

---

# LevelUp DJ pult fejlesztés

Készítette:

**Nánási Norbert**

LevelUp

*Körvezető*

**Bozsik Szabolcs Dániel**

LevelUp

*Gazdaságis*

Budapest,

2019.09.06.

---

## DJ pult

Sokakban felmerülhet a kérdés, hogy mégis mi ez, mire jó, miért van rá szükségünk. Manapság ez CD/USB-s lejátszókból és egy keverőpultból épül fel.

A lejátszókon lehet kiválasztani 1-1 számot, azokat határok nélkül manipulálni, például időponthoz ugrani, loopokat csinálni rajta (bizonyos hosszú zenét játszani újra és újra), előre vagy hátra lejátszani, tempóhoz hozzányúlni (gyorsabban/lassabban játszani a számot), időben nagyon finoman előre/hátra tekerni benne. Ezek a funkciók teszik lehetővé, hogy a bulik alatt azonos tempóban, egyszerre szóljanak a számok, és így egy hosszú zenének tűnjön, ne legyenek benne ugrások mintha Youtuberól, Spotifyről vagy más egyéb zenelejátszó programból szólnának a zenék. Ez elengedhetetlen a bulihangulat megteremtéséhez, hogy ne csak egy kocsma hatását keltse a rendezvény.

A keverőpultba vannak bekötve a lejátszók, itt történik a zenék összekeverése. Az AC is rendelkezik keverőpulttal, azonban azok zenekari keverők, így sok funkcióval nem rendelkeznek, amivel a kifejezetten DJ keverőpult igen. Ilyen például hogy más bemeneti csatlakozókkal rendelkeznek, rendelkeznek egy crossfader nevezetű potméterrel, illetve beépített effektprocesszorral, amelyben kifejezetten DJkre tervezett effektek vannak. Ezeket rendszeresen használjuk a zene színesítésére.

## Fejlesztési terv

Az eddigi bulik során egy Bluestar nevű cégtől béreltük a DJ pultjainkat, de szeretnénk egy sajátot, így nem lennének limitáltak benne, hogy mikor lehet ezt használni, bármikor rendelkezésre állna. Alapvetően 2 DJ pultot tudnánk elképzelni, amivel az eddig bérelteket lehetne helyettesíteni.

1. DJ Pult: DJM750MKII+CDJ2000NXS2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Olcsóbb</li><li>• Kisebb tudás</li></ul>
2. DJ Pult: DJM900NXS2+CDJ2000NXS2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ekkora tételnél elhanyagolhatóan drágább</li><li>• Több funkció</li><li>• Több fejlesztési lehetőség a jövőben</li><li>• Újabb, vagyis hosszabb támogatottság</li><li>• Jelenleg ez a legelterjedtebb a magyar szórakozóhelyeken</li></ul>

Összességében a másodikban látunk több lehetőséget, jelenleg is ilyen DJ pultot szoktunk bérelni, így semmiben sem szenvednénk hátrányt. Eltérés csak a keverőpultban van a kettő között, mivel az alapvető feladatait mind a kettő ellátja, viszont a második sokkal több mindent tud, jövőben több fejlesztési irányt tartogat. CD lejátszóból csak egyet választottunk, mivel a jelenleg újonnan kaphatóak sok tulajdonsággal nem rendelkeznek, amivel a kiválasztott, és eddig használt igen.

Ezen fejlesztés nem csak a kihasználhatóság szempontjából lenne előnyös, hanem hosszútávon sokkal jobban megéri, mint minden alkalommal bérelni. Jelenleg rendezvényeink alkalmával 44 450 Ft-ot fizetünk ki, mivel most kedvezményesen kapjuk a DJ pultot, de ha ez megszűnne, akkor 57 150 Ft-ot kellene fizetnünk alkalmanként. Sajnos ez az előző félévben majdnem meg is történt, így nem bízhatunk abban, hogy a végtelenségig kapjuk ezt a kedvezményt. Jelenleg a kör 5-6 rendezvényen használja ezt a DJ pultot, ezeken a rendezvényeken kívül még gólyatáborban 2 estére, Felező Bálra, Gólyabulira,

Jegesestre is szükség van DJ pultra, amit szintén bérelni szoktunk. Ez legalább 11 alkalom egy évben amelyre az alábbiak szerint alakulnak a költségeink.

Lehetőségek	Megtérülési idő 1. DJ pult	Megtérülési idő 2. DJ pult
Jelenleg bérlésre költött összeg:		
488 950 Ft	51 hónap (~4 év)	56 hónap (~5 év)
Bérlésre tervezett összeg:		
628 650 Ft	39 hónap (~3 év)	44 hónap (~3.5 év)

Ezen felül bármikor felmerülhet az igény egy rendezvényen DJ-re, amikkel eddig nem számoltunk, például SKEBU, SKUBU, KB-s rendezvények (PPP10-hez hasonló). Ezek még jobban megrövidítik a megtérülési időt.

### *Szükséges kiegészítők*

- Switch - Ezzel az eszközzel lehet összekötni a DJ pultban található eszközöket, ez szükséges olyan funkciók kihasználásához, mint egy darab pendrive vagy CD megosztása több lejátszó között, tempó információ megosztása a keverőpulttal az effektek ütem pontos használatához, visszajelzés küldése a lejátszókhöz, hogy éppen melyik van használatban a kimeneten.
- Kábelek - Ugyan az eszközökhöz adnak alapkábeleket (például hálózati kábelt) de kifejezetten digitális hangkábel nem, illetve nem adnak minden eszközhöz UTP kábelt ami szükséges a switchel összekötéshez.
- Konténer - Az eszközök biztonságos tárolására, de leginkább hosszútávú szállítására (külső események: GTB, Gólyabál,...) nem megfelelő a gyári papírdoboz, így az eszköz amortizációjának csökkentése végett szeretnénk speciálisan ezekhez az eszközökhöz gyártott konténert venni.

---

## További lehetőségek

A korábban említett rendezvények mellett, a Parkett Klub is rendszeresen szokott DJ-s bulikat csinálni, ahova hívnak külsős fellépőket. Jelenleg egyik rendszeres fellépőjük sem volt érdekelt a DJ pult használatát illetően (hozzá vannak szokva a sajátjukhoz), de ez a későbbiekben változhat.

Külső fellépő hívásakor nagyon sokan kérik ezt a felépítésű DJ pultot, így ilyenkor sem lenne szükség külön bérlésre.

A DJ pult további lehetőségeket nyitna meg előttünk, a teljesség igénye nélkül:

- DJ oktatás - Fiatal kezdőket, vagy amatőr érdeklődőket felkarolni, alapok elsajátításában segíteni őket gyakorlati példákon keresztül
- LevelUp podcast - Bulik közötti emlékeztetőként lehetne használni, valamint a BSS bevonásával készült videóval lehetne népszerűsíteni a kört
- Gyakorlási lehetőség a feltörekvő DJknek (MMMK próbaterem szerűen) - Ennyire professzionális cuccba befektetni kezdőként nem éri meg, viszont mivel sok helyen használják nagyon jó gyakorlási lehetőséget lehet biztosítani

## Költségvetés

Megnevezés	Darab	Nettó ár	Bruttó össz ár
<b>1. pult</b>			
<a href="#">CDJ-2000NXS2</a>	2	582 600 Ft	1 479 800 Ft
<a href="#">DJM-750MKII</a>	1	312 520 Ft	396 900 Ft
Szükséges kiegészítők	1		198 100 Ft
<b>Összesen:</b>			<b>2 074 800 Ft</b>

<b>2. pult</b>			
<a href="#">CDJ-2000NXS2 + DJM-900NXS2 Szett</a>	1	1 653 465Ft	2 099 900 Ft
Szükséges kiegészítők	1		198 100 Ft
<b>Összesen:</b>			<b>2 298 000 Ft</b>

-szükséges kiegészítők-			
<a href="#">Switch</a>	1	6 400 Ft	8 100 Ft
Kábelek	1	30 000 Ft	38 000 Ft
<a href="#">Konténer</a> (SC-DJPRO)	3	40 000 Ft	152 400 Ft
<b>Összesen:</b>			<b>198 100 Ft</b>

Az árak a friendlyhouse és a safecase weboldalról származnak 2019.09.06-áról.