

Garry
Captain Digital
Aktív hangdoboz

Felhasználói kézikönyv

Fontos tudnivalók



Figyelem! Az aktív hangfal burkolatának megbontása 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 aktív hangfalat 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 aktív hangfalat, az befolyásolni fogja teljesítményét. Kerüljük el az ilyen helyekre történő telepítést. Helyezzük a készüléket minél távolabb rádióvevő és TV készülékektől. Ellenkező esetben az aktív hangfal 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.

Tilos nyílt lángú eszközöket (pl. gyertya) az aktív hangfalra helyezni.

Hangszórók károsodása

A **Captain Digital** aktív hangfalak a nagyobb teljesítményű professzionális aktív hangfalak közé sorolhatók és nagyobb teljesítmények leadására képesek mint amit sok hangszóró elvisel. A felhasználó felelőssége, hogy az aktív hangfal erősítőjét kellő odafigyeléssel használja a károsodások elkerüléséhez.

A gyártót nem terheli felelősség a károsodott hangszórók miatt.

Még ha csökkentjük az aktív hangfal gain-jét a hátlapon található hangerőszabályzóval, akkor is elérhető annak maximális kimeneti teljesítménye ha elég nagy a bemeneti jelszint!

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!

Áramütés veszélye a hangszórókimeneten

A **Captain Digital** aktív hangfalak képesek veszélyes kimeneti feszültségek előállítására. Az áramütés elkerülése érdekében ne érintse a szabadon lévő hangszóróvezetékeket az aktív hangfal működésekor.

Ez a leírás fontos információkat tartalmaz arról, hogyan üzemeltesse helyesen és biztonságosan *Captain Digital* aktív hangfalát. Kérjük figyelmesen olvassa el használatba vétel előtt. Ha bármilyen kérdése merülne fel, vegye fel a kapcsolatot az aktív hangfal forgalmazójával.

Bevezető

A **Captain Digital** aktív hangfalakba épített digitális végfok 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 végerősítőkről alkotott nézeteit. Nincs más erősítő ami ilyen jól kielégítené a professzionális alkalmazások nagy teljesítmény és hosszútávú megbízhatóság igényét.

Köszönhetően a hihetetlen súlycsökkenésnek, az erősen redukált hőleadásnak és a mindemellett igen nagy leadott teljesítménynek, a **Captain Digital** aktív hangfalak 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 aktív hangfalakkal a **Captain Digital** igen magas hatásfokot nyújt, és sokkal nagyobb teljesítmény és hangnyomás leadására képes

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 aktív hangfalak műszaki paramétereit tekintve, mint pl. torzítás, frekvenciamenet, hangnyomás, slew rate (jelváltozási sebesség), teljesítmény sávzélesség és damping faktor.

A show mindig megy tovább

A **Captain Digital** aktív hangfalak 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 csomagolásból, és vizsgálja át nincsenek-e rajta látható sérülések. Minden **Captain Digital** aktív hangfalt tesztelünk és bevizsgálunk mielőtt elhagyná a gyárat, így tökéletes állapotban kell megérkeznie. Ha bármilyen sérülést talál azonnal értesítse a szállítványozó vállalatot, vagy kereskedőjét. Ilyen esetben őrizze meg a csomagolóanyagokat a szállító cég számára.

Beépítés

Minden **Captain Digital** aktív hangfal szabványos hangfalállványra ültethető. A kereskedelemben számos típus közül választhat, az Önnek legmegfelelőbb kiválasztásához kérje kereskedője segítségét. Az Ön **Captain Digital** aktív hangfaljában kényyszerhűtést alkalmaztak ami biztosítja az egyenletesen alacsony működési

hőmérsékletet. Minden **Captain Digital** aktív hangfal „intelligens” változtatható sebességű DC ventilátorral van szerelve, amit a hűtőbordán elhelyezett hőmérséklet érzékelő szenzor-áramkörök vezérelnek: a ventilátor sebessége csak abban az esetben emelkedik meg, ha azt a hűtőborda hőmérséklete megkívánja. Ezzel minimalizálható a ventilátorzaj és hatékonyan csökkenti a por lerakódását a készülék belsejében. Extrém nagy hőterhelés esetén a ventilátor igen nagy mennyiségű levegőt kényszerít át a hűtőbordán. Ha ennek ellenére túlmelegszik, az érzékelő áramkör csökkenti az erősítő gain-jét. Ha a végfokozat hőmérséklete mégis meghaladja a megengedett értéket egy másik áramkör lekapcsolja azt arra az időre amíg ismét biztonságos hőmérsékletre hűl vissza.

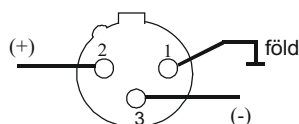
Működtetési előírások

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 aktív hangfal 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 bemenet nagy jelet kap.

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

Mikrofon bemenet: A 3 pólusú XLR-mama típusú bemeneti csatlakozó az aktív hangfal hátlapján található. A bemenet szimmetrikus, az ábrán jelölt polaritással.

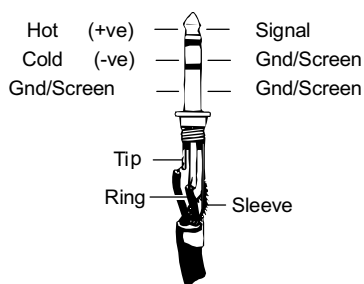


Vonal bemenet: Az ¼"-es JACK csatlakozó az aktív hangfal hátlapján található. A bemenet aszimmetrikus. Bekötése az ábrán látható.

Link be(ki)menet: Az ¼"-es JACK csatlakozó az aktív hangfal hátlapján található. A bemenet szimmetrikus, az ábrán jelölt polaritással.

1/4" JACK csatlakozó bekötése

szimmetrikus aszimmetrikus



A kimenetek csatlakoztatása

A 2 pólusú Speakon kimeneti hangfalcsatlakozó szintén a készülék hátlapján található. Mindig használjon elegendően nagy keresztmetszetű hangfalvezetékét a teljesítmény és a damping factor veszteségeinek minimalizálására!

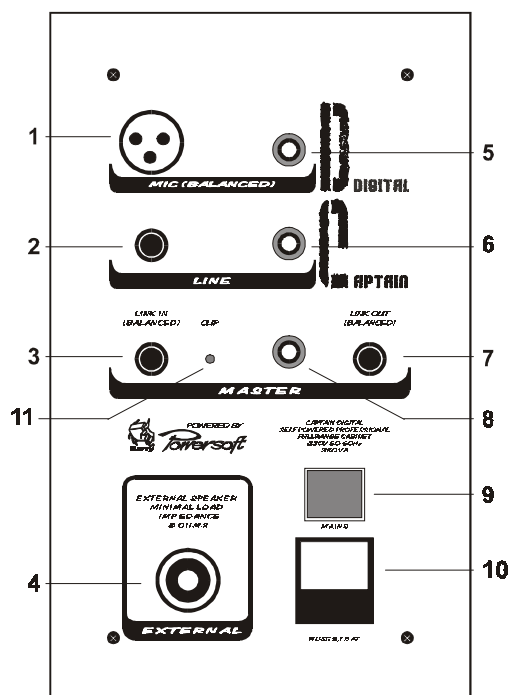
A Speakon csatlakozó 1+ és 1- érintkezőire van kötve a végerősítő pozitív és negatív kimenete.

Kezelőszervek

Kezelőszervek az előlapon

A **CAPTAIN DIGITAL** aktív hangfalak összes kezelőszerve a hangdoboz hátulján lévő panelon található.

- 1) **Mikrofon bemenet** (szimmetrikus XLR csatlakozó)
- 2) **LINE bemenet** (Magnó, CD) (aszimmetrikus ¼"-es JACK csatlakozó)
- 3) **LINK bemenet** (szimmetrikus ¼"-es JACK csatlakozó) *Ide csatlakoztatva a keverőt, automatikusan lekapcsolódik a Mikrofon és a Line bemenet.*
- 4) **Hangfal kimeneti** (2p SPEAKON csatlakozó)
- 5) **Mikrofon bemeneti szint szabályzó** *Itt állíthatja be a mikrofon kívánt hangerő arányát.*
- 6) **LINE bemeneti szint szabályzó** *Itt állíthatja be a LINE bemenet (magnó, CD) kívánt hangerő arányát.*
- 7) **LINK kimenet** (szimmetrikus ¼"-es JACK csatlakozó) *Ide csatlakoztathat további CAPTAIN DIGITAL aktív hangfalakat.*
- 8) **Kimeneti szint szabályzó** *Itt állíthatja be a hangdoboz kívánt hangerejét (MASTER).*
- 9) **Hálózati kapcsoló**
- 10) **Hálózati csatlakozó**
- 11) **A túlvezérlést jelző LED (CLIP)** *Ne világítson soha, mert a tartós túlvezérlés a készülék gyors meghibásodásához vezethet!*



LED kijelző

A **CAPTAIN DIGITAL** aktív hangfalak kezelőpaneljén piros LED kijelző található. Ha az audio jel szintje meghaladja a csatorna maximális kimeneti teljesítményét, akkor a csatorna „clip”-el, felvillantva a piros LED-et. (CLIP) Ne világítson soha, mert a tartós túlvezérlés a készülék gyors meghibásodásához vezethet!

Védelmek

Be- és kikapcsolási némítás

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

Rövidzárlat elleni védelem

Egy hatékony rövidzárlat-védelmi rendszer védi az aktív hangfal végtranzisztorait a kimenetek rövidzárlata vagy túlterhelés esetén. Inaktív állapotában teljesen észrevehetetlen a működése.

Hőmegfutás elleni védelem

A **CAPTAIN DIGITAL** aktív hangfalak szabályozható sebességű ventilátort használnak a hűtés elősegítésére (a ventilátor sebessége a végfok hűtési igényei szerint változik).

Egyenfeszültség elleni védelem

Ha a kimeneten egyenfeszültség vagy túlzott nagyságú szubszonikus jel jelenik meg, a védelmi rendszer lekapcsolja a végerősítő tápellátását.

Ki- és bemeneti védelmek

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

Karbantartás

Tisztítás: Húzza ki az aktív hangfal hálózati kábelét, majd egy enyhén mosószeres (nem súroló hatású!) vízbe mártott nedves (de nem csöpögő) puha ronggyal törölje át a készüléket.

Az Ön **CAPTAIN DIGITAL** aktív hangfalában nincsenek felhasználó által javítható komponensek! Bízva a szervizelést képzett szakemberre.

Ha aktív hangfala javításra szorul vegye fel a kapcsolatot **CAPTAIN DIGITAL** kereskedőjével vagy disztribútorával.

Jótállási feltételek

Kizáró feltételek

A gyártó nem vállal felelősséget és garanciát semmilyen hangszóróban, aktív hangfalban vagy bármely más készülékben esett kárért amennyiben azok a **CAPTAIN DIGITAL** aktív hangfalak nem rendeltetésszerű beüzemeléséből és/vagy használatából adódnak.

Garancia

A gyártó az eladás napjától számítva egy évig vállal garanciát minden **CAPTAIN DIGITAL** aktív hangfalban 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 nagy feszültségű komponensek találhatóak, ezért a készülék burkolatának eltávolítása életveszélyes! Az aktív hangfal néhány alkatrésze egyedi Powersoft-specifikus komponens amiket csak adott Powersoft alkatrészekkel lehet pótolni.

Műszaki tanácsok

Ha hibásnak találja az aktív hangfalát, ellenőrizze a rendszere összeállítását és az aktív hangfal 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 **CAPTAIN DIGITAL** 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 (beépített erősítő):

Sávszélesség (1W, 8ohm): 10Hz , 30KHz

Damping factor (8ohm): 100Hz > 500

10KHz > 100

Jel/Zaj viszony: 110 dB/A (20Hz -20kHz)

Harmonikus torzítás: THD: Max < 0.05%

Bemenetek:

MIC (Szimmetrikus, XLR mama)**LINE** (aszimmetrikus, 1/4" JACK)**LINK** (szimmetrikus, 1/4" JACK)

Kimenetek:

HANGFAL (Neutrik 2-pólusú Speakon aljzatok 1+ ,1-
min. 8 ohm !)**LINK** (szimmetrikus, 1/4" JACK)

Teljesítményadatok:

Power EIAJ (1kHz, 1% THD)

4ohm = 350W

Tápellátás:

AC 195V-250V, 50/60Hz

*A műszaki adatok
változtatásának jogát
a gyártó fenntartja!*

Forgalmazó**Garry ELECTRONIC Kft**

1119 Budapest XI. ker.

Zámori u. 7.

Tel/Fax.: (1) 203 6652

www.garry.huinfo@garry.hu

***Ismerje meg, próbálja ki a Garry ELECTRONIC más professzionális termékeit is!
Forduljon kereskedőjéhez, vagy közvetlenül hozzánk!***