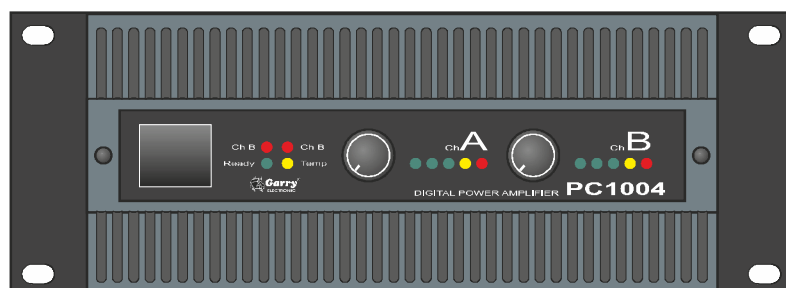


# *Powercube* Digitális erősítő család Felhasználói kézikönyv



## Fontos tudnivalók



### ! FIGYELEM!

A KÉSZÜLÉK BURKOLATÁNAK  
ELTÁVOLÍTÁSA ÉLETVESZÉLYES  
^ CÍMKE ELTÁVOLÍTÁSA ^ GARANCIA  
MEGSZÜNTETÉSÉT VONJA MAGA UTÁN

**Figyelem! Az erősítő burkolatának ill. házának eltávolítása életveszélyes (áramütés veszélye). A készülék nem tartalmaz felhasználó által javítható elemeket, javítását bízva képzett szakemberre.**

Tűzesetek és áramütések elkerülésének érdekében, ne tegye ki a készüléket eső vagy nagy páratartalom hatásainak.

Ezt a készüléket úgy tervezték és gyártották, hogy garantálja az Ön személyes biztonságát. Nem megfelelő használata áramütés vagy tűzesetek forrása lehet. A biztonságos felhasználás érdekében kérjük figyelmesen olvassa el a következő információkat a készülék telepítésére, használatára és szervizelésére vonatkozóan.

Megjegyzés: A készülék tesztek alapján megfelel professzionális audio célú felhasználásokra (89/336/EEC-EMC direktíva) az alábbi szabványok értelmében:

EN 55103-1 és EN 55103-2 szabvány (E1 és E2 elektromágneses környezetre korlátozva), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Ez egy A-osztályú készülék. Otthoni (szórakoztató-elektronikai) felhasználáskor a készülék interferenciás zavarokat okozhat.

A készülék tesztek alapján megfelel (73/23/EEC L.V. direktíva) az audio berendezések biztonsági követelményeinek: EN 60065 szabvány.

## Figyelmeztetések

### Elhelyezés

Telepítsük az erősítőt egy jól szellőző helyre, ahol nincs kitéve magas hőmérsékletnek vagy páratartalomnak.

Ne tegyük ki a készüléket közvetlen napsugárzás hatásának, ne helyezzük hőt sugárzó készülék közelébe (pl. radiátor). A túlzott hőhatás károsíthatja a készülék házát és belső komponenseit. Nedves, párás ill. poros környezetbe telepítés működési rendellenességeket, hibákat okozhat.

### Óvintézkedések a telepítésre vonatkozóan

Hőt keltő és sugárzó berendezésekre helyezve és hosszú távon használva az erősítőt, az befolyásolni fogja az erősítő teljesítményét. Kerüljük el az ilyen helyekre történő telepítést. Helyezzük a készüléket minél távolabb rádióvevő és TV készülékektől. Ellenkező esetben az erősítő zajos vételt vagy a képminőség romlását okozhatja.

### Biztonsági előírások

A készüléket kizárólag védőfölddel ellátott hálózati csatlakozóaljzatokba szabad csatlakoztatni (IEC 364, MSZ 172).

Ezt a biztonsági alapkövetelményt feltétlenül szükséges betartani. Amennyiben kétséges a hálózat védőföldelése, kérje szakember segítségét ennek ellenőrzésére.

A gyártót nem terheli felelősség a megfelelő védőföldelés hiányából adódó esetleges károkért.

Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a készüléket a megfelelő hálózati feszültségről üzemelteti.

Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozóaljzat képes kielégíteni a készülék teljesítményigényét.

Ne öntsön vizet vagy más folyadékot a berendezésre.

Ne használja a készüléket sérült, vagy törött hálózati kábellel.

Ne távolítsa el a készülék fedelét, ezzel áramütés veszélyének teszi ki magát.

Tilos nyílt lángú eszközöket (pl. gyertya) az erősítőre helyezni.

Az általános és ettől eltérő karbantartási műveletek elvégzéséhez vegye fel a kapcsolatot a készülék forgalmazójával.

## Hangszórók károsodása

A POWERCUBE erősítők a nagyobb teljesítményű professzionális erősítők közé sorolhatók és nagyobb teljesítmények leadására képesek, mint amit sok hangszóró elvisel. A felhasználó felelőssége, hogy az erősítőkhöz megfelelő hangszórókat alkalmazzon, és azokat kellő odafigyeléssel használja a károsodásuk elkerüléséhez.

A gyártót nem terheli felelősség a károsodott hangszórók miatt. Konzultáljon a hangszóró gyártójával az ajánlott maximális terhelhetőségről.

Még ha csökkentjük az erősítő gain-jét az előlapon található hangerőszabályzóval, akkor is elérhető az erősítő maximális kimeneti teljesítménye, ha elég nagy a bemeneti jelszint!

Míg egy nagy teljesítményű crescendo majdnem azonnal tönkretelheti a magassugárzókat, a mélysugárzók általában igen nagy folyamatos teljesítményeket képesek elviselni néhány másodpercig mielőtt károsodnának. Azonnal csökkentse a teljesítményt amint azt hallja, hogy a hangszórók „levernek”. A hangos kopogás vagy recsegő torzítás azt jelzi, hogy a hangszóró lengőcsévéje vagy membránja hozzáverődik a mágneskörhöz!

A gyártó azt ajánlja, hogy ezeket a végfokokat inkább a nagyobb dinamika és teljesítménytartalékok (tisztább hangzás) elérése érdekében használja, mint a hangerő növelésére.

## Áramütés veszélye a hangszórókimeneten

A POWERCUBE erősítők képesek veszélyes kimeneti feszültségek előállítására. Az áramütés elkerülése érdekében ne érintse a szabadon lévő hangszóróvezetéseket az erősítő működésekor.

**Ez a leírás fontos információkat tartalmaz arról, hogyan üzemeltesse helyesen és biztonságosan POWERCUBE erősítőjét. Kérjük, figyelmesen olvassa el használatba vétel előtt! Ha bármilyen kérdése merülne fel, vegye fel a kapcsolatot az erősítő forgalmazójával.**

## Bevezető

A POWERCUBE végfokba épített digitális erősítő modul gyártója, a Powersoft piacvezető a nagyhatásfokú teljesítményelektronikai eszközök területén. A cég teljesen új alapokra épülő DIGAM (DIGital AMplifier) technológiája gyökeresen megváltoztatta a világ professzionális erősítőkről alkotott nézeteit. Nincs más erősítő, ami ilyen jól kielégítené a professzionális alkalmazások nagy teljesítmény és hosszú távú megbízhatóság igényét.

Köszönhetően a hihetetlen súlycsökkenésnek, az erősen redukált hőleadásnak és a mindemellett igen nagy leadott teljesítménynek, a DIGAM erősítők felhasználási lehetőségei korlátlanok, csak példaképp említve néhányat: koncert turnék, operaházak, színházak, templomok, diszkók, mozik, szabadidőközpontok, televíziós színpadok vagy egyéb ipari felhasználások...

## Nagyobb hangerő és kisebb súly

Összehasonlítva a hagyományos erősítőkkel a POWERCUBE igen magas hatásfokot nyújt, és sokkal nagyobb teljesítményt képes a hangszórókba továbbítani jóval kisebb hődisszipáció mellett. A nagyobb hatásfok ebben az esetben lehetővé teszi a méretek, a súly és a felvett teljesítmény csökkentését. Az erősítők teljesítményfokozatai tipikusan 95% hatásfokkal üzemelnek, így mintegy 5%-át disszipálják a hálózathoz felvett teljesítménynek hő formájában.

Az egyik talán legérdekesebb jellemzőjük, hogy a POWERCUBE erősítők hatásfoka szinte teljesen független a leadott teljesítményüktől, míg a hagyományos erősítők maximális hatásfokukat teljes kivezéléskor érik el. Mivel az átlagos zenei jel teljesítménye mintegy 40%-a a maximális teljesítményének, a hagyományos erősítők könnyedén generálhatnak akár 10-szer több hőt működésük közben mint egy POWERCUBE erősítő ugyanakkora hangerő elérésekor.

## Kiváló hangzás - magas hangminőség

Kristálytisztá magasak, feszes, jól definiált basszus: a legpontosabb reprodukciója az audio jeleknek. A szabadalmaztatott kapcsolástechnika és működési elv igen magas minőséget biztosít ezen erősítők műszaki paramétereit tekintve, mint pl. torzítás, frekvenciamenet, slew rate (jelváltozási sebesség), teljesítmény sáv szélesség és damping faktor.

## Nagy megbízhatóságú teljesen digitális technika

A POWERCUBE erősítők működésükben a PWM (Pulse Width Modulation-impulzusszélesség moduláció) technológiára épülnek amit már legalább 30 éve alkalmaznak tápegységekben és inverterekben. A PWM technológia nagy megbízhatóságot, kis méreteket, alacsony súlyt és nagy hatásfokot biztosít. Egy PWM konverter úgy működik, mint egy nagyfrekvenciás sampler (mintavevő), a változó amplitúdójú audio jelet egy olyan impulzussorozattá alakítja át aminek az átlagos értéke megegyezik a bemeneti hangfrekvenciás jelével. A POWERCUBE erősítők igen magas mintavételi frekvenciákat használnak, hogy a teljes audio sávban biztosítsák a magas hangminőséget. A PWM digitális jelet ezután nagyon gyors kapcsolóeszközök erősítik fel, és ezt a jelet demodulálják a kimeneti szűrők. A Powersoft S.r.l. számos szabadalommal rendelkezik a kapcsolóüzemű-technológia és a kimeneti terhelésfüggetlen demoduláló szűrők területén.

## A show mindig megy tovább

A POWERCUBE erősítők minden lehetséges működésbeli hiba ellen rendelkeznek védelemmel, és úgy tervezték őket, hogy minden körülmények között működjenek. Maximális biztonsággal nyújtja önnek a legnagyobb teljesítményt növelve ezzel a hosszútávú megbízhatóságot. A lehetséges problémák kiküszöbölése már a tervezési szinten csak egyet jelenthet: a show mindig megy tovább!

## Beüzemelés és működtetés

### Kicsomagolás

Óvatosan csomagolja ki a készüléket a kartondobozból, és vizsgálja át nincsenek-e rajta látható sérülések. Minden POWERCUBE erősítőt tesztelünk és bevizsgálunk mielőtt elhagyná a gyárat, így tökéletes állapotban kell megérkeznie. Ha bármilyen sérülést talál azonnal értesítse a szállítmányozó vállalatot, vagy kereskedőjét. Ilyen esetben őrizze meg a kartondobozt és az egyéb csomagolóanyagokat a szállító cég számára.

### Beépítés

Minden POWERCUBE erősítő szabványos 19" rackbe építhető az előlapon található négy darab rögzítőfurattal, és a külön beszerezhető rack-készlettel. Lehetősége van két készülék egymás mellé szerelésére is. Az Ön POWERCUBE erősítőjében kényszerhűtést alkalmaztak, ami biztosítja az egyenletesen alacsony működési hőmérsékletet. Egy belső ventilátor segítségével a levegő az előlap résein keresztül lép be a készülék dobozába és itt áthalad a melegebb komponenseken. Minden POWERCUBE erősítő „intelligens” változtatható sebességű DC ventilátorral van szerelve, amit a hűtőbordákon elhelyezett hőmérséklet-érzékelő szenzor-áramkörök vezérelnek: a ventilátor sebessége csak abban az esetben emelkedik meg, ha azt bármelyik hűtőborda hőmérséklete megkívánja. Ezzel minimalizálható a ventilátorzaj és hatékonyan csökkenti a por lerakódását a készülék belsejében. Extrém nagy hő-terhelés esetén a ventilátor igen nagy mennyiségű levegőt kényszerít át a hűtőbordákon. Ha bármelyik hűtőborda túlmelegszik, az érzékelő áramköre csökkenti a rajta elhelyezett erősítő gain-jét. Ha valamelyik végfokozat hőmérséklete mégis meghaladja a megengedett értéket egy másik áramkör lekapcsolja azt arra az időre amíg ismét biztonságos hőmérsékletre hűl vissza.

A kilépő hűtőlevegő a készülék hátlapján távozik, tehát gondoskodni kell arról, hogy legyen elég hely kilépő levegő távozására az erősítő mögött. Rackbe szerelés esetén győződjön meg róla, hogy a kilépő levegő útját semmi ne gátolja. A készülékek egymásra helyezhetők (nem kell kihagyni helyet a készülékek közt) a rack aljáról kiindulva.

Az előlapon található két darab porvédő szűrő rendszeres tisztításáról gondoskodni kell: az eltömődött szűrő nem biztosítja a kellő mennyiségű levegő áramlását. A tisztítás egyszerű porolásból áll, vagy szükség esetén a szűrőbetét ki is mosható, ebben az esetben azonban csak a teljes száradás után használja újra azokat. Természetesen új szűrőbetét külön is beszerezhető.

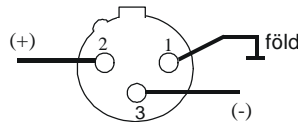
### Működtetési előírások

Győződjön meg róla, hogy a hálózati feszültség megfelelő (230V). A nem megfelelő hálózati feszültségre csatlakoztatásból eredő meghibásodások nem tartoznak a garanciális események közé. Ellenőrizze, hogy az erősítő hálózati kapcsolója ki legyen kapcsolva, mielőtt elvégzi a kimenetek és bemenetek csatlakoztatását. Javasolt a

hangerőszabályzókat teljesen letekerni a bekapcsolás idejére, megelőzhető ezzel a hangszórók károsodása, ha a bemeneten nagy jelet kap az erősítő. Akár megvásárolja, akár maga készíti el, mindig használjon jó minőségű jel- és hangfalcsatlakozókat ill. kábeleket. A legtöbb felbukkanó és újra eltűnő problémát a hibás kábelek okozzák.

## A bemenetek csatlakoztatása

A 3 pólusú XLR-mama típusú bemeneti csatlakozók az erősítő hátlapján találhatóak. A bemenetek szimmetrikusak, az ábrán jelölt polaritással.



## A kimenetek csatlakoztatása

A 4 pólusú Speakon kimeneti hangfalcsatlakozók szintén a készülék hátlapján találhatóak. Mindig használjon elegendően nagy keresztmetszetű hangfalvezetékét a teljesítmény és a damping factor veszteségeinek minimalizálására! Az erősítő kimenetei hídba kötve is használhatóak (bridge mode).

Minden csatornánál a Speakon csatlakozó 1+ és 1- érintkezőire van kötve az adott csatorna pozitív és negatív kimenete, a 2+ és 2- érintkezőkön pedig a két csatorna hídüzemének (bridge mode) pozitív és negatív kimenete.

## Sztereo üzem

A készülék hátlapján található kapcsoló (1) STEREO állásban van. Ilyenkor a két csatornát egymástól függetlenül, két monó, vagy egy sztereo jellel használhatjuk. Az A bemenet jele felerősítve az A kimenet 1+, 1- érintkezőjén, a B bemenet jele felerősítve a B kimenet 1+, 1- érintkezőjén nyerhető ki. Mindkét kimenet 2+, 2- érintkezőjén a két bemenő jel összege található.

## Híd üzem (bridge)

A készülék hátlapján található kapcsoló (1) BRIDGE/MONO állásban van. Ilyenkor mindkét csatorna az A bemenetről veszi a vezérlő jelet. (A és B bemeneti csatlakozó párhuzamosan kötődik) A közös bemeneti jel felerősítve az A kimenet 1+, 1- érintkezőjén, és a B kimenet 1+, 1- érintkezőjén nyerhető ki. Mindkét kimenet 2+, 2- érintkezőjén a hídüzem kimenete található. (PC1004: 1000W/8ohm, PC1504: 1500W/8ohm ill. PC2008: 2000W/16ohm)

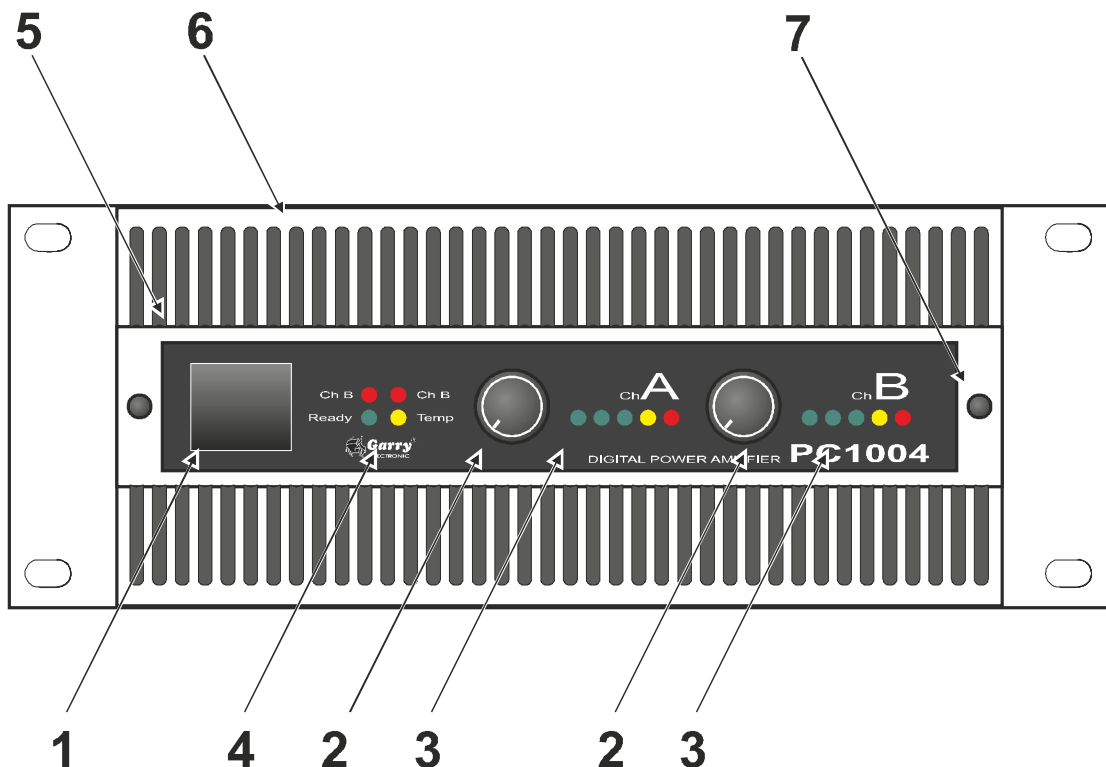
## Kezelőszervek

### Bemeneti szintszabályzók

Az erősítők bemeneti szintszabályzóit, amelyek az egyes csatornák gain-jét szabályozzák minden típusnál a készülék előlapján találhatóak. A jobbra végállásba tekerve a potmétert (teljesen feltekert állás – minimális csillapítás) az erősítő gain-je 32dB (40-szeres erősítés)

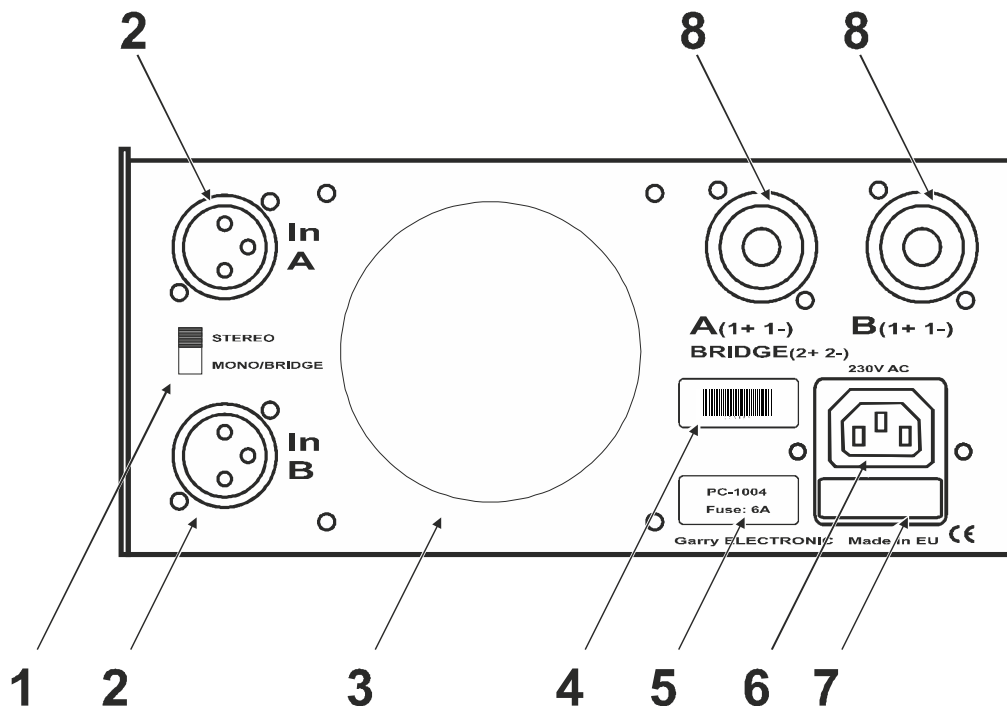
## Kezelőszervek és kijelzők az előlapon

- 1) Hálózati kapcsoló – ennek segítségével kapcsolja be, ill. ki a készüléket
- 2) Gain szabályzó (hangerő) – Az „A” ill. a „B” csatorna hangerejét állíthatja folyamatosan a potméterek segítségével. Az óramutató járásával megegyező irányban növelheti a csatornák hangerejét, ellentétesen csökkentheti.
- 3) A kivezérést jelző LED sor – csatornánként ellenőrizheti segítségével a kivezérési szintet. A piros LED felvillanása már a beépített limiter működését jelzi, ilyen esetben haladéktalanul csökkentse a hangerőt!
- 4) Állapotjelző LED-ek:
  - **ChA, ChB** : valamilyen rendellenes üzem, rövidzár, meghibásodás, vagy túlvezérlés miatt az adott csatorna beépített védelme lekapcsolt. Ellenőrizze a kábeleket, bekötéseket, és ha nem szűnt meg a hiba, forduljon a szervizhez.
  - **Ready** : az erősítő üzemkész
  - **Temp** : az erősítő üzemi hőmérsékletét jelző LED. Ha villog, a készülék nemsokára eléri a maximális belső hőmérsékletet. Csökkentse a kivezérést, vagy gondoskodjon a jobb hűtésről. Ha folyamatosan világít, a készülék hővédelme lekapcsolt, hogy megóvja a berendezést a nagyobb mértékű meghibásodástól. Ha lehűlt a készülék, automatikusan visszakapcsol.
- 5) Porszűrő betét – a szűrők rendszeres tisztításáról gondoskodni kell!
- 6) Levehető szellőző rács
- 7) Szellőző rács rögzítő csavar (2db)



## Kezelőszervek a hátlapon

- 1) Üzem mód kapcsoló (STEREO – BRIDGE/MONO)
- 2) Neutrik XLR-mama bemeneti csatlakozók csatornánként
- 3) Ventilátor szellőzőnyílás
- 4) Gyári szám
- 5) Felirati tábla (Típus + biztosíték értéke)
- 6) Hálózati IEC csatlakozó
- 7) Biztosíték tartó
- 8) 4 pólusú Neutrik Speakon hangfalcsatlakozók (audio kimenet) csatornánként 1+,1- (2+, 2- Bridge üzem)



## Védelmek

### Be- és kikapcsolási némítás

Az erősítő kimenetei bekapcsoláskor kb. 4 másodpercig, kikapcsoláskor pedig azonnal némítódnak.

### Rövidzárlat elleni védelem

Egy hatékony rövidzárlat-védelmi rendszer védi az erősítő végtranzisztorait a kimenetek rövidzárlata vagy túlterhelés esetén. (PROTECT LED-ek jelzik a működését) Inaktív állapotában teljesen észrevehetetlen a működése.



## Hőmegfutás elleni védelem

A POWERCUBE erősítők fokozatmentesen szabályozható sebességű ventilátort használnak a hűtés elősegítésére (a ventilátor sebessége a végfokok hűtési igényei szerint változik). Ha a borda hőmérséklete 70°C fölé emelkedik, akkor a hővédelmi áramkör csökkenti az adott teljesítményszekció kivezérlését (a TEMP LED villogni kezd), további melegedés esetén lekapcsolja (a TEMP LED folyamatosan világít). Amint a hűtőborda visszahűlt normál hőmérsékletre, az erősítő automatikusan újraindul (megszűnik a némitás).

Üzem közben lehetőség van a hőmérséklet csökkentésére a kimeneti teljesítmény csökkentésével. Bekapcsoláskor a ventilátor kb. 2 másodpercig felpörög.

## Egyenfeszültség elleni védelem

Ha valamelyik csatorna kimenetén egyenfeszültség vagy túlzott nagyságú szubszonikus jel jelenik meg, a védelmi rendszer lekapcsolja a csatornák tápellátását (PROTECT LED világít). A tápellátás lekapcsolását alkalmazva a kimenetet kapcsoló relék helyett, növekszik a damping faktor és a POWERCUBE erősítők megbízhatósága.

## Ki- és bemeneti védelmek

Egy nagyfrekvenciás szűrő választja le az RF jeleket a kimenetekről és biztosítja az erősítő stabilitását reaktáns (nem ohmikus) terheléseknél.

## Karbantartás

**Tisztítás:** Húzza ki az erősítő hálózati kábelét, majd egy enyhén mosószeres (nem súroló hatású!) vízbe mártott nedves (de nem csöpögő) puha ronggyal törölje át a készülék házát és előlapját. Vegye ki az előlapon található szűrőbetétet (2db), majd porolja ki. Erős szennyezettség esetén gyengén mosószeres vízben mossa ki a betéteket, majd a teljes száradás után helyezze vissza, vagy vásároljon újat. Ne használja szűrő nélkül a berendezést, mert gyorsan szennyeződhet a belseje.

**A por eltávolítása:** Különösen poros környezetben hosszútávú használat során a hűtőbordákban lerakódhat a por ami ronthatja az erősítő hűtését. Esetenként használhat sűrített levegőt (kompresszor) a por eltávolítására, bár jobb, ha egy szakemberre bízta a végfok belsejének teljes kitisztítását. (Garanciális időszakban ne nyissa ki a készüléket, mert az a garancia elvesztését vonja maga után!)

Az Ön POWERCUBE erősítőjében nincsenek felhasználó által javítható komponensek! Bízta a szervizelést képzett szakemberre.

Ha erősítője javításra szorul, vegye fel a kapcsolatot POWERCUBE kereskedőjével vagy disztribútorával.

## Opcionális tartozékok

**Rackesítő** készlet: egy, ill. két készülék szabványos (19") rackdobozba való szereléséhez

**Szűrőbetét:** az elhasználandó porszűrők cseréléséhez (2db)

## Jótállási feltételek

### Kizáró feltételek

A gyártó nem vállal felelősséget és garanciát semmilyen hangszóróban, erősítőben vagy bármely más készülékben esett kárért amennyiben azok a POWERCUBE erősítők nem rendeltetésszerű beüzemeléséből és/vagy használatából adódnak.

### Garancia

A gyártó az eladás napjától számítva egy évig vállal garanciát minden POWERCUBE erősítőben előforduló anyag és gyártási hibára, rendeltetésszerű használat esetén. A garancia nem terjed ki azokra a készülékekre, amelyek meghibásodása nem rendeltetésszerű használat, véletlen baleset vagy a nem megfelelő beüzemelés miatt következett be, sem azokra amikről a dátumkód el lett távolítva vagy sérült.

### Szervizelés, műszaki tanácsadás

Az Ön készüléke hibájának megkereséséhez és javításához képzett szakember szükséges! A készülékben nem találhatóak a felhasználó által javítható alkatrészek, a készülék belsejében nagyfeszültségű komponensek találhatóak, ezért a készülék burkolatának eltávolítása életveszélyes! Az erősítő néhány alkatrésze egyedi Powersoft-specifikus komponens, amiket csak adott Powersoft alkatrészekkel lehet pótolni.

### Műszaki tanácsok

Ha hibásnak találja az erősítőjét, ellenőrizze a rendszere összeállítását és az erősítő beállításait a probléma eredetének meghatározásához. Nagyon sok esetben a helytelen csatlakozóbekötések, a rossz minőségű kábelezés vagy a készülékek szintbeállításai okozzák a problémákat a hangrendszerekben. Ha több információra van szüksége mint amit ebben az útmutatóban talált, keresse fel helyi POWERCUBE kereskedőjét vagy disztribútorát.

### Szervizelés

Meghibásodott készülékével keresse fel kereskedőjét vagy disztribútorát, a szervizeléssel kapcsolatos további információkat tőle kaphatja meg.

### CE megfelelési nyilatkozat

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

**Műszaki adatok**

Hangfrekvenciás jellemzők:

Sávszélesség (1W, 8ohm,  $\pm 3$ dB): 10Hz - 30KHz, (5Hz - 25KHz –PC2008)Damping factor (8ohm): 100Hz > 500 (>200 –PC2008)  
10KHz > 100

Slew Rate (8ohm): 50V/us (áthidalt bemeneti szűrővel) (30V/us–PC2008)

Jel/Zaj viszony: &gt;105 dB/A (20Hz -20kHz)

Harmonikus torzítás: THD: Max &lt; 0.5% 0.1W-tól a teljes teljesítményig (tipikusan &lt; 0.1%)

Intermodulációs torzítás SMPTE: Max &lt; 0.5% 0.1W-tól a teljes teljesítményig (tipikusan &lt; 0.1%)

Intermodulációs torzítás DIM 100: Max &lt; 0.5% 0.1W-tól a teljes teljesítményig (tipikusan &lt; 0.01%)

Bemenetek: Szimmetrikusak, XLR mama

Bemeneti impedancia: 10 Kohm minden láb a földhöz képest

Gain: 32dB (38dB-PC2008)

Kimenetek: Neutrik 4-pólusú Speakon aljzatok 1+ ,1- (2+, 2- Bridge)

Teljesítményadatok:

Power EIAJ (1kHz, 1% THD)

PC1004

Mindkét csatorna hajtva

Hídüzem (bridge)

4ohm = 500W

8ohm = 1000W

8ohm = 260W

16ohm = 520W

PC1504

Mindkét csatorna hajtva

Hídüzem (bridge)

4ohm = 750W

8ohm = 1500W

8ohm = 370W

16ohm = 740W

PC2008

Mindkét csatorna hajtva

Hídüzem (bridge)

8ohm = 1050W

16ohm = 2100W

Tápellátás:

AC 195V-250V, 50/60Hz

*A készülékek műszaki paramétereinek változtatási jogát a gyártó fenntartja!***Gyártó:****Garry ELECTRONIC Kft**

1107 Budapest X. ker.

Fogadó u. 3.

Tel/Fax.: (1) 203 6652

[www.garry.hu](http://www.garry.hu)[info@garry.hu](mailto:info@garry.hu)***Ismerje meg, próbálja ki a Garry ELECTRONIC más professzionális termékeit is!  
Forduljon kereskedőjéhez, vagy közvetlenül hozzánk!***