

Stereo Power Amplifier

Sztereóerősítő

HU Kezelési útmutató

XM-SD12X

© 2005 Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU) <http://www.sony.net/>

Minőségtanúsítás

A forgalomba hozó tanúsítja, hogy a Sony XM-SD12X típusú erősítő az IpM-BkM. 2/1984. (III. 10.) számú együttes rendelethez előírtak szerint megfelel a következő műszaki jellemzőknek.

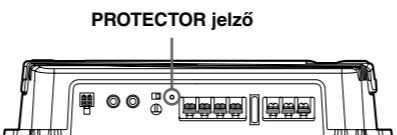
Áramköri rendszer	OTL (kimenő transzformálás nélküli áramkör)	Jel/zaj arány	100 dBA (referenciaszint: névleges kimenőteljesítmény)
Bemenetek	Kapsololíziumú tápegység	Frekvencia átvitel	5 Hz–50 kHz (± 3 dB)
	RCA bemenetek	Harmonikus torzítás	0,005% vagy kevesebb (1 kHz, 4 Ω, 10 W)
	Nagy jelszintű bemenet	Aluláteresztő szűrő	80 Hz, –18 dB/oktáv
Bemenő jelszint szabályozás	0,3–6 V (RCA csatlakozó)	Üzemeltetés	12 V-os gépkocsi akkumulátorral (negatív test)
	1,2–12 V (magas jelszintű csatlakozó)	Üzemű feszültség	10,5–16 V
Kimenetek	Hangszóró kimenetek	Áramfelvétel	Névleges teljesítménynél: 15 A (4 Ω, 50 W × 2)
Hangszóró impedancia	2–8 Ω (sztereó)	Méretek	Távvezéről bemenet: 1 mA Kb. 281 × 55 × 186 mm (szé/ma/mé) a maximális kinyúlások nélkül
Maximális teljesítmény	4–8 Ω (BTL/hídkapsolás esetén)	Tömeg	Kb. 1,9 kg, a tartozékok nélkül Rögzítő csavarok (4 db)
	100 W × 2 (4 Ω)	Mellékelt tartozékok	Nagy jelszintű csatlakozóvezeték (1)
	250 W (BTL, 4 Ω)		Védőkupak (1)
Névleges teljesítmény (14,4 V tápfeszültségen)	55 W (tartós) × 2 (DIN 45500, 4 Ω)		A modell és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
	50 W (tartós) × 2		
	(20 Hz–20 kHz, 0,04% THD, 4 Ω)		
	60 W (tartós) × 2		
	(20 Hz–20 kHz, 0,1% THD, 2 Ω)		
	120 W (tartós) (mono)		
	(20 Hz–20 kHz, 0,1% THD, 4 Ω)		

- A csomagolóanyag nem tartalmaz polisztirol habot.
- Egyes alkatrészek forrasztása ólommentes forrasztóanyaggal történt.
- A készülék háza nem tartalmaz halogén égéstáblákat.
- A nyomtatott áramkörök nem tartalmaznak halogén égéstáblákat.

Ha a készülékkel kapcsolatban bármilyen kérdése vagy problémája merül fel, keress fel a legközelebbi Sony szakszervizt.

A készülék jellemzői

- Csatoránként 100 W-os maximális teljesítmény (4 Ω).
- Ez a készülék mono erősítőként is használható, maximum 250 W kimenőteljesítménnyel.
- Kettős csatlakoztatási lehetőség több hangszóró rendszerekhez.
- Beépített aluláteresztő szűrő (80 Hz, –18 dB/oktáv).
- Beépített védőáramkör.*¹
- Impulzus rendszerű tápegység*² a stabil, egyenletes feszültség biztosításához.
- Ha az autós fedélzeti egységen nincs vonalkimenet, az erősítőt közvetlenül a hangszóró kimenethez is csatlakozthatja (nagy jelszintű bemeneti csatlakoztatás).

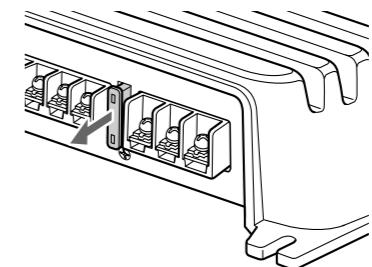


- *¹ **Védőáramkör**
Az erősítő olyan védőáramkörrel rendelkezik, amely az alábbi esetekben működik:
— ha a készülék túlmelegszik.
— egyenáram generálódik.
— a hangszóró kapcsokon rövidzárlat keletkezik.
A PROTECTOR jelző pirosan világít, és a készülék kikapcsol. Ha ilyen eset előfordul, kapcsolja ki a csatlakoztatott berendezést és vegye ki a kazettát vagy a lemezét, majd próbálja felderíteni a meghibásodás okát. Ha az erősítő túlmelegedett, várjon addig, míg kellő mértékben lehűl.

- *² **Impulzus rendszerű tápegység**
A készülék beépített átalakítója a gépkoci akkumulátor 12 V-os tápfeszültségét egy félvezető kapcsoló segítségével nagysebességű jelekkel alakítja. A beépített impulzusátalakító feltranszformálja és negatív, illetve pozitív feszültséggé, majd ismét egyenfeszültséggé alakítja ezeket a jeleket. Ezzel lehet a gépkoci akkumulátor egyébként ingadozó feszültséget stabilizálni. A kis súlyú tápegység nagy hatékonyssággal és alacsony kimenő impedanciával működik.

Az olvadóbiztosíték cseréje

Ha az olvadóbiztosíték kiolvad, ellenőrizze a tápfeszültség csatlakozásokat, majd cserélje ki az olvadóbiztosítékot. Ha a cseré után az olvadóbiztosíték ismét kiolvad, a hiba a belső áramkörökben van. Ilyen esetben keress fel a Sony szakszervizt.



Figyelem!
Mindig a megfelelő amper értékű olvadóbiztosítékot kell használni. Soha ne használjon az előírtnál nagyobb amper értékű olvadóbiztosítékot, mert a készülék súlyosan károsodhat.

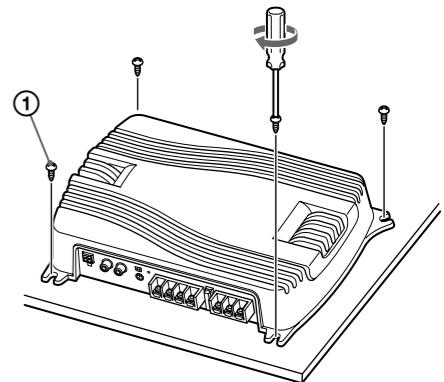
Üzembe helyezés

Mielőtt hozzákezdene

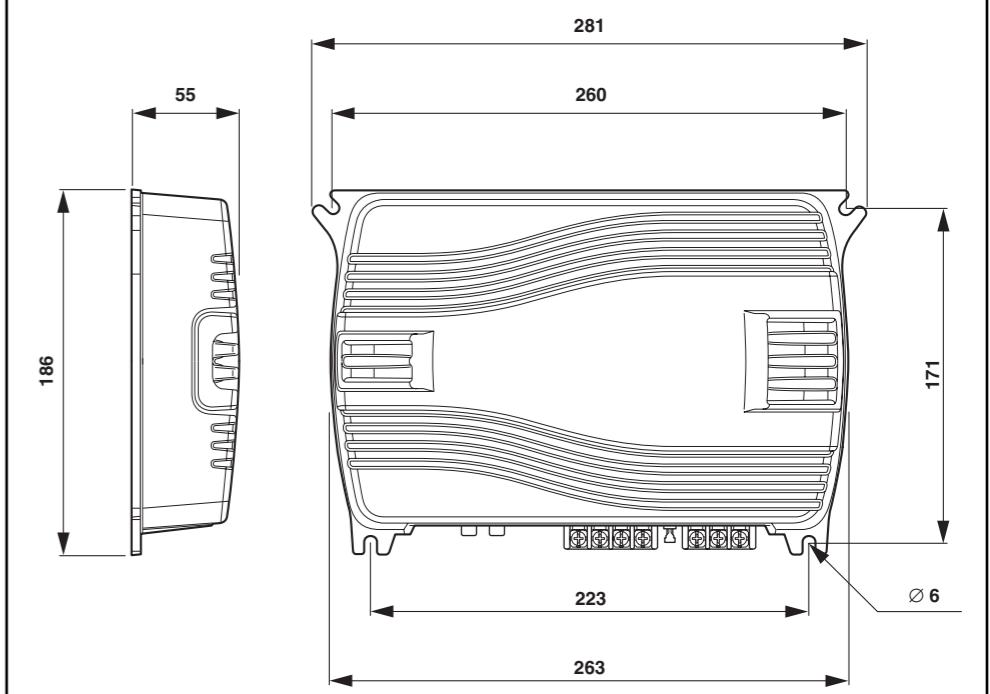
- Rögzítse a készüléket a csomagtérben, vagy valamelyik ülés alá.
- Úgy helyezze el a készüléket, hogy ne akadályozza Önt vezetés közben, és ne érje közvetlen napfény vagy a fűtés meleg levegője.
- Soha ne helyezze az erősítőt a gépkoci szőnyeg alá, mert a készülék hőelvezetése jelentősen gátolt lesz.

Első lépésként helyezze a készüléket a beszerelési pozícióba és jelölje ki a négy csavar helyét az alaplemezen (nem tartozék). A kijelölt pozícióban készítsen 3 mm-es furatokat, majd szerelje az erősítőt a mellékelt csavarokkal az alaplemezre. A mellékelt csavarok 15 mm hosszúak. Éppen ezért olyan alaplemezt kell használni, amely vastagsága nagyobb 15 mm-nél.

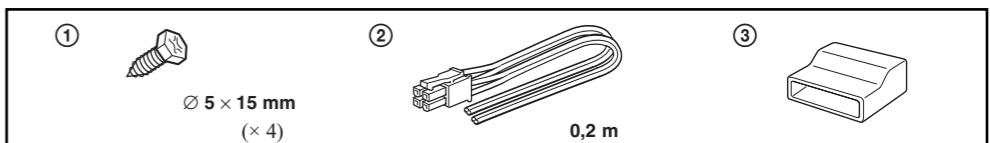
Az ábra szerint rögzítse.



Méretek



Alkatrészek a beszereléshez és a csatlakoztatáshoz



A hang tompa.

A hangerő túl alacsony.

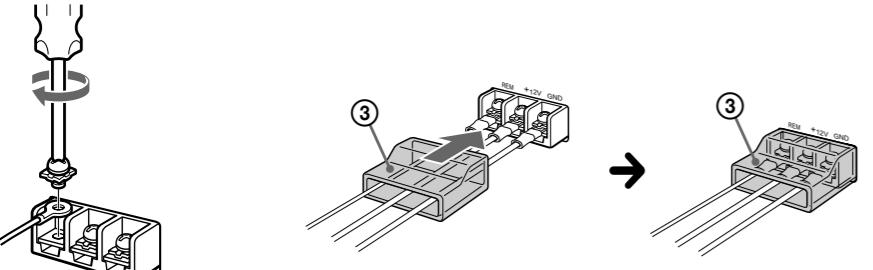
- A LEVEL szabályzó beállítása nem megfelelő. Forgassa a LEVEL szabályzót jobbra.

Csatlakoztatás

Figyelmeztetés

- A készüléket kizárolag negatív testelésű, 12 V egyenfeszültségű akkumulátorról szabad üzemeltetni.
- Használjon megfelelő impedanciájú hangszórókat.
— 2–8 Ω (sztereó üzemmódban), 4–8 Ω (BTL/hídkapcsolás esetén).
- A készülék hangszóró kimeneteihez nem szabad aktív (beépített erősítővel rendelkező) hangsugárzókat csatlakoztatni. Ez az aktív hangsugárzókat súlyosan károsíthatja.
- Ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol:
— Magas hőmérsékletnek van kitéve (pl. közvetlen nap sugárzás, vagy a fűtés forrás levegője).
— Eső vagy nedvesség érheti.
— Pornak vagy szennyeződésnek van kitéve.
- Ha gépkocsija a tűz napon parkol, és az utastér jelentősen felmelegedett, a bekapcsolással várjon néhány percet, amíg kellő mértékben lehűl a készülék.
- Ha a készüléket vízszintes pozícióban rögzítí, ügyeljen arra, hogy a gépkocsiban lévő szönyeg, stb. ne takarja el a hűtőbordát.
- Ha a készüléket túlságosan közel szereli az autórádióhoz, interferencia léphet fel. Ebben az esetben az erősítő szerelje távolabb az autórádiótól.
- Ha a készülék nem kap tápfeszültséget, ellenőrizze a csatlakozásokat.
- Az erősítő olyan védőáramkörrel rendelkezik, amelyik meghibásodás esetén megóvja a hangszórókat és a tranzisztorokat. Soha ne tesztelje

A csatlakoztatást az alábbi ábra szerint hajtsa végre.

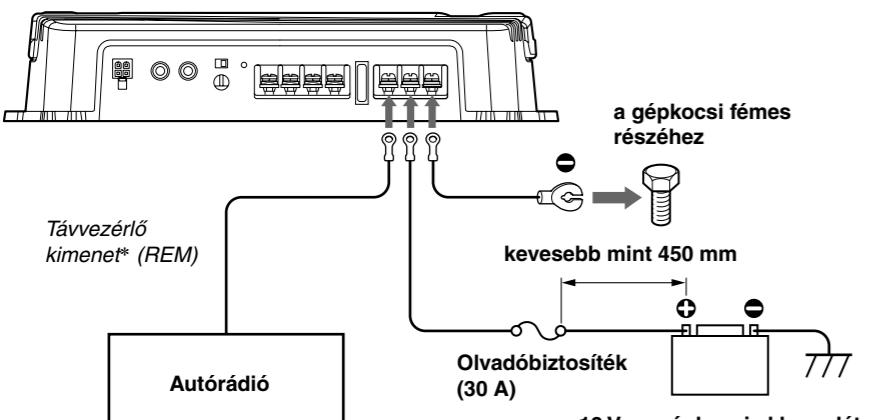


Fűzze át a vezetékeket a védőkupakon, csatlakoztassa a vezetékeket az aljzatokhoz, majd a védőkupakot húzza rá a kapcsokra.

Megjegyzés

A csavar meghúzásánál ne alkalmazzon túlságosan nagy nyomatéket*, mert a csavar károsodhat.
* A nyomaték ne legyen nagyobb 1 N·m-nél.

Tápkábel (nem mellékelt tartozék) csatlakoztatása

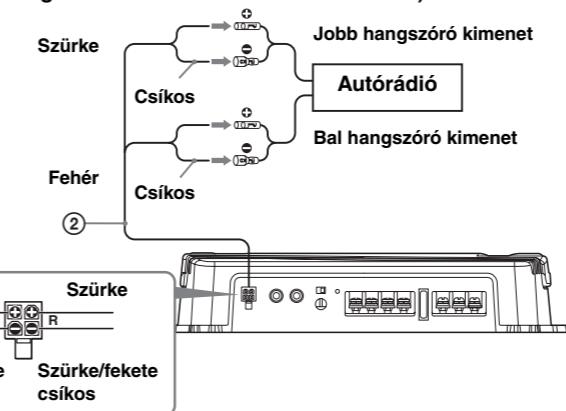


* Ha gyárilag beszerelt, vagy olyan autórádiója van, amelyiken nincsen távezérő kimenet, csatlakoztassa az erősítő távezérés bemenetét (REMOTE) a gyűjtáskapcsoló vezérlése alatt álló tápfeszültség-forráshoz.

Jelbemenet csatlakoztatások

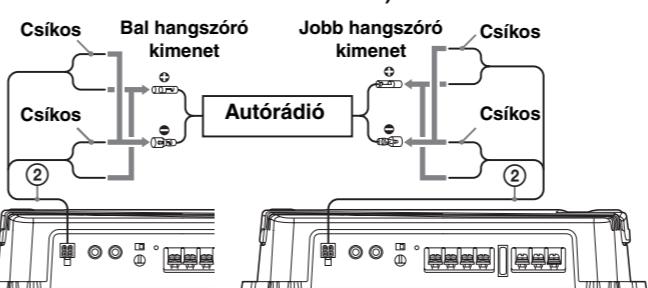
A

Nagy bemeneti jelszintű csatlakoztatás (az 1-es vagy 4-es hangszóró-csatlakoztatási mód esetében)



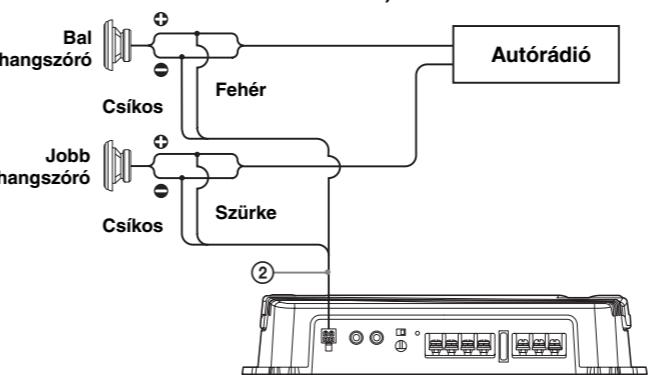
B

Nagy bemeneti jelszintű csatlakoztatás (a 3-as hangszóró-csatlakoztatási mód esetében)



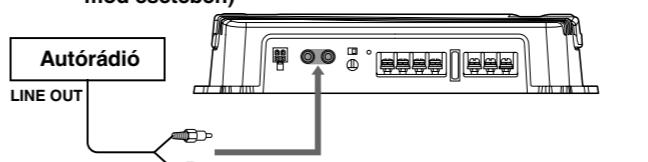
C

Nagy bemeneti jelszintű csatlakoztatás (a 2-es hangszóró-csatlakoztatási mód esetében)



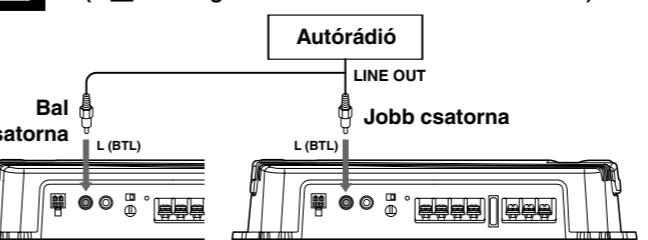
D

Vonal bemeneti csatlakoztatás (az 1-es, 2-es vagy 4-es hangszóró-csatlakoztatási mód esetében)



E

Vonal bemeneti csatlakoztatás (a 3-as hangszóró csatlakoztatási mód esetében)

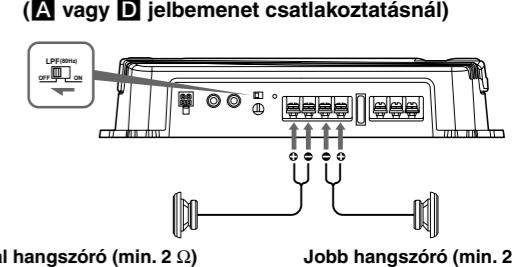


Hangszóró csatlakoztatás

Az alábbi ábráknak megfelelően kapcsolja ki vagy be a készülék hátoldalán lévő LPF kapcsolót.

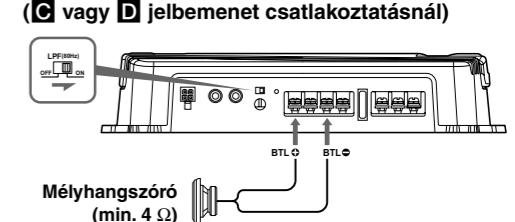
1

2 hangszerős rendszer (A vagy D jelbemenet csatlakoztatásnál)



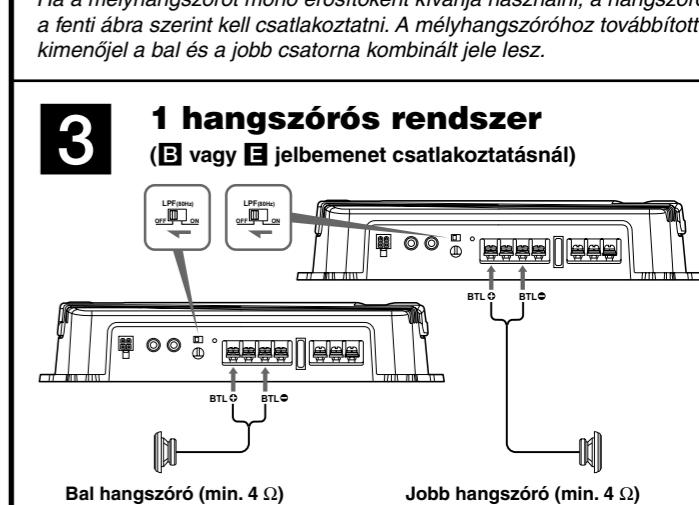
2

Mélyhangszóró (C vagy D jelbemenet csatlakoztatásnál)



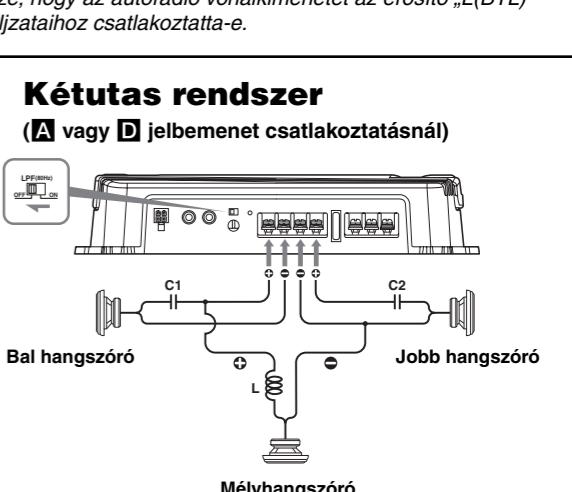
3

1 hangszerős rendszer (B vagy E jelbemenet csatlakoztatásnál)



4

Kétutas rendszer (A vagy D jelbemenet csatlakoztatásnál)



Jelszint szabályzó

Ha más gyártótól származó hangforrást használ, ezzel a szabályzóval állíthatja be a bemeneti jelszintet. Ha az autós hifi rendszer hangereje alacsonynak tűnik, forgassa jobbra ezt a szabályzót.

