



Bimm-Bamm csoport

A gongjáték ismertető

A gongjáték tetszőleges számú tökéletesen hangolt bronzgong összjátéka, melynek hangzása különleges élményt nyújt. Ennek oka a gong alakjában rejlik: a gong-forma egy rendkívül sok rezgőkört alkotó, és összetett hangzást eredményező rendszer.



A gongjátékot számtalan különböző célból hoznak létre:

- **Hangterápiánál.** Az itt használt gongok kialakítása olyan, hogy hangjával kellemes hatással van az emberi szervezetre, megnyugtató érzést kelt és a test energia központjait, a csakrákat harmonizálja.
- **Diszítőelemként.** Gongegységek könnyedén felszerelhetők épületek oldalfalaira, s nem csak érdekes és különleges látványt nyújtanak, hanem egyedülálló hangzásvilággal bírnak. A gongjáték felszerelhető zenepavilonba, közintézmény homlokzatára, zeneterembe, egyházi létesítménybe, közterekre vagy egyéb helyekre, ahol cél a különlegesség, a jó hangulat, és a zene tisztelete. A gongok elhelyezése a mindenkori környezethez alkalmazkodva, azzal harmonikus egységben, sokféle stílusban kerülhetnek kialakításra.

Kapui Gyula okl. vill. üzemmérnök, szakmérnök
 2335 Taksony Fő út 104
 Telefon: +36-24-477-375, +36-30-491-8686
kapui@vnet.hu
<http://invitel.hu/kapui>

Gombos Miklós Gongöntő mester
 2162 Órbottyán Rákóczi 121
 Telefon: +36-28-360-170; +36-30 9489 575
gombosmi@gongontes.hu

Ehhez saját elképzeléseink mellett szívesen fogadjuk a helyi tervezők által kidolgozott egyedi megoldásokat is. Jellemzője, hogy az időjárási viszonyoknak is ellenáll. A gongjáték 5... 64 közötti, tetszőleges számú – zenei hangokra hangolt - hangszökre épül.



A jól elhelyezett gongokon, az alábbi módon lehet játszani:

- Kézi ütőkkel, kalapácsokkal közvetlenül a gongokra
- billentyűzet, elektronika és villamos kalapácsok segítségével „élőben” közvetlenül dalokat lehet lejátszani
- előre leprogramozott dalokat lehet működtetni

Szükséges eszközök

Az elektromos megszólaltatáshoz a feladattól, a helyszíntől függően az alábbi részegységekre lehet szükség:

- Megfelelő számú gong
- Gongtartó szerkezet
- Gongot kongató elektromos kalapács
- Gong kongatását vezérlő elektronika
- Gongjáték dallamainak tárolására szolgáló SD kártya
- Tápegység és vezetékezés a helyi telepítésnek megfelelően
- MIDI billentyűzet, ha felvételt vagy élőjátékot akarunk készíteni
- Midi csatlakozókábel és gongvezérlő interface egység, ha MIDI hangformátumban lévő dalokat akarunk importálva lejátszani. (pl. internet)
- Időkapcsoló, vagy ha nagy pontosságot akarunk, akkor atomóra elektronika előre időprogramozott gongjátékhoz. Ezzel az egységgel meghatározott gongdallamok időnként automatikusan induljanak el.
- Windows kezelőprogram, amelynek segítségével dalok komponálhatóak a gongjátékhoz.
- Szintetikus hangvezérlő modul erősítővel és hangszórával, ha azt akarjuk, hogy a gongjátékot más hangszerek, vagy énekdallamok is kísérik.

Fontosabb egységek ismertetése

A gongok száma a lejátszandó dallamoktól, elhelyezési lehetőségektől és a költségektől függ. Általában javasolt minimálisan a „C”- től induló 18 gongból álló hangsor.

A gongokat állványon kell elhelyezni. Az állvány kialakítása a fantázia függvénye. A kialakításánál azonban a gongok rugalmas felfüggesztését és a gongkongató egységek állítási megoldását is meg kell oldani.

A gongokat eltérő szerkezetű speciális kalapácsok ütik meg. Ezeket gong belsejébe lehet beépíteni. Egy kongató kalapács teljesítményfelvétele 200VA/impulzus. A speciális gongkalapácsok gyors zenei játékra alkalmasak, és a kialakításuk alkalmas dinamikus ütések lejátszására is. Ez utóbbi azt jelenti, hogy a gong tud halkabban és erősebben megszólalni.

Kapui Gyula okl. vill. üzemmérnök, szakmérnök
2335 Taksony Fő út 104
Telefon: +36-24-477-375, +36-30-491-8686
kapui@vnet.hu
<http://invitel.hu/kapui>

Gombos Miklós Gongöntő mester
2162 Órbottyán Rákóczi 121
Telefon:+36-28-360-170; +36-30 9489 575
gombosmi@gongontes.hu

A gongvezérlő elektronika több típusú dobozba kerülhet beépítésre. Helyszíni telepítés esetén falba süllyesztett elrendezés az optimális, míg lakásban való elhelyezésnél a hagyományos dobozos megoldás a célszerűbb.

A gongjáték vezérlő elektronika kezelőszerveivel közvetlenül megoldható minden olyan feladat, ami egy általános gongjáték készítésénél, lejátszásánál felmerül (felvétel, törlés, lejátszások, élőjáték funkció).

Ha komolyabb igények is felmerülnek, pl. felvett dallam szerkesztése, vagy a dalok komponálása a gongjáték telepítésétől távolabb, vagy nagyszámú lejátszási időpont beállítása, akkor az sem okoz gondot, mert akkor a PC-re telepíthető Bimm-Bamm konfigurátor programot kell használni.

A gongvezérlő elektronika jellemzője

- max 64 egymástól független hangot tud egy készülék vezérelni.
- Egyszerre akár 10 db gong is megszólaltatható (Tápegység, vagy hálózati teljesítmény függvénye).
- A gongvezérlő elektronika Midi hangszerbillentyűzettel közvetlenül összeköthető, ezáltal élőben is lehet vele gongokat megszólaltatni, zenélni.
- A lenyomott MIDI billentyűk sebességének függvényében a kalapácsok hangereje is változik (dinamikus ütés)
- A billentyűzetről lejátszott dalok SD kártyára rögzíthetők.
- 10 db 18 hangon lejátszható dalt tartalmazó kártya a modul tartozéka
- A készülék USB –Midi átalakító közbeiktatásával - PC-vel is összeköthető. Ezáltal a dalok bármilyen kottaszerkesztővel is létrehozhatók, vagy kész file-ok az internetről is letölthetők. Nincs akadálya annak, hogy a gongokkal világhírű zenészek által komponált dalok, profi minőségben megszólaljanak.
- A gongjátékhoz mellékelhető, - számítógépen futtatható - opcionális kezelőszoftver segítségével az alábbiak végezhetők el:
 - Közvetlen gongvezérlő SD kártyával való kapcsolat
 - képernyőn lévő sematikus billentyűzettel gongjáték komponálás, mentés *.mid és *.gim file-ba
 - billentyűzetről való gongjáték komponálás, mentés
 - beolvasott midi file-ról mentés *.gim filébe
 - különböző *.gim file-ok összeláncolása egy darabbá
 - a dalok megszólaltatása, és ellenőrzése a számítógép hangszórójából
 - Magyar, angol és német menü nyelv kiválasztás
 - egyes ütőkhöz tartozó beállítások, (sebesség lefutás, időtartam. erő stb.)
 - a lejátszható dal nevének szerkesztése
 - beállítható abszolút pontos idő a kijelzőn (műholdas idő vétel)
 - beállítható dallamos óraütések, és ehhez tartozó gong hangok
 - a gongok által lejátszható dalok könnyen és gyorsan használható kezelőfelülettel - bármilyen kívánság szerint - beállíthatóak



Kapui Gyula okl. vill. üzemmérnök, szakmérnök
 2335 Taksony Fő út 104
 Telefon: +36-24-477-375, +36-30-491-8686
kapui@vnet.hu
<http://invitel.hu/kapui>

Gombos Miklós Gongöntő mester
 2162 Órbottyán Rákóczi 121
 Telefon:+36-28-360-170; +36-30 9489 575
gombosmi@gongontes.hu

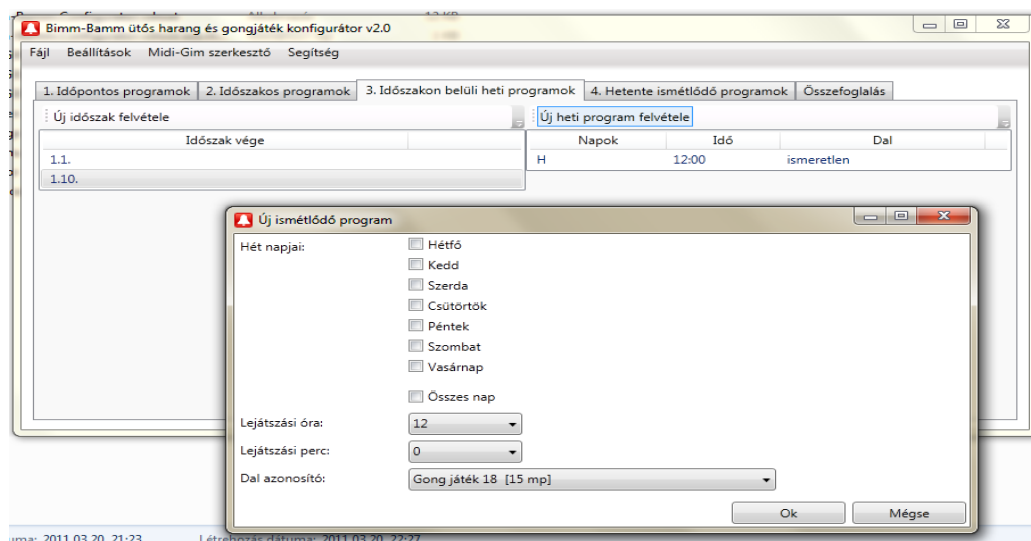


A tápegység és a gongokat összekapcsoló vezetékezés szükséges része a rendszernek. Kialakítása mindig a helyi igények függvénye. Lehetőség van egyszerű távkapcsoló (rádiós vezérlő, telefonos vezérlő, egyszerű kapcsoló, vagy olcsó időpont kapcsolóra stb.) és gongjáték modul összekapcsolására is. Így a gongjáték egyedi használata is megoldható. A kapcsolóra segítségével állandó, vagy változó időpontokban játszhatók le a dallamok.

Opcionális egységek

A gongjáték fantasztikus élménnyel egészíthető ki, ha azt összekapcsoljuk a **szintetikus hangvezérlő modullal**. A főszólam lehet pl. a gong, míg a többi hangot a szintetikus hangmodul játssza le hangszóróról. Ezek az utóbbi dallamok szintén SD kártyán kerülnek rögzítésre és a gongvezérlő elektronikához hasonló kialakítású egységgel hozhatók működésbe. A gongjáték és a szintetikushang vezérlő önállóan is működhet, de mindkettő számítógépről egyaránt programozható.

A szintetikus hangegység kezelőszervekkel, LCD kijelzővel, belső ellenőrző hangszóróból és mikroprocesszorral vezérelt szintetikus hanggenerátorból áll. A hanganyag tárolása 1 GB terjedelmű SD kártyán történik. Így a rendszer, mozgó, kopó alkatrész nélkül is alkalmas 128 óra jó minőségű sztereó hanganyag tárolására vagy lejátszására.



Kapui Gyula okl. vill. üzemmérnök, szakmérnök
 2335 Taksony Fő út 104
 Telefon: +36-24-477-375, +36-30-491-8686
kapui@vnet.hu
<http://invitel.hu/kapui>

Gombos Miklós Gongöntő mester
 2162 Órbottyán Rákóczi 121
 Telefon: +36-28-360-170; +36-30 9489 575
gombosmi@gongontes.hu