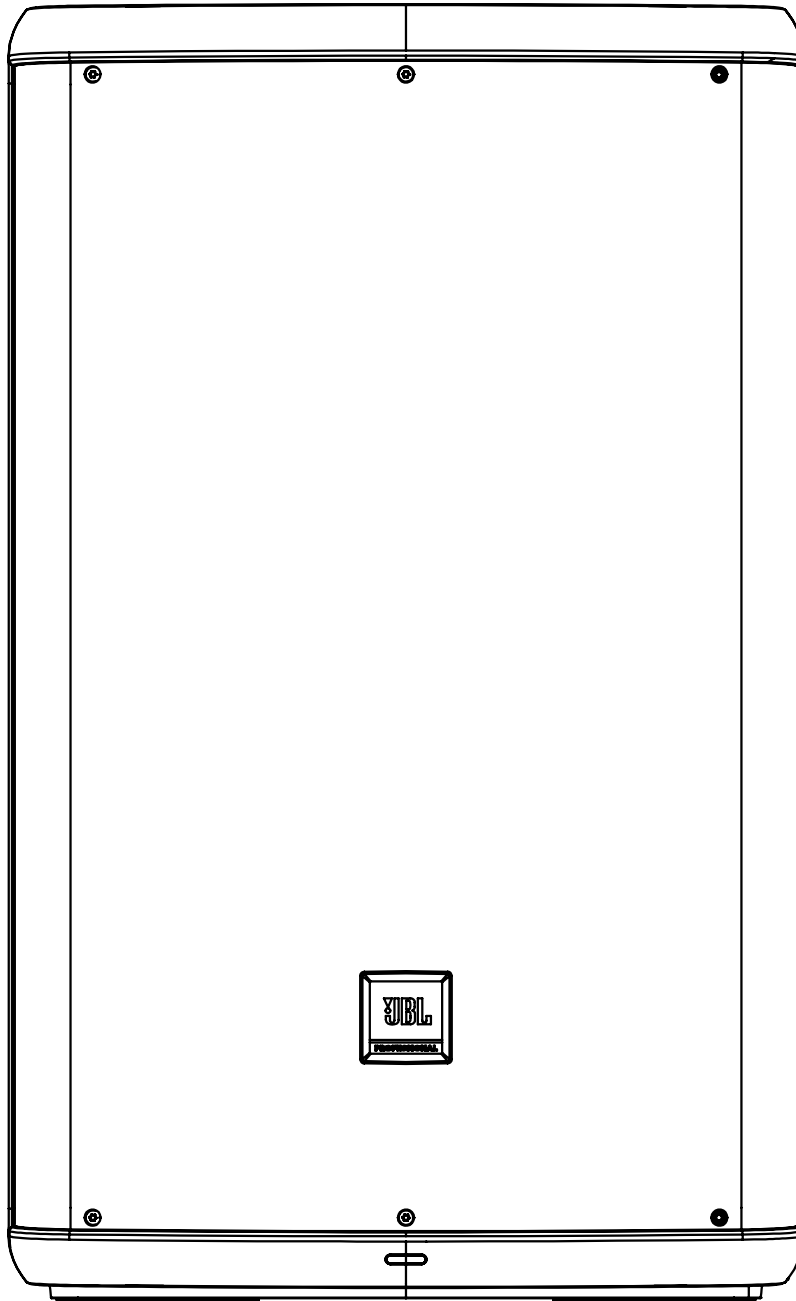


EON700

SERIES

Felhasználói Kézikönyv



TARTALOMJEGYZÉK

Biztonsági Utasítások.....	4
Óvintézkedések.....	6
Megfelelőségi Nyilatkozat.....	7
Bevezetés az EON700 Sorozatba	8
Hangsugárzó Elhelyezése és Függesztése.....	10
Alkalmazás-Példák.....	11
Keverőpanel.....	13
Keverőpanel Funkciók	14
EasyNav LCD Kijelző.....	16
Applikáció.....	20
EON710 Specifikációk	21
EON712 Specifikációk	22
EON715 Specifikációk	23
EON718S Specifikációk	24
Kábelek és Csatlakozók.....	25
Kapcsolati Információk.....	26

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK



A nagy páratartalom károsíthatja a hangszórókat és korróziót okozhat az elektromos érintkezéseknél és a fém alkatrészekben. Óvja a hangszórókat a közvetlen pára és nedvességtartalomtól, ne tegye ki hosszantartó és intenzív napsugárzásnak. A hangszórófüggesztés idő előtt károsodhat, a külső részek tartós ultra-ibolya (UV) sugárzás hatására deformálódhatnak. Az EON700 sorozat hangszórói jelentős energiát termelnek. Ha csúszós felületen használjuk mint például fényezett padló vagy linoleum, a készülék az akusztikus energia hatására elmozdulhat. Elővigyázatosságból mindig győződjünk meg róla hogy a készülék nem eshet le sem a színpadról vagy asztalról ahová elhelyezésre került.

Halláskárosodás, magas hangnyomásszintből eredő expozíció

Az EON700 sorozat hangfalai magas hangnyomásszintet produkálhatnak. A tartós 85dB SPL feletti üzemelés maradandó halláskárosodást okozhat!

Karbantartás és Tisztítás

EON700 sorozatú hangfalat száraz tiszta ruhával lehet tisztítani. Ügyeljen, hogy pára, nedvesség ne kerüljön a készülékbe a nyílásain keresztül. Takarítás előtt gondoskodjon, hogy a rendszer ne legyen csatlakoztatva az elektromos rendszerekhez.

A BERENDEZÉSEK POTENCIÁLISAN HALÁLOS FESZÜLTSEGEKET TARTALMAZNAK. ELŐZZE MEG AZ ELEKTROMOS ÁRAMÜTÉST VAGY VESZÉLYT, NE TÁVOLÍTSA EL A BURKOLATOT, BEMENETI MODULOKAT VAGY ELEKTROMOS DUGASZALJZATOKAT, BEMENETI KONNEKTOROKAT. A KÉSZÜLÉKBEN FELHASZNÁLÓ ÁLTAL NEM JAVÍTHATÓ ALKATRÉSZEK VANNAK. FORDULJON AZ ESETLEGES HIBÁKKAL A HIVATALOS SZERVÍZHEZ.

WEEE Kiegészítés



A 2014. február 14-én európai törvényként hatályba lépett 2012/19/EU irányelv az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) jelentős változást eredményezett az elektromos berendezések élettartama végén történő kezelésében. Ennek az irányelvnek a célja elsődlegesen az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak megelőzése, és ezen túlmenően az ilyen hulladékok újrafelhasználásának, újrafeldolgozásának és egyéb hasznosításának előmozdítása az ártalmatlanítás csökkentése érdekében. A terméken vagy annak dobozán található, elektromos és elektronikus berendezések gyűjtését jelző WEEE logó az áthúzott kerek szemetesből áll, az alábbiak szerint.

Ezt a terméket nem szabad az egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ön felelős az összes elektronikus vagy elektromos hulladék ártalmatlanításáért, ha áthelyezi az ilyen veszélyes hulladékok újrahasonosítására kijelölt gyűjtőhelyre. Az elektronikus és elektromos hulladékok elkülönített gyűjtése és megfelelő hasznosítása az ártalmatlanításkor lehetővé teszi számunkra, hogy segítsünk a természeti erőforrások megőrzésében. Ezen túlmenően, az elektronikus és elektromos hulladékok megfelelő újrahasonosítása biztosítja az emberi egészség és a környezet biztonságát. Az elektronikai és elektromos hulladékok ártalmatlanításával, hasznosításával és gyűjtőhelyeivel kapcsolatos további információkért forduljon a helyi városközponthoz, a háztartási hulladékok ártalmatlanító szolgálatához, az üzlethez, ahol a berendezést vásárolta, vagy a berendezés gyártójától.

RoHS Megfelelőség

Ez a termék megfelel az Európai Parlament és a Tanács 19-i 2011/65/EU és (EU) 2015/863 irányelvének.

Az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozásáról szóló 2015.03.31. rendelet.

REACH

A REACH (1907/2006/EK rendelet) a vegyi anyagok előállításával és felhasználásával, valamint azok emberi egészségre és környezetre gyakorolt lehetséges hatásaival foglalkozik. A REACH-rendelet 33. cikkének (1) bekezdése előírja a szállítóknak, hogy tájékoztassák a címzetteket, ha egy árucikk több mint 0,1%-ot (termékenkénti tömeg) tartalmaz a nagyon veszélyes anyagok (SVHC) jelöltlistáján ("REACH jelölt") szereplő anyagokból. lista).

Ez a termék az „ólomot” (CAS-szám 7439-92-1) tömegenként több mint 0,1%-os koncentrációban tartalmazza.

A termék kibocsátásának időpontjában, a vezető anyag kivételével, a REACH jelöltlistáján szereplő egyéb anyagok nem tartalmaznak 0,1 tömeg%-nál nagyobb koncentrációban ebben a termékben.

Megjegyzés: 2018. június 27-én az ólom felkerült a REACH jelöltlistájára. Az ólom bekerülése a REACH jelöltlistájába nem jelenti azt, hogy az ólomtartalmú anyagok közvetlen kockázatot jelentenek, vagy felhasználásuk megengedhetőségének korlátozását eredményezik.

1. OLVASSA EL a teljes utasítást.
2. TARTSA BE az utasításokat.
3. ÜGYELJEN minden veszélyforrásra.
4. KÖVESSE végig a teljes utasítást.
5. NE használja az eszközt víz közelében.
6. TISZTÍTÁS csak száraz ruhával.
7. NE takarja el a készülék szellőzési nyílásait. Telepíteni csak a gyári leírás szerint szabad az eszközt.
8. A készüléket ne helyezze meleg vagy forró eszközök közelébe, radiátor, kályha, vagy egyéb berendezés (pl.: ami erősítőt tartalmaz), amely meleget produkálhat.
9. A polarizált csatlakozón csak két villa csatlakozás található, míg a földeléses típusú csatlakozón a két villán kívül , a harmadik a földelés pont (US, UK). A harmadik pont gondoskodik az ön biztonságáról (földelés). Ha ez a harmadik érintkezőpont nem megfelelően csatlakozik a konnektorba, vegye fel a kapcsolatot elektromos szakemberrel, és cseréltesse ki az elavult csatlakozót.
10. VÉDJE a készülék tápkábelét a megtöréstől vagy rálépéstől, főleg a csatlakozókat, dugaszaljakat és főleg azon pontokat, ahol azokat üzemszerűen el lehet távolítani a készülékből.
11. CSAK a gyártó tartozékait használja.
12. MINDIG használjunk kocsit, állványt, háromlábú állványt, ami biztonságosan tartja az eszközt. Amikor kocsit



használunk, figyelmesen, óvatosan mozgassuk a hangfalat, elkerülve annak felborulását.

13. Csatlakoztassa szét a készüléket vihar alatt a villámcsapás elkerülése végett, ne használja az eszközt szélsőséges időjárási körülmények között.
14. Forduljon minden hibával a hivatalos szervízhez.
15. NE tegye ki a készüléket csepegő, vagy csepegő és fröccsenő folyadék hatásának, illetve ne helyezzen a készülékre folyadékot tartalmazó tárgyakat! (pl. váza, vödör stb.)
16. A készülék teljes leválasztásához húzza ki a tápkábel csatlakozóját a váltakozó áramú aljzathoz.
17. Ha a hálózati csatlakozódugót vagy a készülék csatlakozóját használják megszakítóeszközként, a leválasztott eszköznek továbbra is működőképesnek kell maradnia.
18. NE terhelje túl a fali aljzatokat vagy a hosszabbító kábeleket a névleges kapacitásuk fölé, mert ez áramütést vagy tüzet okozhat.
19. A megfelelő szellőzés érdekében ne helyezze el ezt a berendezést biztonságos vagy zárt térben, például könyvespolcban vagy hasonló egységben. A termék szellőzését nem szabad akadályozni azzal, hogy a szellőzőnyílásokat letakarja újságpapírral, terítővel, függönnyel stb.



A felkiáltójel egyenlőszárú háromszögben ábrázolva arra figyelmezteti a készülék használóját, hogy a készülék felhasználói kézikönyvében fontos működtetési és kezelési előírások találhatók.



A villám jel a végén nyíllal egyenlőszárú háromszögben ábrázolva arra figyelmezteti a készülék használóját, hogy a készüléken belül életveszélyes nagyságú feszültségek is találhatóak, nagy az esetleges áramütés veszélye.

FIGYELMEZTETÉS: A tűz vagy áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedvességnek.

FIGYELMEZTETÉS: Tilos nyílt lángforrást – például égő gyertyát – helyezni a termékre.

FIGYELMEZTETÉS: A berendezést védőföldeléses csatlakozóval ellátott HÁLÓZATI aljzathoz kell csatlakoztatni.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

FIGYELMEZTETÉS: Ezt a terméket CSAK a hátlapon feltüntetett feszültségről szabad üzemeltetni. A feltüntetettől eltérő feszültségről történő üzemeltetés visszafordíthatatlan károsodást okozhat a termékben, és érvénytelenítheti a termék garanciáját. A váltóáramú csatlakozódapterek használata figyelmet igényel, mert lehetővé teszi a termék olyan feszültségre való csatlakoztatását, amelyre a terméket nem tervezték. Ha nem biztos a megfelelő működési feszültségben, forduljon a helyi forgalmazóhoz és/vagy kereskedőhöz. Ha a termék levehető tápkábelrel van felszerelve, csak a gyártó vagy a helyi forgalmazó által biztosított vagy megadott típust használja.

MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET TARTOMÁNY: -20°C - 40°C (-4°F - 104°F)



FIGYELMEZTETÉS: Ne nyissa ki! Áramütés veszélye. A berendezésben lévő feszültségek életveszélyesek. A belsejében nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek. Minden szervizelést bízjon szakképzett szervizszemélyzettel.

Helyezze a berendezést egy fő tápcsatlakozó közelébe, és győződjön meg arról, hogy könnyen hozzáférhet az árammegszakító kapcsolójához.

SEMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NE HASZNÁLJA AZ EGYSÉGET HELYTELENÜL VÁLASZTOTT FESZÜLTSGGEL. EZ A PA RENDSZER SÚLYOS KÁROSODÁSÁT EREDMÉNYEZHET, AMELYRE NEM VONATKOZIK A GARANCIA.

FCC ÉS KANADA EMC MEGFELELŐSÉGI INFORMÁCIÓ: Ez az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részében foglaltaknak. A működés az alábbi két feltételhez kötött:

(1) Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) ennek az eszköznek el kell fogadnia minden kapott interferenciát, beleértve az olyan interferenciát is, mely nem kívánatos működést okozhat.

VIGYÁZAT: A gyártó által kifejezetten nem jóváhagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát az eszköz használatára.

MEGJEGYZÉS: Ezt a berendezést tesztelték, és úgy találták, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek, az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy alakították ki, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen lakossági telepítés során. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Nincs azonban garancia arra, hogy egy adott telepítés során nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvetelben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, a felhasználót arra ösztönzik, hogy próbálja meg az interferenciát az alábbi intézkedések közül egy vagy több segítségével kijavítani: A vevőantenna irányának megváltoztatása vagy áthelyezése. Növelje a távolságot a berendezés és a vevő között. Csatlakoztassa a berendezést a vevőegységtől eltérő áramkörtön lévő aljzathoz. Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelőtől.

VIGYÁZAT: Ez a termék nem csak lakossági használatra készült.

FIGYELMEZTETÉS: Ez a berendezés megfelel a CISPR 32 B osztályának. Lakossági környezetben ez a berendezés rádióinterferenciát okozhat.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)



Védőföldelő terminál. A készüléket védőföldeléssel ellátott hálózati aljzathoz kell csatlakoztatni.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

WIRELESS TRANSMITTER COMPLIANCE INFORMATION: The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Le terme «IC:» avant le numero de certification radio signifie seulement que les specifications techniques d'Industrie Canada ont ete respectees.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with FCC and IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Cet appareil est conforme a FCC et IC !'exposition aux rayonnements limites fixees pour un environnement non controle. Cet appareil doit etre installe et utilise avec une distance minimale de 20cm entre le radiateur et votre corps. Cet transmetteur ne doit pas etre cositue ou operant en liaison avec toute autre antenne ou transmetteur.

EU COMPLIANCE INFORMATION:

Hereby, HARMAN Professional, Inc., declares that the equipment type EON700 is in compliance to the following: European Union Restriction of Hazardous Substances Recast (RoHS2) Directive 2011/65/EU; European Union WEEE (recast) Directive 2012/19/EU; European Union Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) Directive 1907/2006; European Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

You may obtain a free copy of the full Declaration of Conformity by visiting:
<http://www.jblpro.com/www/product-support/downloads>

WIRELESS FREQUENCY RANGE AND WIRELESS OUTPUT POWER:
2402MHz - 2480MHz
6.00mW

ENVIRONMENTAL:



此标识适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品。标识中间的数字为环保实用期限的年数。

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados

BEVEZETÉS AZ EON700 SOROZATBA

KEZDŐ LÉPÉSEK

Gratulálunk a JBL Professional EON700 hangfalak megvásárlásához! Tudjuk, hogy nagyon vágyik arra, hogy a lehető leggyorsabban bekapcsolhassa, ezért is olvassa most ezt a részt. Az alábbiak segítenek a lehető leghamarabbi beállításban:

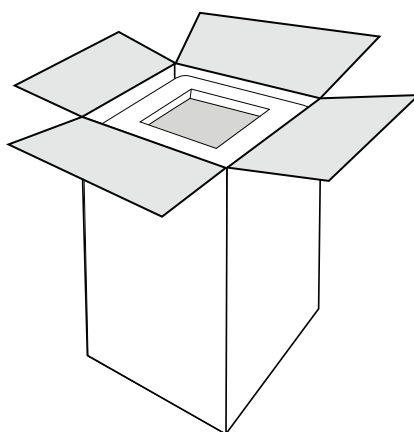
A doboz tartalma:

Az ön EON700 dobozának tartalmaznia kell:

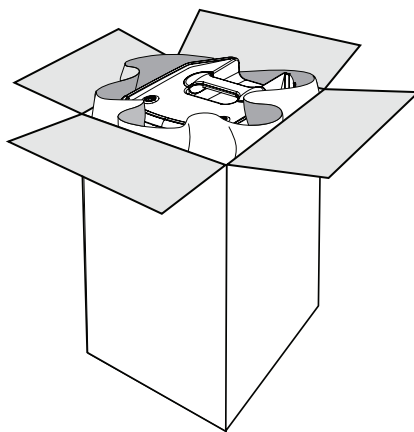
- 1 db EON700 szélessávú vagy szubbasszus hangfalat
- 1 db 2 méteres AC betáp kábelt
- 1 db Gyorsbeállítási Útmutatót (QSG - angol nyelvű)

Kicsomagolás

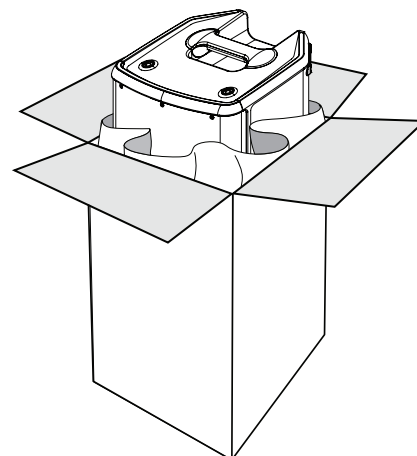
1. Nyissa fel a dobozt
2. Nyissa ki a műanyag csomagolást, hogy megjelenjen a fogantyú a tetején (szélessávú) vagy az oldalán (szub)
3. Vegye ki a hangfalat a dobozból/csomagolásból
4. Dugja be a tápcsatlakozót a jelölt aljzatba
5. Kapcsolja be a készüléket



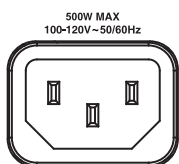
1



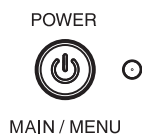
2



3



4



5

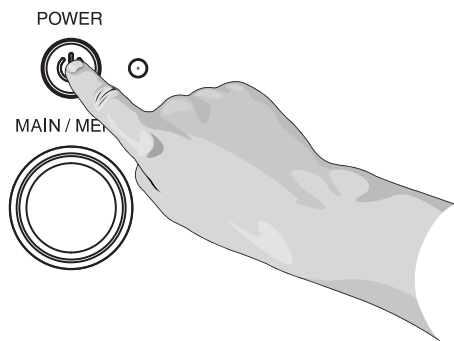
BEÁLLÍTÁS

A Beállítás menete

1. Csatlakoztasson jelforrást a kívánt bemenetre
2. Lassan forgassa el a MAIN gombot a fő hangerő növeléséhez.
3. Állítsa a Channel Gain gombokat, amíg el nem éri a kívánt hangerőt.

Ki- és bekapcsolás

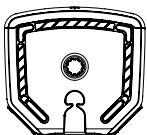
Nyomja meg a bekapcsológombot 0,5 másodpercig a tápellátás bekapcsolásához.



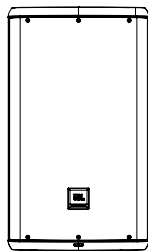
PA. ALAPOK

A keverő modul valójában egy nagyon egyszerű eszköz, amely veszi az audio bemeneti jeleket (a bemeneti csatornákról), és „keveri” őket a kimenetekre. A keverő modul vezérlői általában lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy keverje a bemeneti csatorna jelszintjeit, befolyásolja a hangszínüket, és beállítsa be az egyes csatornák reverb (zengető) szintjét. A jel ezután a keverőmodulból az erősítőkre és a hangszórókra kerül. Az EON700 egy önálló PA rendszer, amely tartalmaz egy keverőmodult, erősítőket és hangszórókat is.

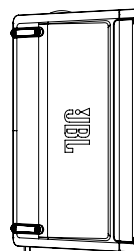
ISMERKEDÉS AZ EON700-AL



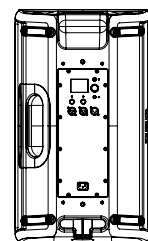
Alulnézet



Előlnézet

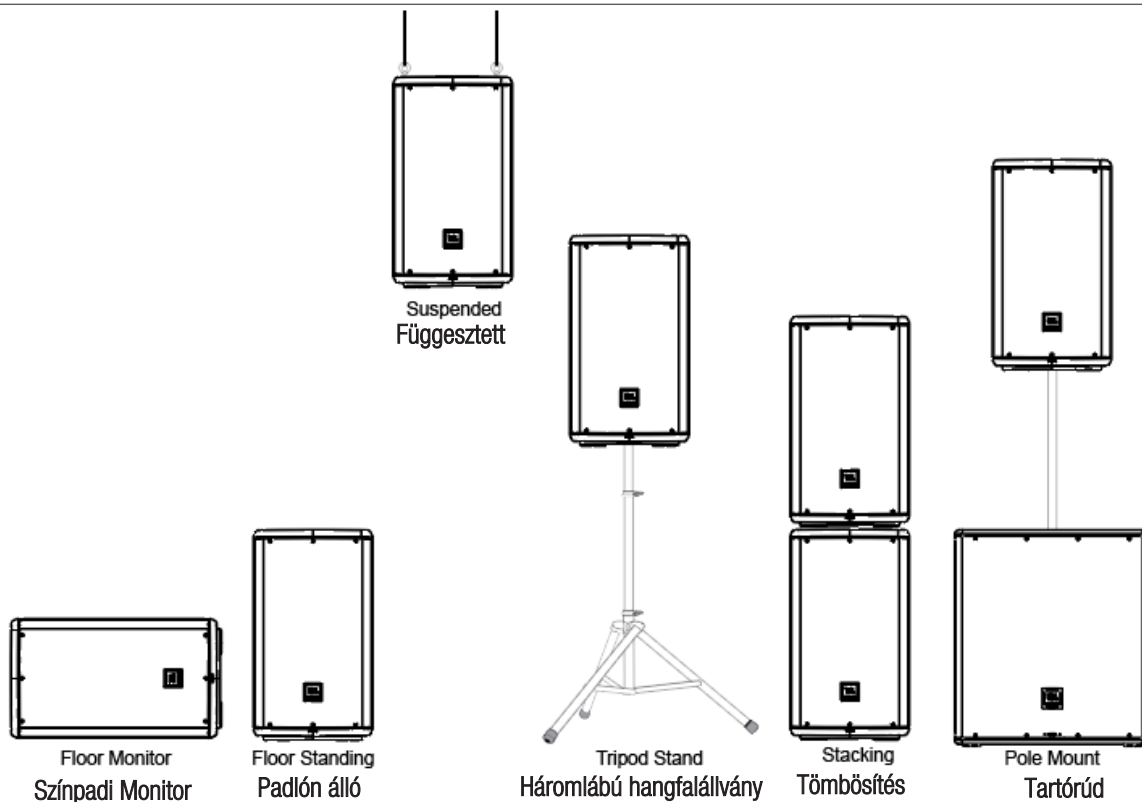


Bal oldal



Hátoldal

HANGSUGÁRZÓ ELHELYEZÉSE ÉS FÜGGESZTÉSE



Csak tapasztalt szakemberek próbálhatják meg függeszteni a hangszórókat.

Az M10 felfüggesztési pontokat használó állandó telepítési alkalmazásokhoz a JBL Professional három (3) M10 x 1,5 menetemelkedésű, kovácsolt váll-acél szemcsavarr használatát javasolja 18-20 mm-es menetes tengellyel, valamint az alátéteket, amelyek felső függesztésre alkalmasak. Azok a felhasználók, akik nem ismerik a biztonságos rögzítési gyakorlatot, ne próbálják meg függeszteni a hangszórókat.

Emelje fel a hangszórókat a lehető legmagasabbra.

A legjobb eredmény érdekében próbálja meg a magas frekvenciájú tölcserít legalább 60-240 cm-el a hallgatóság feje fölé helyezni. Ha a hangszórók túl alacsonyan állnak, a közönség hátulsó részei nem fogják a legjobb hangminőséget kapni.

Helyezze a hangszórókat a mikrofonok és a hallgatóság közé.

Gerjedés akkor történik, amikor a mikrofonok hangot vesznek fel a hangszórókból, és „visszatáplálják” a hangot a hangrendszeren keresztül.

Ha a hely korlátozott, a gerjedés csökkentése érdekében fordítsa a hangszórókat a mikrofonoktól távolabb.

A hangszórókat a lemezjátszóktól távol helyezze el.

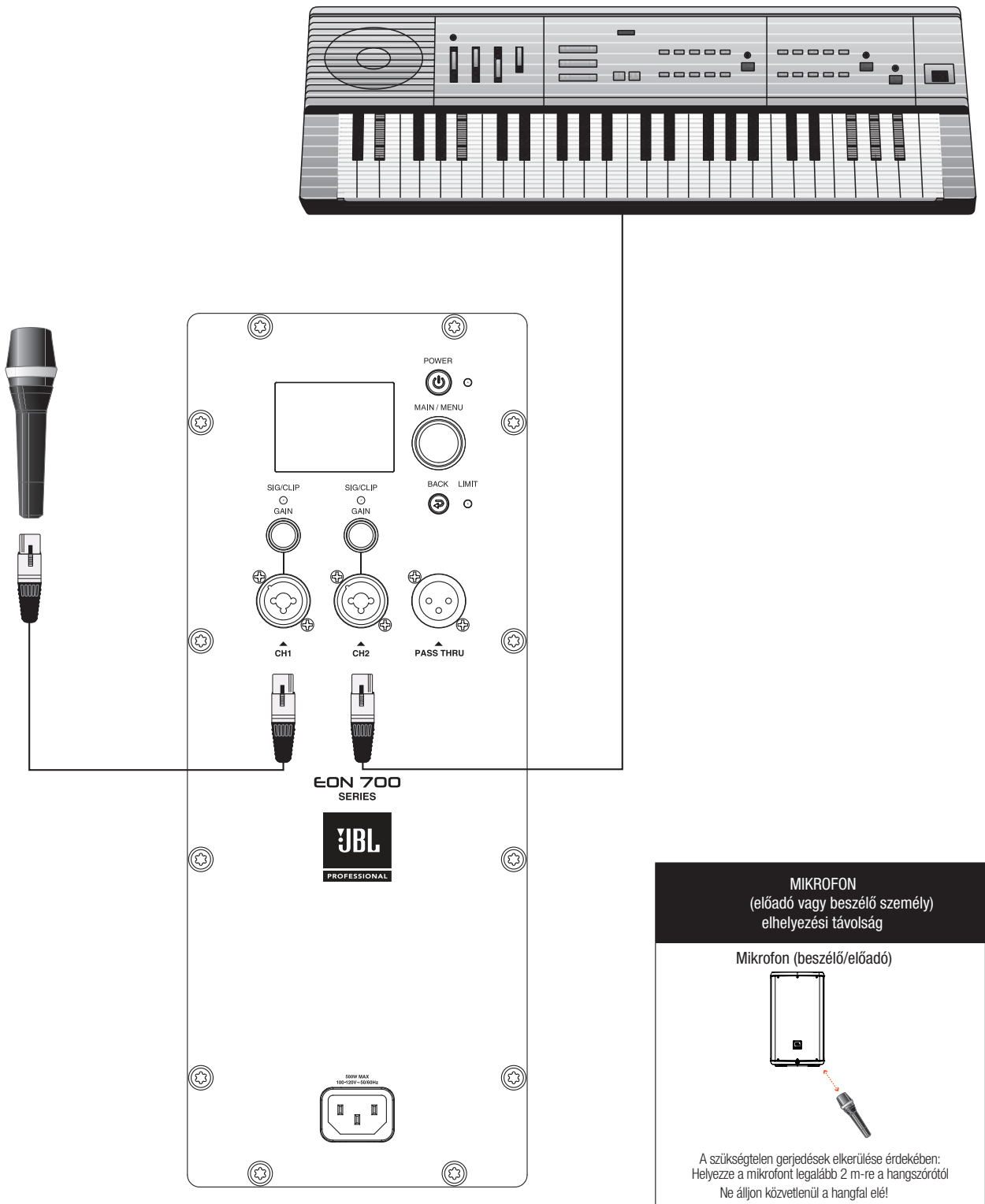
Mélyfrekvenciás gerjedés akkor következik be, amikor a hangszóró kimenetét a lemezjátszó hangkar felveszi, és újra felerősíti. A nehéz, szilárd lemezjátszó alap és a rezgéselnyelő rögzítés szintén csökkentheti az ilyen típusú gerjedést a DJ alkalmazásokban.

Használjon több hangszórót nagy- vagy erősen visszhangzó terekben.

A hangszórók szétszórása ezekben a terekben sokkal jobb hangzást eredményez, mintha hangerőszinttel vagy hangszínszabályozással próbálnánk kompenzálni. Nagyon nagy távolságok esetén egy másik, késleltetett hangszórókészlet használata javasolt.

Állítsa függőlegesen a hangsugárzókat a PA-hoz vagy döntse hátra a hangszórókat oldalra a színpadi monitorozáshoz. A függőleges állás egyenletes lefedettséget biztosít széles területen. Az EON hangszórókat két ferde pozícióval is ellátták színpadi monitor alkalmazásokhoz.

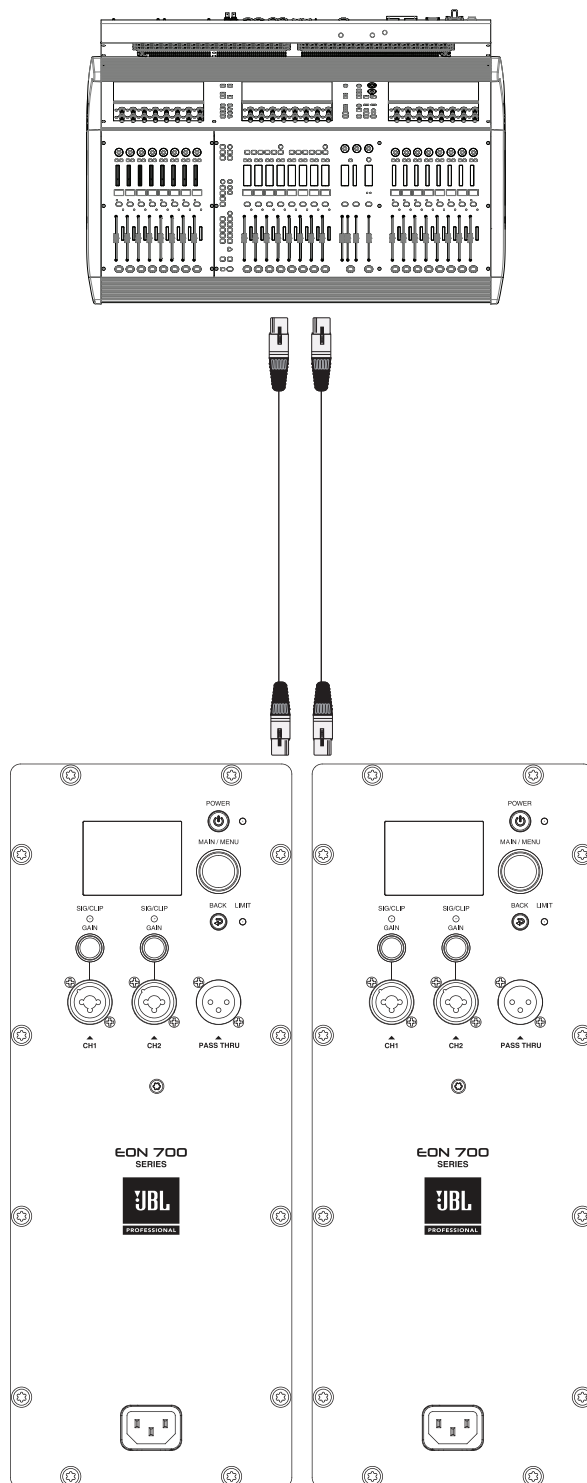
ALKALMAZÁS PÉLDÁK



HANGSZER ÉS MIKROFON CSATLAKOZTATVA

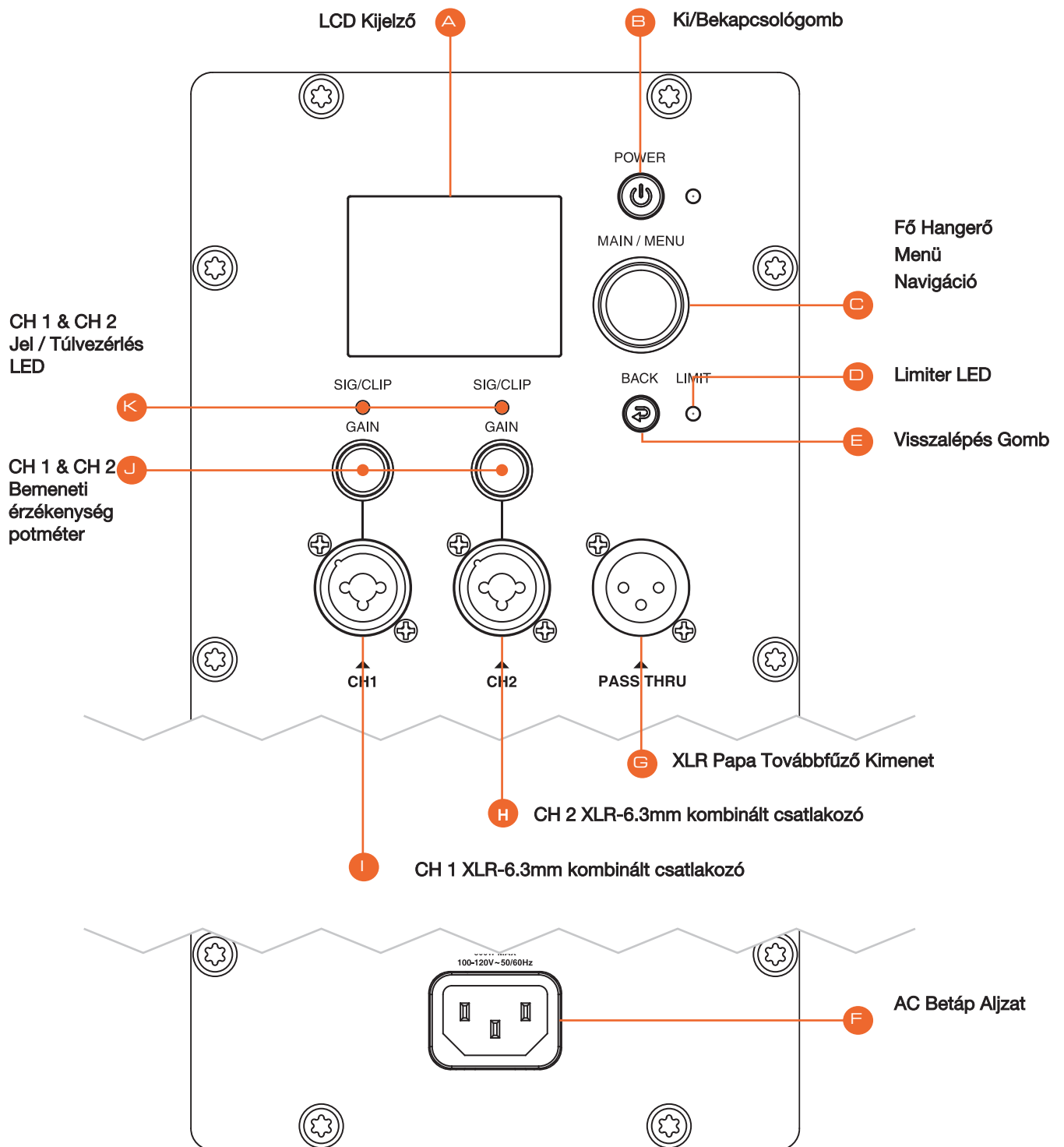
CH1 XLR-6.3mm kombinált: Mikrofonon

CH2 XLR-6.3mm kombinált: Billentyűs hangszer



FRONT RENDSZER KÉT SUGÁRZÓVAL
EON700 L és EON700 R

KEVERŐPANEL



KEVERŐPANEL FUNKCIÓK

A. LCD Kijelző

Az LCD az alapvető diagnosztikai információk megjelenítésére szolgál, és a menürendszeren keresztül lehetővé teszi a fejlettebb funkciók elérését. Az LCD menürendszerrel, funkciókkal és navigációval kapcsolatos további részletekért tekintse meg az LCD GUI specifikációját. Az LCD körülbelül 4 Hz-en frissül, és nem alkalmas mérő- vagy más gyors mozgású elemekre.

B. Ki- és Bekapcsoló Gomb

A bekapcsológomb egy pillanat-nyomógomb. A készülék bekapcsolt és kikapcsolt állapota közötti váltásra szolgál. Ha kikapcsolt állapotban van, a bekapcsológomb rövid megnyomásával és felengedésével a készülék bekapcsolt állapotba kerül.

C. Fő Hangerő / Menü Navigáció

Az LCD kijelzőt vezérli:

- Forgó enkóder: Menüben - Óramutatóval egyező: lefelé navigáció /Ellentétesen: Felfelé navigáció
- Menü kiválasztásához: Megnyomás
- + Kezdőképernyőn fő hangerő növelése óramutatóval megegyező irányban
- + Kezdőképernyőn fő hangerő csökkentése óramutatóval ellentétes irányban

D. Limiter LED

Az erősítőmodul túlvezérelt.

E. Visszalépés Gomb

Nyomja meg a menüben történő visszalépéshez.

F. Táp Bemenet

Csatlakozó aljzat A/C betápláláshoz

G. XLR Papa Továbbfűző Kimenet

Ezzel az XLR kimeneti csatlakozóval hangot küldhet külső forrásra. Ha minden bemeneten van jel, a bemenetek összegzésre kerülnek, és mixként küldi ki: A Pass Through menüben állítható be.

H. CH2 XLR-6.3mm Kombinált Bemenet

XLR – 6.3mm kombinált csatlakozó (1db minden bemenethez) analóg jelforrások bekötéséhez.

Gombok és Funkcióik

Az EON700 forgatható nyomógombokkal van felszerelve, amelyek megkönnyítik a navigációt és a hardverhasználatot.

- A MAIN/MENU gomb egyszeri megnyomása előhívja a Fő Menüt
- A MAIN/MENU gomb 2 másodpercig nyomvatartva lenémítja a hangsugárzót.
- A CSATORNA gomb 2 másodpercig nyomvatartva lenémítja a csatornát.

Nyomógombok és Funkcióik

- A POWER gomb ki/bekapcsolja a hangsugárzót. Tartsa benyomva 0.5 másodpercig a bekapcsoláshoz és 0.5 másodpercig a rendszer kikapcsolásához.
- A BACK gomb vissza fogja léptetni az előző menüszintre anélkül hogy bármi is mentésre kerülne. Egyfajta "MÉGSE" gombként is funkcionál.

LEDek és Funkcióik

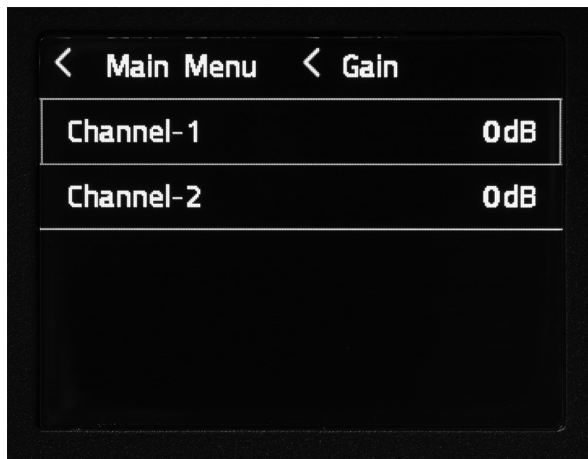
1. Jel felismerés - A LED a csatornagombok alatt periódikusan sárga fényvel fog villogni ha bejövő jelet érzékel.
2. LED funkciók Csatorna/Hangfal némítás állapotban : A LED a csatornagombok alatt lassan piros színnel villog ha a csatorna némításra került.

SSM

	Szintek	LED Státusz
Alap: nincs jel		LEDek kikapcsolva
Némított Csatorna	Csatorna Némítva	A némított csatornák LED-je pirosan/zölden világít
Csatorna Jelszint	Nagyon alacsony/Nincs jel	Csatorna LED kikapcsolva
	Normál Jelszint	Csatorna LED fényes zöld
	Erős Jelszint	Csatorna LED fényes sárga
	Túlvezérlés	Csatorna LED fényes piros

EASYNV LCD KIJELZŐ

Bevezetés az EasyNav LCD-be



Fő Menü (Main Menu)

- A **Main/Menu** forgatógomb bármikori megnyomásával az EON700 főmenüjébe juthat. Itt érhetik el a felhasználók az EON700 főmenü funkcióit
- A **Gain** előerősítő erősítést ad a rendszerhez, hogy támogassa a mikrofonhasználatot. Az EON700 faderje a LINE LEVEL szabványban fut, de a GAIN menü elérése lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy közvetlenül csatlakoztathassák a mikrofont.
 - Nyomja meg a MAIN/MENU gombot a GAIN menühöz történő hozzáféréshez.
 - Válassza ki, hogy melyik csatornán szeretné állítani a GAIN-t a MAIN/MENU gomb elforgatásával és megnyomásával.
 - Tekerje fel az előerősítést a kívánt szintre.
- A **Ducking by Soundcraft®** egy olyan sidechain kompresszor, amelyet leggyakrabban a zenelejátszás szintjének csökkentésére használnak, miközben egy személy a mikrofonba beszél. Ezzel a funkcióval a felhasználó kiválaszthatja, hogy mely mikrofoncsatornákat használja szenzorként, az egyes csatornák érzékenységét, és azt, hogy kicsit vagy nagy mértékben akarja-e csökkenteni a zenét, miközben valaki beszél. Ez a menü bekapcsolja a ducker funkciót, lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy kiválasszák, melyik csatorna(k) működjön a ducker algoritmus indítójaként, és beállítsák az egyes csatornák egyedi küszöbértékeit.
 - A menü eléréséhez navigáljon a Ducker menüponthoz, és nyomja meg a Main/Menu gombot.
 - A Ducker bekapcsolásához navigáljon a Ducking menüpontra és nyomja meg a MAIn/Menu gombot.
 - Forgassa el a gombot óramutatóval megegyező irányba a Ducker aktiválásához
 - Forgassa el a gombot óramutatóval ellentétes irányba a Ducker kikapcsolásához
 - **“Channel Sensors”** lehetőséget adnak a felhasználónak, hogy kiválassza, mely mikrofonbemenetek használhatók a Bluetooth lejátszási zene csökkentésének elindításához. A felhasználó kiválaszthatja a mikrofonbemenetek tetszőleges kombinációját, hogy érzékelőként működjön a Bluetooth zenei szint csökkentéshez
 - A jelszint érzékelés beállításához navigáljon a Channel Sensor mezőre és nyomja meg a MAIN/MENU gombot
 - Keresse meg a megfelelő csatorná(ka)t, amelye(ke)t érzékelőként szeretne beállítani, és nyomja meg a MAIN/MENU gombot

-
- Forgassa el a gombot AZ ÓRAJÁRÁS IRÁNYBA, hogy aktiválja a csatornát, mint érzékelőt a ducker funkcióhoz. Ha ezt választja, a megfelelő csatorna érzékeli a jelet, és aktiválja a Bluetooth-jel ducker funkcióját.
 - Forgassa el a gombot AZ ÓRAJÁRÁSSAL ELLENTÉTESEN, hogy letiltsa azt a csatornát, melyet ÉRZÉKELŐKÉNT használt a duckerhez. Ha ez le van tiltva, a jelérzékelés ezen a csatornán NEM indítja el a Bluetooth-jel ducker funkcióját.
 - **“Sensitivity Parameters”** lehetőséget adnak a felhasználónak annak kiválasztására, hogy az egyes mikrofonbemeneti csatornák milyen hangerővel aktiválják a ducker küszöböt. Az erősebb hangok magasabb szenzorszintet igényelhetnek. A gyengébb hangok alacsonyabb szenzorszintet igényelhetnek a zenecsökkentés elindításához. Az alacsonyabb érték kevésbé érzékeny jelérzékelést jelent.
 - Válassza ki és módosítsa ezeket az értékeket a MAIN/MENU gomb megnyomásával, miközben az Sensitivity Parameters ki van jelölve.
 - Keresse meg a szerkeszteni kívánt csatornát, majd nyomja meg a MAIN/MENU gombot a kiválasztáshoz.
 - Állítsa be a paramétert.
 - Nyomja meg a MAIN/MENU gombot a beállítás mentéséhez
 - Nyomja meg a BACK gombot a beállítás törléséhez.
 - A **Range** egy olyan paraméter, amely megmondja a Bluetooth-jelnek, hogy mennyivel kell csökkenteni a hangerőt, ha a jelérzékelés eléri a kívánt szintet.
 - Ennek beállításához navigáljon a RANGE elemre, és nyomja meg a MAIN/MENU gombot.
 - Állítsa be a paramétert.
 - Nyomja meg a MAIN/MENU gombot a beállítás mentéséhez
 - Nyomja meg a BACK gombot a beállítás törléséhez.
 - A **Release Time** egy olyan paraméter, amely megmondja a Bluetooth-jelnek, hogy mikor kell visszaállnia a normál hangerőre, miután a készülék már nem érzékeli a jelet. Ez az érték ms-ban (ezredmásodpercben) van megadva.
 - Ennek beállításához navigáljon a RELEASE RETURN TIME elemre, és nyomja meg a MAIN/MENU gombot.
 - Állítsa be a paramétert.
 - Nyomja meg a MAIN/MENU gombot a beállítás mentéséhez
 - Nyomja meg a BACK gombot a beállítás törléséhez.
 - **dbx DriveRack Output** - A DriveRack a Harman dbx márka által gyártott hardverek családja. Ezek a rack-be szerelhető jelfeldolgozók részletes vezérlést biztosítanak a végső jelformáláshoz és a hangváltásokhoz, mielőtt a mixet egy vagy több hangszóróba továbbítanák. Az EON700-ba beágyazott DriveRack funkció célja, hogy optimalizálja a JBL hangszóróba épített hangsugárzók és Pass Thru kimenetek kombinációját.
 - **AFS by dbx**, vagy automatikus gerjedés elnyomás, olyan jelfeldolgozás kombinációja, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy akár 3 dB-lel nagyobb teljes erősítést adjon a kimenetéhez, mielőtt a gerjedés visszajutna a keverőbemeneteken keresztül. Az AFS ezt az automatikus érzékelés és a nagyon szűk szélességű parametrikus EQ kombinációjával teszi lehetővé még a kimeneti master EQ előtt.
 - A legjobb eredmény elérése, és a gerjedés elkerülése érdekében mindig ajánlott a bevált színpadi gyakorlatok mellett az AFS feldolgozórendszert is bevetni. A mikrofonok kisebb eséllyel gerjednek, ha követjük az alábbi elhelyezési normákat a színpadon:

- A mikrofonoknak a hangszórók elülső síkja mögött kell lenniük.
 - A mikrofonoknak legalább két méterrel balra vagy jobbra kell lenniük a hangszóróktól.
- Az „**AFS by dbx**” On/Off kapcsolója az AFS processzort be- vagy kikapcsolja.
 - **“Reset Filters”** visszaállítja az összes szűrőt, és arra készíti a szűrőket, hogy alaphelyzetbe állítsák, és kezdjék előlről a lehetséges gerjedési frekvencia kockázatok felfedezését.
- Az **Output EQ** szűrőbeállítások csomagja a fő mixen, mielőtt az audio jel továbbítódna az erősítő és a hangszóró felé. Könnyen kiválasztható előre beállított görbék gyűjteményét tartalmazza az általános beszéd- és zenei stílusokhoz. Mindegyik preset betölthető az Egyéni (Custom) presetbe is, hogy részletesen beállíthassa a kimeneti parametrikus EQ-kat. A felhasználó beállíthatja az egyéni sáv szintet, frekvenciát és szélességet („Q”).
 - **“Output EQ”** On/Off engedélyezi vagy megkerüli a kimeneti EQ processzor aktuális beállításait.
 - **“Presets”** lehetővé teszi a MAIN/MENU gomb elforgatásával az Output EQ presetek megtekintését és kiválasztását.
 - Görgessen a menüben a „Presets” pontig, és nyomja meg a MAIN/MENU gombot.
 - Forgassa el a MAIN/MENU gombot az elérhető presetek megtekintéséhez.
 - Kattintson a MAIN/MENU gombra az aktuálisan listázott preset betöltéséhez.
 - A felhasználók betölthetnek egyéni preseteket, majd duplán kattinthatnak a MAIN/MENU gombra a Master EQ szerkesztőoldal megnyitásához. Ezen a grafikon-megjelenítési oldalon belül elforgathatja a MAIN/MENU gombot egy adott EQ paraméter beállításához, majd ismét a MAIN/MENU gombbal kiválaszthatja az erősítés (plusz vagy mínusz dB-ben), a szűrőfrekvencia vagy a „Q” mértékét (pl. állítsa be a szűrő szélességét.)
 - A felhasználók bármilyen előre beállított beállítást betölthetnek kiindulási pontként, majd lefelé görgetve módosíthatják a beállításokat, hogy az aktuális görbét egyéni beállításként töltsék be a további szerkesztéshez. Megjelenik egy megerősítő párbeszédpanel, amely figyelmezteti a felhasználót, hogy ezzel eltávolítja az aktuális egyéni előre beállított beállításokat, és betölti az aktuálisan megtekintett beállításokat.
 - **Bass Boost** – A Bass Boost funkció +2 dB mélyhangot ad a rendszerhez.
 - Bass Boost On/Off engedélyezi vagy letiltja a basszuskiemelés funkciót.
 - **Pass Thru XLR** kimenet beállítható úgy, hogy segítse a keverést további hangsugárzókra. Ez a rész előre beállított értékeket és beállításokat tartalmaz, amelyek a Pass Thru által táplált hangszóró típusától és a hangsugárzóhoz és a közönséghez viszonyított helyzetétől függenek.
 - “Pass Thru” On/Off” engedélyezi vagy letiltja a Pass Thru XLR kimeneti jelet.
 - “Presets” háromféle hangsugárzó-kombináció kiválasztását teszi lehetővé a Pass Thru XLR kimenet használatával:
 - “Full Range” iegy másik szélessávú hangsugárzó táplálására szolgál. Ez mind ezt, mind a Pass Thru XLR jelet továbbítja egy másik hangsugárzónak, ugyanazzal a teljes frekvenciatartomány mix-szel.
 - “Sub” preset automatikusan konfigurálja az alábbi beállításokat az alacsony frekvenciák leválasztásához, és csak a Pass Thru XLR kimenetre való továbbításra mélynyomó hangszóróhoz. A „Sub” kiválasztásával a belső erősítő/hangszóró bemenet automatikusan csak a HPF-re („high-pass filter”) 80 Hz feletti jelre áll be, a Pass Thru XLR kimenet pedig csak a 80 Hz alatti keverési jelre.
 - “Custom” lehetővé teszi a felhasználó számára a mélyvágási beállítások manuális beállítását.

-
- “HPF on this Speaker” egy kiválasztott frekvencia alatti jel eltávolítására használható a beépített erősítő/hangszóró és a magassugárzó sávjaira.
 - “LFP on Pass Thru Out” az aluláteresztő szűrő beállítására használható a Thru Out XLR kimeneten.
 - **Time Align (Késleltetés)**
 - A jelkésleltetés akkor használatos, ha több hangszóró van használatban, de a hangszórók különböző távolságra vannak a hallgatóságtól.
 - Példák:
 - A színpad előtt mélynyomó található, a színpadon pedig ez a szélessávú hangszugárzó. Ebben a konfigurációban a Pass Thru XLR-t a mélyszugárzóhoz kissé késleltetni kell, hogy kompenzálja a közönséghez közelebbi pozícióját.
 - A Pass Thru XLR kimenet egy további szélessávú hangszórót táplál a közönség közepén, hogy nagyobb hallgatási távolságot biztosítson. Ebben az esetben késleltesse a hátsó fill hangszórót a hallgatóságban, hogy kompenzálja az időeltolódást.
 - Time Alignment (Késleltetés) Alapok:
 - A különböző távolságok kompenzálásához határozza meg a közönségtől legtávolabbi beszélőt, és késleltesse a többi, ugyanazt a jelet sugárzó hangszórót, hogy a közönségtől legtávolabbi beszélőhöz „időben igazodjanak”.
 - A hang átlagos páratartalom mellett, szobahőmérsékleten körülbelül 0,335 m/s sebességgel terjed a levegőben. Mérje meg a közönséget kiszolgáló egyes előadók távolságbeli különbségét. Küldjön jelet a közönségtől legtávolabb lévő hangszóróba időbeállítási késleltetés nélkül. Állítson be késleltetést a többi közelebbi hangszugárzó számára a legtávolabbi hátsó hangszugárzó előtti távolság alapján. Mérje meg a távolságkülönbséget, és adjon meg 1 ms/0,335 m értéket minden, a konfiguráció legtávolabbi hangszugárzója előtti sugárzónak. Az időelosztás nem tökéletes, mivel nem minden közönség pozíció mérí ugyanazt a beszélőtávolság-különbséget.
 - “Delay Pass Thru Out” Adja meg ezredmásodpercben (ms)
 - “Delay This Speaker” Adja meg ezredmásodpercben (ms)

Settings (Beállítások)

- A “BT Audio Pairing” lehetővé teszi a Bluetooth audio párosítást 30 másodpercig. Ez a beállítás kikapcsol, ha a párosítás megtörtént, vagy 30 másodperc elteltével.
- A „BT Control Pairing” lehetővé teszi a Bluetooth vezérlés párosítását 30 másodpercig a JBL Pro Connect alkalmazással. Ez kikapcsol, ha a párosítás megtörtént, vagy 30 másodperc elteltével.
- Az EON700 hangszugárzó megerősítő kódot kér az alkalmazásban. Kérjük, erősítse meg ezt a BLE vezérlőpárosítás biztosításához.
- “LCD Contrast” lehetővé teszi a felhasználó számára az LCD kontraszt beállítását 0 és 100% között.
- “Firmware Version” a hangszugárzóba betöltött aktuális firmware-verziót mutatja.
- “Factory Reset” visszaállítja a hangszóró összes beállítását a gyári alapértékekre, beleértve a Bluetooth kommunikációs párosítást is.

APPLIKÁCIÓ

JBL Pro Connect

A JBL Pro Connect alkalmazás egy Bluetooth Low Energy vezérlőalkalmazás, amely az EON700 funkcióinak távoli vezérlésére szolgál. Az alkalmazás ingyenesen letölthető iOS és Android rendszerekhez.

Javasoljuk, hogy minden felhasználó töltsse le az alkalmazást, és ellenőrizze, hogy készüléke a legújabb firmware-rel működik a legjobb élmény érdekében.



EON710 SPECIFIKÁCIÓK

MŰSZAKI ADATOK

Rendszer Típusa	10" Aktív Szélessávú
Mélyhangszóró	710G
Mélyhangszóró Méret	10"
Mélyhangszóró Mágnes	Ferrit
Tekercs Mérete	2"
Magashangszóró	2414H Kompressziós Magas
Magashangszóró Méret	1"
Magashangszóró Mágnes	Neodímium
Hangszórók Impedanciája	LF 4ohm, HF 8ohm
Max SPL	125dB @1m/4Pi
Frekvencia Tartomány -10dB	52Hz - 20kHz
Frekvencia Tartomány -3dB	65Hz - 20kHz
Vízszintes Lefedés	110°
Függőleges Lefedés	60°
Teljesítmény	1300W csúcs / 650 RMS
AC Betáplálás	100V-120V vagy 220V-240V
Hűtés	Passzív
LED Kijelzők	1 Power LED, 1 Limit LED, 1 Front LED, 2 Signal/SSM LED
Bemeneti Impedancia	50k/100k aszimmetrikus/szimmetrikus
Bemeneti Gain Szint	-∞ től +36dB-ig
Hangváltó Frekvencia	2 kHz
Be-/Kimenetek	2 XLR -Jack kombinált / BT 1 XLR papa Thru
Doboz	Polipropilén +10% Talc töltéssel
Rács	16GA perforált acélrács fekete akusztikus átengedő szivaccsal
Függesztés/Elhelyezés	4db M10 függesztési pont , 36mm állványhüvely, univerzális yoke keret lyukak
Fogantyúk	1 + alul kábelvezető csatorna
Nettó Tömeg	12 kg
Bruttó Tömeg	15.2 kg
Termék Méretek	587mm x 332mm x 305mm (MxSZxH)
Szállítási Méretek	606 mm x 439mm x 407mm (MxSZxH)

EON712 SPECIFIKÁCIÓK

MŰSZAKI ADATOK

Rendszer Típusa	12" Aktív Szélessávú
Mélyhangszóró	712G
Mélyhangszóró Méret	12"
Mélyhangszóró Mágnes	Ferrit
Tekercs Mérete	2"
Magashangszóró	2414H Kompressziós Magas
Magashangszóró Méret	1"
Magashangszóró Mágnes	Neodímium
Hangszórók Impedanciája	LF 4ohm, HF 8ohm
Max SPL	127dB @1m/4Pi
Frekvencia Tartomány -10dB	50Hz - 20kHz
Frekvencia Tartomány -3dB	60Hz - 20kHz
Vízszintes Lefedés	100°
Függőleges Lefedés	60°
Teljesítmény	1300W csúcs / 650 RMS
AC Betáplálás	100V-120V vagy 220V-240V
Hűtés	Passzív
LED Kijelzők	1 Power LED, 1 Limit LED, 1 Front LED, 2 Signal/SSM LED
Bemeneti Impedancia	50k/100k aszimmetrikus/szimmetrikus
Bemeneti Gain Szint	-∞ től +36dB-ig
Hangváltó Frekvencia	2 kHz
Be-/Kimenetek	2 XLR-Jack kombinált / BT 1 XLR papa Thru
Doboz	Polipropilén +10% Talc töltéssel
Rács	16GA perforált acélrács fekete akusztikus átengedő szivaccsal
Függesztés/Eihelyezés	4db M10 függesztési pont , 36mm állványhüvely, univerzális yoke keret lyukak
Fogantyúk	2 + alul kábelvezető csatorna
Nettó Tömeg	14.6 kg
Bruttó Tömeg	18.4 kg
Termék Méretek	670mm x 381mm x 328mm (MxSZxH)
Szállítási Méretek	684mm x 490mm x 430 mm (MxSZxH)

EON715 SPECIFIKÁCIÓK

MŰSZAKI ADATOK

Rendszer Típusa	15" Aktív Szélessávú
Mélyhangszóró	715G
Mélyhangszóró Méret	15"
Mélyhangszóró Mágnes	Ferrit
Tekercs Mérete	2"
Magashangszóró	2414H Kompressziós Magas
Magashangszóró Méret	1"
Magashangszóró Mágnes	Neodímium
Hangszórók Impedanciája	LF 4ohm, HF 8ohm
Max SPL	128dB @1m/4Pi
Frekvencia Tartomány -10dB	45Hz - 20kHz
Frekvencia Tartomány -3dB	55Hz - 20kHz
Vízszintes Lefedés	90°
Függőleges Lefedés	60°
Teljesítmény	1300W csúcs / 650 RMS
AC Betáplálás	100V-120V vagy 220V-240V
Hűtés	Passzív
LED Kijelzők	1 Power LED, 1 Limit LED, 1 Front LED, 2 Signal/SSM LED
Bemeneti Impedancia	50k/100k aszimmetrikus/szimmetrikus
Bemeneti Gain Szint	-∞ től +36dB-ig
Hangváltó Frekvencia	1.9 kHz
Be-/Kimenetek	2 XLR - Jack kombinált / BT 1 XLR papa Thru
Doboz	Polipropilén +10% Talc töltéssel
Rács	16GA perforált acélrács fekete akusztikus átengedő szivaccsal
Függesztés/Eihelyezés	4db M10 függesztési pont , 36mm állványhüvely, univerzális yoke keret lyukak
Fogantyúk	2 + alul kábelvezető csatorna
Nettó Tömeg	17 kg
Bruttó Tömeg	21.5 kg
Termék Méretek	716mm x 438mm x 358mm (MxSZxH)
Szállítási Méretek	738mm x 543mm x 458mm 29.1x21(MxSZxH)

EON718S SPECIFIKÁCIÓK

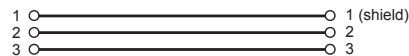
MŰSZAKI ADATOK

Rendszer Típusa	18" Aktív Szubbasszus
Mélyhangszóró Típus	718G
Mélyhangszóró Méret	18"
Mélyhangszóró Mágnes	Ferrit
Mélyhangszóró Tekercsméret	3"
Hangszóró Impedancia	4 ohm
Max SPL	131dB @1m/2Pi
Frekvencia Tartomány -10dB	31Hz - 150Hz
Frekvencia Tartomány -3dB	40Hz - 120Hz
Vízszintes Lefedés	Írányítatlan
Függőleges Lefedés	Írányítatlan
Hangváltó Frekvencia	80, 100, 120Hz választható
Teljesítmény	1500W csúcs / 750W RMS
AC Betáplálás	100V-120V vagy 220V-240V
Hűtés	Passzív
LED Kijelzők	1 Power LED, 1 System Limit, 1 Front LED
Bemeneti Impedancia	50k/100k aszimmetrikus/szimmetrikus
Bemeneti Gain Szint	-∞ től +36dB-ig
Be-/Kimenetek	2 XLR - Jack kombinált 2 XLR papa Thru
Doboz	18mm Duraflex-borítású rétegelt nyírfalemez
Rács	16GA perforált acélrács fekete akusztikus átengedő szivaccsal
Függesztés/Elhelyezés	1db M20 Menetes tartóárvány hüvely
Fogantyúk	2
Nettó Tömeg	35.5 kg
Bruttó Tömeg	42.5 kg
Termék Méretek	674mm x 609mm x 637mm (MxSZxH)
Szállítási Méretek	722mm x 743mm x 713mm (MxSZxH)

KÁBELEK ÉS CSATLAKOZÓK

XLR papa - XLR mama Mikrofonkábel	Szabványos kábel a mikrofon és a vonalszintű jel összekapcsolásához professzionális audiorendszerekben. • Mikrofontól keverőig
TRS (szimmetrikus) (6.35mm) jack - XLR papa	6,35mm -es szimmetrikus eszközök csatlakoztatásához, felcserélhetően használható.
TRS (aszimmetrikus) (6.35mm) jack - XLR papa	Aszimmetrikus kimenettel rendelkező hangszerek szimmetrikus XLR bemenetekhez történő csatlakoztatásához.
TS (aszimmetrikus) (6.35mm) jack - XLR papa	Ez a kábel elektromosan megegyezik a "TRS" (aszimmetrikus)(6,35 mm) jack-kel, és felcserélhetően használható.
XLR papa - RCA (phono)	Konzumer audio termékeket és néhány DJ-keverő kimenetet csatlakoztat a professzionális audióberendezések bemeneteihez
TRS 6,35mm Jack - dupla (6.35mm) Jack	A sztereó kimenetet külön bal/jobbs jelekre osztja fel.
TRS 6,35mm Jack - dupla (6.35mm) Jack	Váltson TRS mini-jack (3,5mm) csatlakozóra, hogy hordozható eszköz kimenetét csatlakoztathassa (MP3 lejátszó, külső hangkártya)
XLR mama - XLR papa földelésbontással	Kizárólag szimmetrikus ki- és bemenetekhez

XLR mama - XLR papa Mikrofon Kábel



TRS (Szimmetrikus) 6,3mm Jack - XLR papa Kábel



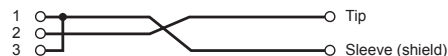
TRS (Aszimmetrikus) 6,3mm Jack - XLR papa Kábel



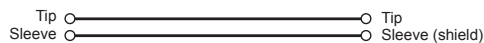
TS (Aszimmetrikus) 6,3mm Jack - XLR papa Kábel



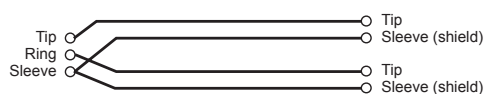
XLR papa - RCA (Phono) Kábel



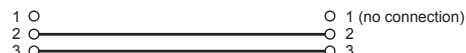
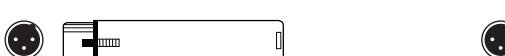
TS (Szimmetrikus) 6,3mm Jack - RCA (Phono) Kábel



TRS 6,3mm Jack - dupla TS 6,3mm Jack Kábel



XLR mama - XLR papa Audio Földelésbontó Adapter



KAPCSOLATI INFORMÁCIÓK



Importőr:

BERTAUDIO

6000 Kecskemét, Nyíl u. 23.

Tel: 76/500-600; Fax: 76/500-601

bertaudio@bertaudio.hu

www.bertaudio.hu

Szakszerviz:

Microsound Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 39.

Tel: 1/215-5580

szerviz@microsound.hu

www.microsound.hu

EON 700

SERIES