

A használat körülményei, tárolás

A tárolás és használat közben vigyázzon, hogy a készüléket ne tegye ki közvetlen sugárzó hő, fagy, nedvesség, vegyszerek, stb. hatásának. A környezeti és tárolási hőmérséklet 0-40 Celsius fok között lehet.

Karbantartás

A készülék különleges karbantartást nem igényel. A szennyeződésnek kitett helyek, felületek tisztítása a por rendszeres eltávolításából, és nedves (de nem csöpögő!) ruhával való áttörlésből áll.

Garancia, javítás

Lásd Jótállási jegy.

Szerviz

Meghibásodás esetén forduljon kereskedőjéhez, vagy közvetlenül szervizünkhöz! (Címet lásd lent!)

Regisztráció

A mellékelt regisztrációs kártyát kitöltve és visszaküldve Ön is részesévé válhat a kártyán leírt előnyöknek!

CE megfeleléségi nyilatkozat

Ezen Használati útmutató borítólapján megnevezett termék gyártója kinyilvánítja, hogy teljes körű felelősséget vállal a készüléken feltüntetett CE megfeleléségi jel valódiságáért, melynek értelmében a készülék megfelel az alapvető biztonságtechnikai, egészségügyi előírásoknak.

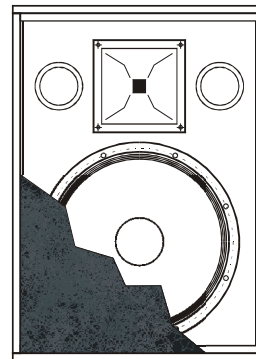
Ajánlat

Bár készülékünk minden szabványos bekötésű és illesztésű berendezéssel kiválóan működik, tulajdonságai maximumát a többi **Garry® ELECTRONIC** készülékkel együtt használva éri el. Keresse és próbálja ki ezeket a készülékeket! Kérje díjtalan katalógusunkat! Bármilyen kérdésével, problémájával forduljon kereskedőjéhez, ill. közvetlenül hozzánk!



Garry® ELECTRONIC

1107 BUDAPEST, X. ker. Fogadó u. 3.
TEL/FAX.: (36-1) 203 6652
Internet: www.garry.hu
E-mail: info@garry.hu



Használati útmutató a Garry hangdobozokhoz

Az Ön által vásárolt készülék professzionális célokra készült, robusztus felépítésű, hosszantartó (24 órás) használatra alkalmas berendezés. Mind mechanikai, mind elektronikai tulajdonságai lehetővé teszik a termékismertetőben leírt hangosításokra történő felhasználását. A készülék használatához **minimális műszaki ismeretek szükségesek**. Ha Ön nem rendelkezik ezekkel, kérjük vegye igénybe megfelelő szakember segítségét! Ahhoz, hogy az Ön által választott készülék sokáig megbízható és hű társa legyen, kérjük az alábbi néhány kezelési és használati tanácsot feltétlenül tartsa be!

Óvja meg hallását!

A **Garry®** hangdobozok kifejezetten nagy hangnyomás előállítására alkalmasak. **A tartós zajterhelés hosszú távon a hallás károsodásához vezethet! A hangerő beállításánál ezt feltétlenül vegye figyelembe!** Az alábbi táblázat segítséget nyújt a halláskárosodás elkerüléséhez:

Eltölthető idő/nap	Átlagos hangnyomás	Tipikus példák
8óra	90dBA	Halk bázene
4óra	95dBA	Vasúti sín zakatolása
2óra	100dBA	Nagyon hangos klasszikus zenei koncert
1óra	105dBA	Kalapácsüzem
15perc	115dBA	Hangos rock koncert

A Garry® hangdobozok felépítése

13 (11) rétegű, impregnált nyír-égerfa rétegelt lemez doboz, körkörös élcsapozással, lapfeszített merevítéssel, élragasztással, háromrétegű, víz és kopásálló speciális festékbevonattal. Merevített acél előlaprács, AcouFoam™ hangáteresztővel, **ACO™** (Acoustic Crossover Optimization = Akusztikailag optimalizált tervezési eljárás) hangváltóval.

Üzembe helyezés

A berendezés kicsomagolása után várja meg amíg a berendezés szobahőmérsékletre felmelegedett, s a készülék üzemképes.

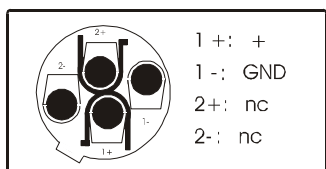
Csatlakoztatás

A hangdoboz hátoldalán található csatlakozót (4 pólusú SPEAKON) lehetőleg minél nagyobb keresztmetszetű huzal segítségével kösse össze az erősítőjével. Ügyeljen a fázishelyes bekötésre, mert a helytelen bekötés a mélyhangok nagymérvű hiányát, vagy kusza, kevert hangzást eredményezhet!

Ajánlott kábelhossz a keresztmetszet és teljesítmény függvényében:

300WCPP-ig	2x1.5mm	max.10m
600WCPP-ig	2x1.5mm	max. 5m
1000WCPP-ig	2x2.5mm	max.10m
2000WCPP-ig	2x2.5mm	max. 5m

Csatlakozók bekötése



A készüléken található csatlakozók (4 pólusú SPEAKON) bekötése szabványos. Amennyiben Ön nem rendelkezik szabványos bekötésű csatlakozókkal, az ábrán található rajz alapján elkészítheti, vagy elkészíttetheti a megfelelő összekötő kábeleket.

Bekapcsolás

A teljes rendszer csatlakoztatása után kerüljön sor a bekapcsolásra a következő sorrendben:

Jelforrások - keverő - EQ - kompresszor-limiter - crossover- ... -Végerősítők.

Kikapcsolás

A fenti sorrend, de fordítva.

Teljesítmény illesztés

A megfelelő erősítő kiválasztása döntő fontosságú a hangdoboz élettartamát tekintve. Az erősítóből kikerülő egyenfeszültség, a bekapcsolási koppanás vagy a nagyfrekvenciás gerjedés a hangszóró végleges meghibásodását okozza. Csak olyan végerősítőt használjon amely a rendelkezik az előbbi problémák elleni védelemmel.

Meghibásodást okoz az erősítóből kijövő torz, négyszögeseedett jel. Ne vezérelje torzításba végerősítőjét, mert így pl. egy 100W RMS teljesítményű erősítővel tönkreteszhet (leégethet) egy akár 1000W RMS teljesítményű hangszórót is. Ha a túlvezérlés jelző bevillan, ne tekerje tovább a potmétert, mert a hangerő tovább nem nő, csak a hangzás minősége és a hangszóró élettartama csökken. Durva EQ szabályzás szintén a fent leírt jelenséghez vezethet.

Ha a kimenő teljesítmény kontrollálása bármilyen akadályba ütközik, hangszóróinak védelmében használjon limitert!

Alacsonyfrekvenciás gerjedés

Néhány speciális felhasználási helyen (pl. disco) a hangforrás alacsonyfrekvenciás (5-15 Hz) tartományban begerjedhet. (Lemezjátszó, CD játszó akusztikus gerjedése.) Ez a mélyugárzók nagy amplitúdójú, lassú mozgásához, a lengőcséve fölösleges terheléséhez és végül a hangszórók gyorsmeghibásodásához vezet. Ennek kiküszöbölésére használjon un. "Subsonic filter"-t.

A hangdobozok tipikus bekötése

