



POWER

PROTECT

CLIP

+ VOLUME -

CLIP

PROTECT

POWER

A PRIVÁT KONCERT ÉLMÉNYE



S S O U N D


CLIP


PROTECT


POWER

VOLUME --

BABOSSOUND® ERŐSÍTŐK

Válaszul a mai kor kihívásaira, egy jó hangrendszernek mindig függetlennek kell maradnia a zenei irányzatoktól. A BabosSound® hangrendszerek a kikapcsolódás különleges élvezetét nyújtják, legyen szó zenehallgatásról, házimoziról, vagy akár hobbiként művelt saját hanganyag professzionális előállításáról egy házi stúdióban.

A BabosSound® erősítők kötelező társai a BabosSound® által kifejlesztett összes hangfalnak.

Meggyőződésünk, hogy erősítőink és hangfalaink felbontása és gyorsasága - köszönhetően a különleges meghajtó áramköri kapcsolásoknak - mindig hűen fogják reprezentálni az akusztikai teret, a hangszerek valódi hangját.

Termékkatalógusunkból megismerkedhet cégünk - az általános vélekedésektől és beidegződésektől is mentes - szemléletével, amely mindannyiunk számára a zenehallgatás és kikapcsolódás új szintjét hozta.

Professzionális eszközeink tökéletesen igazodnak a hangstúdiók emelt szintű igényeihez, mind hangminőségben, mind a termékeinkbe vetett hitünket kifejező kiterjesztett garanciavállalásunkban.

JELVEZÉRELT TÁPELLÁTÁS (SIGNAL CONTROLLED MAINS SUPPLY)

MEGOSZTOTT ERŐSÍTÉS RENDSZERE

- sztereó végfokozat
- oldalanként két teljesítményerősítő
- szimmetrikus vezérlésű teljesítmény végfokozatok
- energiatakarékos erősítő fokozatok
- alacsony torzítási szint
- nagy sávszélesség
- alacsony zajszint
- rövidzár védelem
- túlterhelés védelem
- hővédelem
- masszív felépítés
- professzionális kábelcsatlakozások
- Rack-be építés lehetősége

INNOVÁCIÓ

A JELVEZÉRELT TÁPELLÁTÁS RENDSZERE





A BabosSound® a jelvezérelt meghajtási rendszerrel az erősítő kapcsolások új generációját alakította ki. Köztudott, hogy a hang dinamikájának valóságos visszaadása a hangtechnika egyik legnagyobb kihívása. Éppen ezért úgy gondoljuk, hogy az erősítők tápellátásának, az áramköri kapcsolásoknak egyaránt meg kell felelni a nagyobb feszültségű és áramellátású igényeknek is.

Az állandó, magasan tartott tápfeszültségi szint ugyanakkor nem jelenti a dinamikus hangkép megjelenésének garanciáját és annak egyetlen útját.

Az is ismeretes, hogy az erősítők nyugalmi áramának fenntartása a tápfeszültség szintjéhez igazodva komoly áramfelvétellel és ebből eredően nagyobb fogyasztással jár.

A kapcsolástechnikai problémákra válaszul, a BabosSound® olyan áramköri kapcsolást fejlesztett ki, amely a jelszint emelkedéséhez igazítja az erősítő áramkörök tápfeszültségét. Teszi ezt úgy, hogy az átkapcsolás művelete a hallgató számára észrevétlen maradjon, és megadja a „végtelen elérhető” hangosság érzetét, a dinamika alapját. Nem mellékesen ez a speciális megoldás nem rontja a torzítási értékeket - amit mérésekkel is igazoltunk -, sőt, a jelvezérelt meghajtási rendszernek köszönhetően azok a legalacsonyabb szinten maradtak.

Jelentős előrelépés ez, mivel az erősítők nyugalmi áramának csökkentésével az erősítő hőtermelése is nagymértékben lecsökkent, így ez a feleslegesen elfűtött energia megtakarításában is jelentkezik.

Ugyanakkor az erősítőt felkészítettük arra az igényre, hogy nagyobb hangerő esetén a hűtés kielégítő maradjon, ebből a megfontolásból a hűtőfelület nagyságát nem csökkentettük. Az erősítő robusztus megjelenése részben ennek is tulajdonítható.

LINEARITÁS

A BABOSSOUND® MEGOLDÁSA

Sokszor az erősítők adatlapjában a linearitás csak egy egysoros, észrevétlenül megbúvó paraméterként szerepelő tétel.

Felismertük, hogy ez a tulajdonság a hangszórók impulzus válaszára és az erősítők tranziens átvitelére is hatással bír, így a sáv szélesség fokozása, azaz kiterjesztése vált az erősítők áramköri kapcsolásának egyik meghatározó céljává.

A BabosSound® sztereóerősítők oldalanként két teljesítményerősítővel rendelkeznek. Ez megadja a lehetőségét a két utas hangszugárzó rendszerek esetében a hangszórónkénti önálló vezérlésnek és meghajtásnak.

Kihasználva a lehetőséget, a mélyfrekvenciás hangok átvitelét támogatva az erősítők erősítési tényezőjét felosztottuk. Ennek eredményeként a nagyobb áramigényű terheléshez a tápellátás jelentős szeletét párosítottuk (mélyhangszóró meghajtása).

Az optimális arány kialakítása érdekében a magas hangszugárzókat vezérlő áramkörök stabilitását minden körülmények között meg kívántuk tartatni, egyetemben az összes teljesítményerősítő sáv szélességével.

A kiterjesztett sáv szélességű átvitel miatt, az erősítők fázistorzítása elhanyagolható értéket ad, ezzel is elősegítve a hangszugárzó helyes fázisú hangmegjelenítését a sáv széleken, a legalacsonyabb és a magas frekvenciákon egyaránt.

A hangszugárzó hangszóróinak vezérlése önállóan történik, így a hangdobozokban lévő áramköri kapcsolással (keresztváltóval) tudtuk az erősítésnek megfelelő helyes arányt beállítani.

Nem véletlenül hangsúlyozzuk, hogy a BabosSound® hangfalak speciális erősítő meghajtási igényvel bírnak! Az általunk felállított koncepció megvalósulása bizonyítékát adja, hogy egy új gondolat, egy szokatlan megoldás igenis okozhat még meglepetéseket a zenerajongóknak!



ALACSONY TORZÍTÁSI SZINT

A torzítás megjelenése a hangvisszaadás legnagyobb ellensége. Bár a nagyobb értékű erősítők üzemi torzítása általában alacsony, mégis hallható különbséget észlelünk erősítő és erősítő között.

A BabosSound® a műszaki megoldások és lehetőségek számbavételénél a torzítási szint alacsony értéken tartását helyezi előtérbe.

Elvetjük azokat a gondolatokat és hangzatos kijelentéseket, hogy bizonyos harmonikus jellegű torzítás keletkezése és megjelenése az emberi fül számára kellemes lehet. Nem vitatjuk, hogy bizonyos hangszeres összetett hangjában megjelenő torzítás érdekesebbé is teheti a hangképet, ugyanakkor ezek a hangrendszerek azonnal megbuknak az emberi hang reprodukciójának próbáján.

Az erősítők torzításának mértékét a BabosSound® mindig a maximális kivezérelhetőség szintjén méri és vizsgálja!

Talán ennek köszönhető a hangkép természetessége, amely alacsony és magas hangerőn hallgatva is a valósággal egyező hangspektrumot produkálja. A torzítás nagyon alacsony szintje biztosítja, hogy a hangkép – felvételtől függően - gyakran kiegészül az akusztikus tér hangjainak részleteivel, elhelyezve a hallgatót a felvétel eredeti akusztikai környezetébe.



BabosSound® - Professzionális Stúdió Erősítő

ELEKTRONIKAI MEGOLDÁSOK

Az erősítés feladata a hangfalak „mérhetetlen” feszültség és áramigényének kiszolgálása úgy, hogy a kiszolgáló eszközök meghajtó áramkörét csak a legszükségesebben terhelje. Egy teljesen lineáris eszközt kívántunk megteremteni, amely a hangerő bármely szintjén mindig kiegyensúlyozott hangképet ad.

A meghajtó áramkörök és a végfokozatok erősítése a hangfalak teljesítmény szintjéhez igazodik. Fontos szempont ez, mivel az optimális jel-zaj viszony csak ennek a szempontnak a pontos tervezésével érhető el.

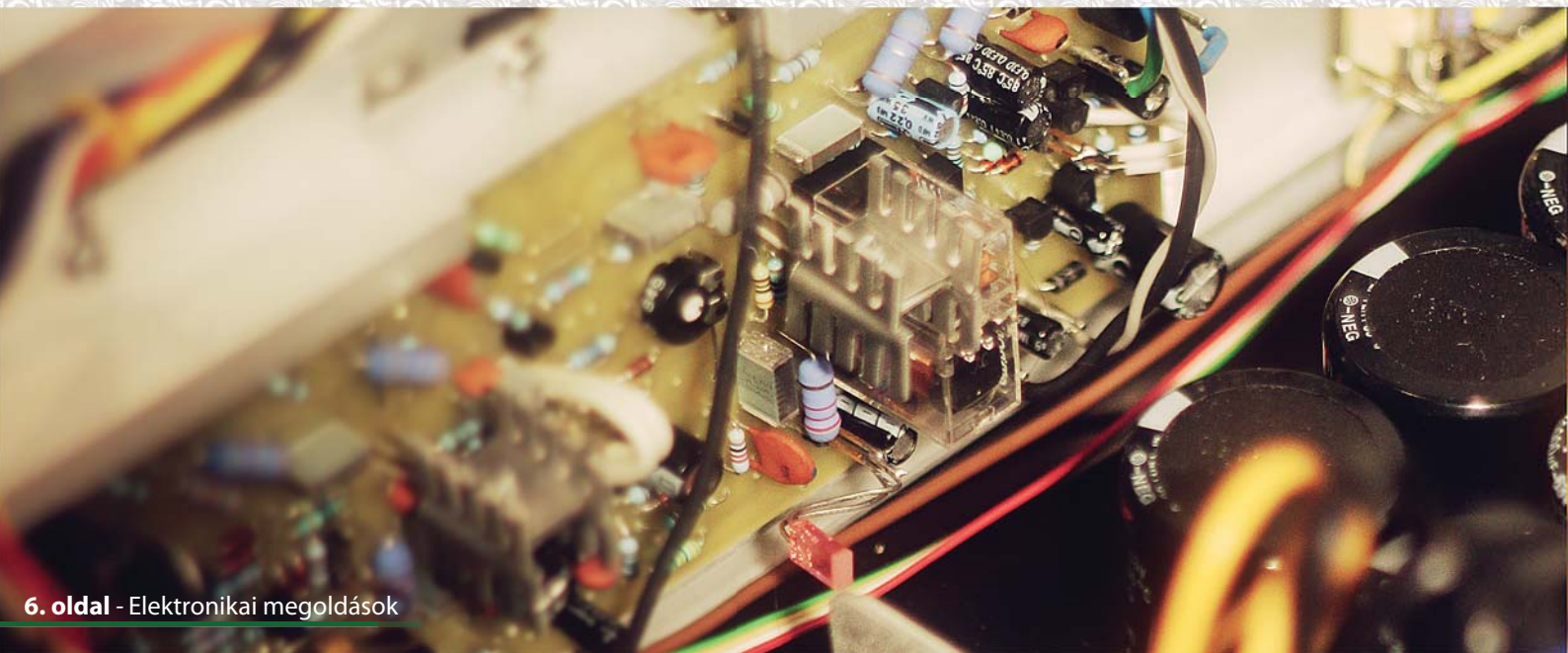
Minden erősítő 4 végfokozattal rendelkezik, amely két önálló, szimmetrikus jelet képes fogadni. A jelek felosztása a BabosSound® által kifejlesztett hangerő szabályzó áramkör után történik. Ez a szabályozási technológia hivatott arra, hogy a hangerő szabályzó, a beállítási értéktől függetlenül hangzásmentes maradjon.

Az erősítő tápellátását egy komoly tartalékokkal is bíró, nagy teljesítményű trafó szolgáltatja. A tápegységet az erősítő közepén, egy elektromosan és mágnesesen árnyékolt területre helyeztük. A nagyméretű toroid transzformátor tekercseinek optimális méretezése, és a szűrő kondenzátorok halmaza kiváló hatásfokkal táplálja az eszköz valamennyi áramkörét. Az erősítő áramkörök teljes terhelés mellett sem tudják felemészteni a tápellátás tartalékait, a stabilitás még szélsőséges körülmények között is biztosított.

A BabosSound® az erősítő áramkörök gyökeres átgondolásával a technológia új szintjét alapozza meg. A kapcsolás növeli a linearitást, a jel felfutási sebességét és a sávszélességet, miközben a torzítást nagyságrenddel csökkenti.

Elértük a nagyteljesítményű erősítő áramkör áramfogyasztásának drámai mértékű leszorítását, amelyet a langyos hűtőbordák is bizonyítanak. A hangátvitel torzulásmentességét a berendezés kiterjedt sávszélessége is szavatolja. Az erősítő bemenete és kimenete között az audio jel alakjának, és fázisának változása csakis érzékeny műszerekkel mutatható ki, amely már biztosan nem éri el a hallhatóság szintjét. Az átgondolt, különleges erősítő kapcsolás jellemzője az alacsony kimeneti impedancia is.

Az erősítőben nem alkalmaztunk teljes körű negatív visszacsatolást, ennek mértékét a legszükségesebb szintre állítottuk be. Védelmi áramkörök felügyelik az erősítő hőmérsékletét, így meghibásodás, vagy egyéb ok miatti túlhevülés esetén az erősítő lekapcsol. A kimeneti teljesítmény megszaladást elektronika figyeli.



FELÉPÍTÉS

Az előlap anyaga akrilkötésű homogén ásványi lap, melynek tartóssága, felületének csillogása és mélysége emeli erősítőinket a luxus szintjére.

A lézergravírozott logó, a szolid, a készülék működését mutató, és az üzemi körülmények változását visszajelző további LED diódák süllyesztve, de szintbe hozva alkotják az előlap egységes felületét.

A hangerőszabályzót az előlap alá süllyesztettük, ezzel diszkréten biztosítva a hangerő szabályozás lehetőségét.

A tartósság és stabilitás érdekében az erősítő házát acéllemezből, minden alkatrészét galvanizálva, a látszódo felületeket porfestéses technológiával festve készítjük.

A készülék üzembe helyezésére szolgáló bekapcsoló gomb a készülék hátulján kapott helyett.

Megjegyezzük, hogy - egyedi igényre - ez a funkció a készülék előlapjáról is elérhetővé tehető.

Az erősítő hűtését a készülék két szélén, a házban elhelyezett nagyméretű hűtőbordák biztosítják. A hatékony átszellőztetés érdekében szellőzőnyílásokat helyeztünk el a készülék alján, oldalán és tetején.

A készülék lábai gumiból készültek, amelyek kiváló rezgéscsillapítással bírnak.

Az erősítő áramköröit a hűtőbordákra szereltük, ezzel is csökkentve a teljesítmény tranzisztorokhoz vezető jelút hosszát.

A nagyméretű és nagy teljesítményű toroid transzformátor, valamint az egyenirányítást biztosító puffer kondenzátorok sokasága is a készülék közepére került.

Az erősítő kimeneteit Neutrik Speakon 4 pólusú hangfalcsatlakozók adják, míg az alacsony szintű jel fogadásáról a Neutrik többfunkciós Combo csatlakozója gondoskodik.



ERŐSÍTŐK - BABOSSOUND®



A BabosSound® erősítők műszaki adatlapját a melléklet tartalmazza.
Az aktuális műszaki adatlap a www.babossound.hu honlapról is letölthető.

GYÁRTÓ ÉS FORGALMAZÓ:

BabosSound Hangtechnika Zrt.

H-2030 Érd, Ligetszépe utca 41.

Megrendelés és egyéb információk
a honlapunkon keresztül érhetők el.

www.babossound.hu

A BabosSound Hangtechnika Zrt. a mindennemű változtatások jogát fenntartja.



