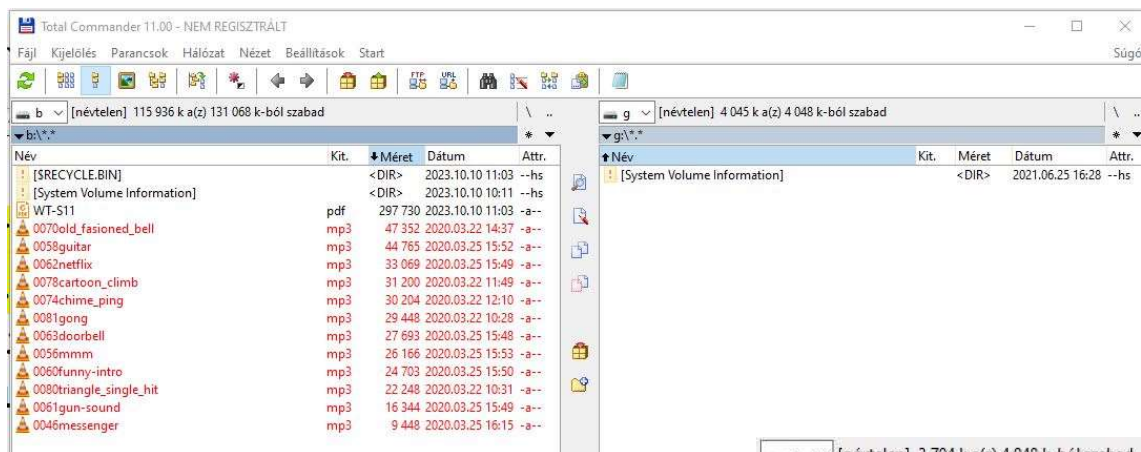
A lejátszó belső memóriája 4 megabájt, ez a gyakorlatban néhány percnyi hanganyag tárolására elég. Bármilyen néven lehetnek az MP3 hangfájlok, de más ne legyen a memóriában.

Kapcsoljuk ki a készüléket, és csatlakoztassuk a kábellel egy USB portra. A LED piros/zöld villogással jelzi, hogy kész a fájl műveletekre.

Mintha csak egy pendrive-ot csatlakoztatnánk, a windows felismeri, és megjeleníti a lejátszó memóriájában található fájlokat.

Ezeket aztán másolhatjuk, törölhetjük, átnevezhetjük, stb.

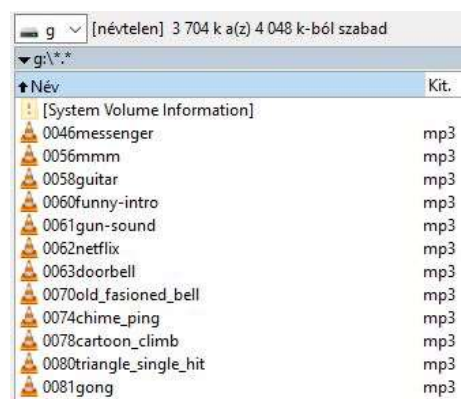
A példa kedvéért, 12 hangeffektet másoltam rá. A kábellel csatlakozás után „G” meghajtónak nevezte ki a windows, így a kedvenc fájlkezelő programomban - Total Commander - ez így néz ki a csatlakozás után:



És aztán a másolás után:

Ha kész vagyunk, húzzuk le a kábelről a lejátszót, és kapcsoljuk be.

Most, az „A” gomb nyomkodásával meghallgathatjuk sorban, a letöltött hangokat. Amelyiknél megállunk, azt fogja majd lejátszani „mozgásnál”, ha az „egyetlen fájl lejátszó üzemmódban” vagyunk.



Kettő üzemmód lehetséges:

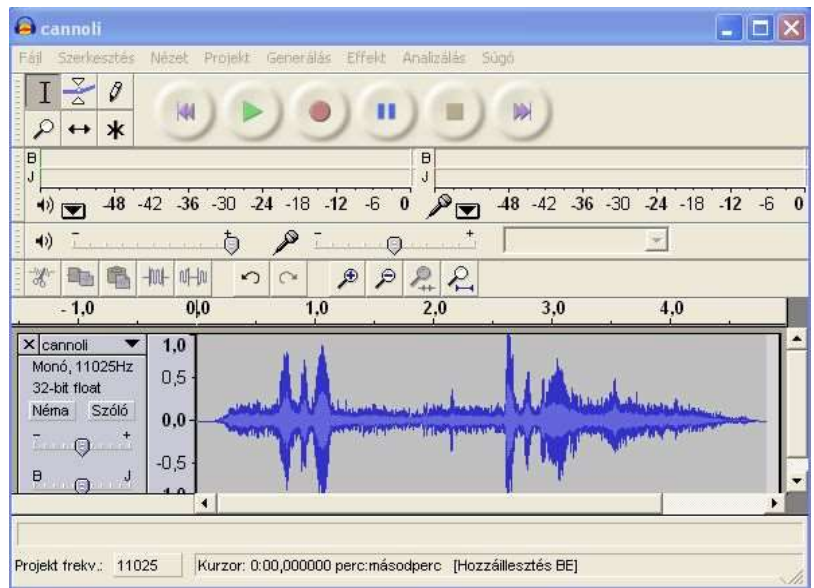
- „A” : mindig csak egy, kiválasztott fájlt fog lejátszani. Ha ezt akarjuk, nyomjuk le kb. 3 másodpercig az A gombot, amíg a LED 3 pirosat nem villant.

- „B”: sorban egymás után játssza le a fájlokat. Most a „B” gombot nyomjuk le három másodpercig.

Ha azt akarjuk, hogy a „B” üzemmódban egy meghatározott sorrendben induljanak a fájlok, akkor 0001.mp3, 0002.mp3 ... 0005.mp3 néven mentjük el azokat.

### MP3 fájlok előállítása:

Nem tartozik szorosan a témához, de pár szóban az MP3 fájlok létrehozásáról. Ha a lejátszandó tartalmak nem MP3 formátumban vannak, akkor először is át kell ezeket konvertálni. Én az ingyenes - és nagyon jó - AUDACITY.EXE programot használom. Ezzel szinte bármely formátumú hangfájl beolvasható, és átkonvertálható. Az MP3 konverzióhoz telepítenünk kell még a LAME programot is.



Ha egy saját szöveget akarunk felvenni, akkor egy mikrofonnal a PC hangkártyáján keresztül vegyük fel digitális formátumba a szöveget, - ez általában egy .wav fájl lesz - majd pedig azt pl. az AUDACITY-vel MP3-ra alakítjuk.

Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak a használathoz. Torkos Csaba, 8100 Várpalota Táncsics u. 7.

Telefon, napközben, 8-16 óráig: 06/88/473-784, vagy - egész nap, 8-22 óráig - a 06/30/9472-294 számon. Email: mikroklub@vnet.hu  
Internet: <http://www.mikroklub.hu> , <http://www.eprom.hu>