

SONY®

Többcsatornás AV-rádióerősítő

Kezelési útmutató

Tulajdonos feljegyzései

A modell- és sorozatszámok a rádióerősítő hátoldalán találhatóak. Írja fel ezeket a számokat az alábbi helyekre. Hivatkozzon ezekre a Sony-kereskedőjénél, ha a termékkel kapcsolatos panasa van.

Modellszám: _____

Sorozatszám: _____

FIGYELMEZTETÉS

A tűzveszély és az áramütés elkerülése érdekében ne tegye ki a készüléket csapadék, nedvesség hatásának.

A tűzveszély megelőzése érdekében ne takarja el a készülék szellőzőnyílásait újságpapírral, terítővel, függönnyel stb.
Ne tegye ki a készüléket nyílt láng (például égő gyertya) hatásának.

A tüzeset és az áramütés elkerülése érdekében óvja a készüléket a rácspeppő és ráfröccsenő víztől, és soha ne tegyen folyadékkal teli tárgyat – például virágvizet – a készülékre.

A készüléket nem szabad több oldalról zárt térben elhelyezni és működtetni (pl. könyvespolcon vagy beépített szekrényben).

Az elemeket vagy az elemekkel ellátott eszközt ne helyezze el olyan helyen, ahol sugárzó hőnek – például napfénynek vagy tűznek – vannak kitéve.

A készüléket könnyen hozzáférhető konnektorhoz csatlakoztassa. Amennyiben bármilyen rendellenességet észlel a készülék működésében, azonnal húzza ki a konnektorból.

A készülék mindaddig áram alatt van, amíg a tápkábel csatlakozóját nem húzza ki a konnektorból, még akkor is, ha maga a készülék kikapcsolt állapotban van.



Ennek a jelzésnek a célja a felhasználó figyelmeztetése a forró felületre, amely a normál működés közben felmelegedhet, és megérintés esetén égési sérülést okozhat.

Az európai vásárlók számára



Elhasznált elemek és elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása (az Európai Unióra és egyéb, szelektív hulladékgyűjtési rendszerrel rendelkező országokra érvényes)

Ez a jelölés a terméken, az elemen vagy annak csomagolásán arra figyelmeztet, hogy a terméket és az elemet ne kezelje háztartási hulladékként. Egyes elemeken ez a jelzés vegyjellel együtt van feltüntetve. A higany (Hg) vagy ólom (Pb) vegyjele akkor van feltüntetve, ha az elem több mint 0,0005% higanyt vagy több mint 0,004% ólmot tartalmaz. A feleslegessé vált termékek és elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladék elemek kezelésének helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében is.

Olyan termékek esetén, ahol biztonsági, hatékonysági és adatkezelési okok miatt állandó kapcsolat szükséges a beépített elemekkel, az elemek eltávolításához szakember szükséges. Az elemek és az elektronikus készülékek hulladékkezelése érdekében a készülékek hasznos élettartamának végén adja le azokat a megfelelő hulladékgyűjtő vagy újrahasznosító telepen. Egyéb elemek esetén olvassa el az elemek biztonságos kicserélésére vonatkozó részt. Az elemeket adja le a megfelelő gyűjtőhelyen újrahasznosítás céljából. A termék és az elemek selejtezéséről és újrahasznosításáról a lakóhelye szerinti illetékes intézménytől, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatótól, illetve a terméket árusító üzletől kaphat tájékoztatást.

Megjegyzés a vásárlók számára: a következő információk csak az európai uniós irányelveket alkalmazó országokban értékesített készülékekre érvényesek.

Ezt a terméket a Sony Corporation (címe: 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan) gyártotta vagy gyárttatta. A termék európai uniós rendelkezéseknek való megfelelésével kapcsolatos kérdéseket címezze a hivatalos képviselőnek (Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgium). A szervizeléssel vagy garanciával kapcsolatos ügyekben forduljon a különálló szerviz- vagy garanciadokumentumokban megadott címekhez.

A Sony Corp. ezennel kijelenti, hogy ez a berendezés megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb ide vonatkozó előírásainak.

A részletekért keresse fel a következő URL-címet: <http://www.compliance.sony.de/>



Ez a többcsatornás AV-rádióerősítő csatlakoztatott eszközökről való hang- és videolejátszásra, NFC-kompatibilis okostelefonról vagy BLUETOOTH-eszközről történő zenelejátszásra, illetve FM-vevőegységként való használatra szolgál.

Ezt a berendezést tesztelték, és 3 méternél rövidebb csatlakozókábel használata esetén az EMC szabályozásban megállapított határértéknek megfelelőnek minősítették.

A fül- és fejhallgatók erős hangnyomása halláskárosodást okozhat.

A termékhez biztosított útmutatók

A termékhez az alábbi útmutatókat biztosítja a gyártó.

Az egyes útmutatók az alábbi táblázatban jelzett információkat tartalmazzák:



Üzembe
helyezési
útmutató



Kezelési
útmutató
(ez a füzet)



Súgó (online)

Előkészületek

Elhelyezés
Csatlakoztatás
Kezdeti beállítások

Alapműveletek

Zenehallgatás/videónézés

Speciális műveletek

Zenehallgatás/videónézés

Speciális műveletek

BLUETOOTH-funkció
További funkciók
A beállítások módosítása

Hibaelhárítás

Óvintézkedések / műszaki adatok

A Súgó megtekintéséhez látogasson el a következő weboldalra:



Az európai vásárlók számára
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/



A tajvani vásárlók számára
<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>



Más térségek vásárlói számára
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/



Erről a Kezelési útmutatóról általában

- A jelen Kezelési útmutatóban szereplő utasítások a távvezérlő kezelőszerveivel végrehajtandó műveleteket mutatják be. Az utasítások ugyanakkor a rádióerősítő azonos vagy hasonló elnevezésű kezelőszerveire is érvényesek.
- Egyes illusztrációk elvi vázlat jellegűek, és eltérhetnek a konkrét terméktől.
- A tv-képernyőn megjelenő elemek változhatnak a területtől függően.
- A szögletes zárójelben szereplő elemek ([--]) a tv-képernyőn, az idézőjelben szereplő elemek („--”) a kijelzőpanelen jelennek meg.

Szerzői jogok

Ez a készülék a Dolby* Digital és Pro Logic Surround, illetve a DTS** Digital Surround System rendszerrel rendelkezik.

- * A készülék gyártása a Dolby Laboratories licence alapján történt. A Dolby, a Pro Logic, a Surround EX és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories hivatalos védjegye.
- ** DTS szabadalmakkal kapcsolatos részletek: <http://patents.dts.com>. A készülék gyártása a DTS Licensing Limited engedélyével történt. A DTS, a DTS-HD, annak szimbóluma, valamint a DTS és annak szimbóluma együttesen a DTS, Inc. bejegyzett védjegye, a DTS-HD Master Audio pedig a DTS, Inc. védjegye. © DTS, Inc. Minden jog fenntartva.

A készülék a High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technológiát alkalmazza. A HDMI és a High-Definition Multimedia Interface kifejezés, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Az Apple, az Apple embléma, az iPhone, az iPod, az iPod touch és a Retina az Apple Inc. védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az App Store az Apple Inc. szolgáltatási védjegye.

A „Made for iPod” és a „Made for iPhone” kifejezés jelzi, ha egy elektronikus készüléket vagy kiegészítőt úgy terveztek meg, hogy iPodokhoz vagy iPhone-okhoz lehessen csatlakoztatni, és a gyártó tanúsította, hogy megfelel az Apple teljesítménnyel kapcsolatos normáinak. Az Apple nem felelős ezen eszköz működéséért vagy a biztonsági és törvényi előírásoknak való megfeleléséért. Ne feledje, hogy ezen kiegészítő és az iPod vagy iPhone együttes használata befolyásolhatja a vezeték nélküli teljesítményt.

A Windows Media a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Ezt a terméket a Microsoft bizonyos szellemi tulajdonjogai védik. Az ilyen technológiának az ezen a terméken kívüli használata vagy terjesztése kizárólag a Microsoftnak vagy annak illetékes leányvállalatának megfelelő engedélyével lehetséges.

Az MPEG Layer-3 audiokódolási technológiát és szabadalmait a Fraunhofer IIS és a Thomson licence alapján használjuk.

A „BRAVIA” a Sony Corporation védjegye.

A „PLAYSTATION” a Sony Computer Entertainment Inc. bejegyzett védjegye.

A „WALKMAN” és a „WALKMAN” embléma a Sony Corporation bejegyzett védjegye.

A „MICROVAULT” a Sony Corporation védjegye.

A BLUETOOTH® szó és embléma a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye; a Sony Corporation licenccel rendelkezik az ilyen megjelölések használatára. A többi védjegy és márkanév jogtulajdonosaik tulajdonát képezi.

Az N szimbólum az NFC Forum Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

Az Android™ a Google Inc. védjegye.

A Google Play™ a Google Inc. védjegye.

Minden más védjegy és bejegyzett védjegy a vonatkozó védjegytulajdonos tulajdonát képezi. Ebben az útmutatóban nem tüntettük fel a ™ és az ® jeleket.

Tartalomjegyzék

A termékhez biztosított útmutatók	4
Erről a Kezelési útmutatóról általában	5
Mellékelt tartozékok	6
Részek és kezelőszervek	7

Előkészületek

A hangsugárzók elhelyezése	11
A hangsugárzók csatlakoztatása	13
Televízió csatlakoztatása	19
Audiovizuális eszközök csatlakoztatása	23
Az antenna csatlakoztatása	25
A hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakoztatása	25
A rádióerősítő beállítása az Easy Setup képernyő segítségével	26

Zenehallgatás/videónézés

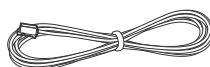
Videó és hang lejátszása	29
Hangeffektusok alkalmazása	30

További információk

Hibaelhárítás	33
Óvintézkedések	36
Műszaki adatok	37

Mellékelt tartozékok

- Távvezérlő (1 db)
- R03-as (AAA méretű) elemek (2 db)
- FM huzalantenna (1 db)

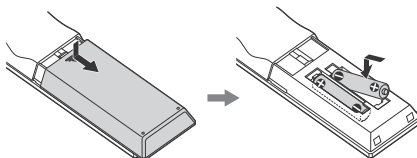


- Kalibrációs mikrofon (1 db)



Elemek behelyezése a távvezérlőbe

Helyezzen két R03-as (AAA méretű) elemet (tartozék) a távvezérlőbe. Az elemek behelyezésekor figyeljen a + és – pólusok megfelelő irányára.



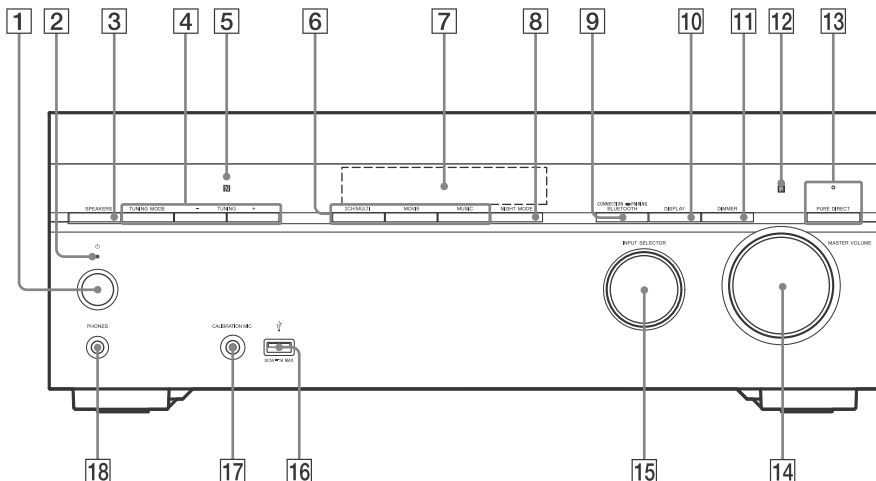
Megjegyzés

- Ne hagyja a távvezérlőt szélsőségesen forró vagy nedves helyen.
- Ne használjon új és régi elemet együtt.
- Ne használjon mangánelemeket más típusú elemekkel együtt.
- Ne tegye ki a távvezérlő érzékelőjét közvetlen napfénynek vagy fénynek. Ez meghibásodáshoz vezethet.
- Ha hosszabb ideig nem használja a távvezérlőt, vegye ki az elemeket az elemek szivárgása és korróziója miatti esetleges károsodás megelőzése érdekében.
- Ha a rádióerősítő nem reagál a távvezérlőre, cserélje ki mindkét elemet újakra.

Részek és kezelőszervek

Rádióerősítő

Előlap



1 (be-/kikapcsolás) (25. oldal)

2 Áramellátás jelzőfénye

3 SPEAKERS (27. oldal)

4 TUNING MODE, TUNING +/-

A tunerfunkciók kezelésére szolgál.

A TUNING +/- gombokkal állomásokat kereshet.

5 NFC-érzékelő

6 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC
(30., 31. oldal)

7 Kijelzőpanel (8. oldal)

8 NIGHT MODE

9 CONNECTION PAIRING BLUETOOTH

A BLUETOOTH-funkció kezelésére szolgál.

10 DISPLAY

11 DIMMER

A kijelzőpanel fényerejének módosítása
3 szinten.

12 TáVVEZÉRLŐ-ÉRZÉKELŐ

A táVVEZÉRLŐ jeleit érzékeli.

13 PURE DIRECT

A gomb feletti jelzőfény felgyullad a Pure Direct
funkció aktiválásakor.

14 MASTER VOLUME (29. oldal)

15 INPUT SELECTOR (30. oldal)

16 (USB) port

17 CALIBRATION MIC aljzat (28. oldal)

18 PHONES aljzat

Itt csatlakoztathatja a fejhallgatót.

Az áramellátás jelzőfénye

- Zöld: A rádióerősítő be van kapcsolva.
- Borostyánsárga: A rádióerősítő készenléti üzemmódban van, és be van állítva az alábbiak valamelyike:
 - Az „CTRL HDMI” beállítás értéke „CTRL ON”.
 - A „BT STANDBY” beállítás értéke „STBY ON”*.
 - A „STBY THRU” beállítás értéke „ON” vagy „AUTO”.

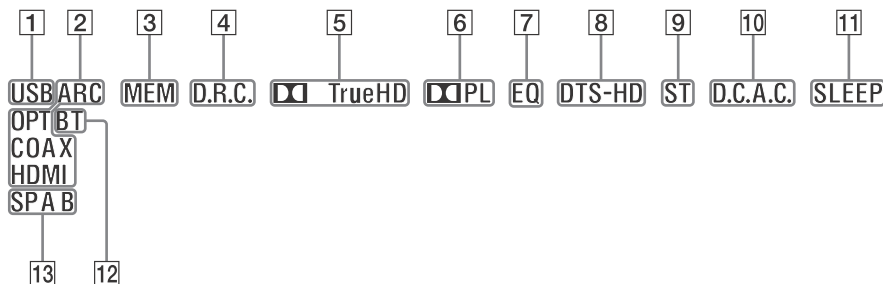
A jelzőfény kikapcsol, ha a rádióerősítő készenléti módban van, és:

- A „CTRL HDMI” beállítás értéke „CTRL OFF”.
- A „BT STANDBY” beállítás értéke „STBY OFF”.
- A „STBY THRU” beállítás értéke „OFF”.

* A jelzőfény csak akkor világít borostyánsárgán, ha egy eszköz párosítva van az erősítővel.
Ha nincsenek eszközök párosítva a rádióerősítővel, a jelzőfény kikapcsol.

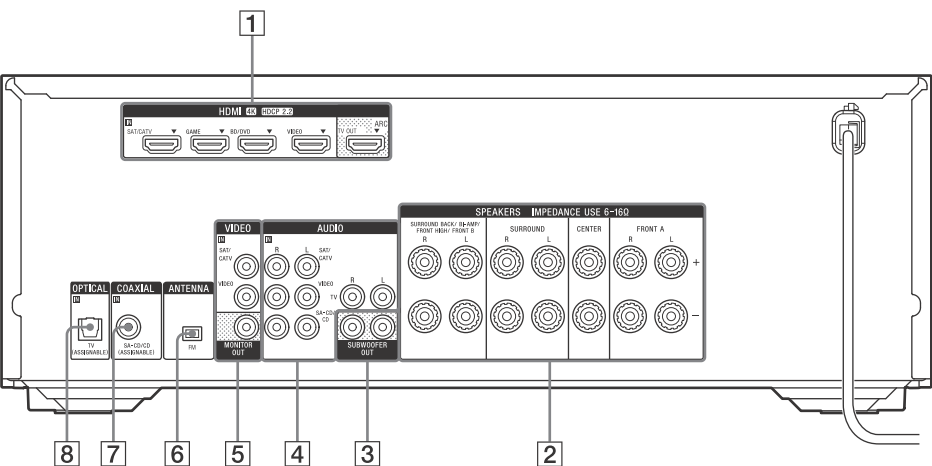
A kijelzőpanelen megjelenő információk

Az információk az aktuális állapotot jelzik.



- 1 USB**
USB-eszköz észlelve.
- 2 Bemenetjelző**
Az aktuális bemenetet jelzi.
ARC
A tv-bemenet van kiválasztva, és a visszatérő hangcsatorna (ARC) jelei észlelhetők.
OPT
A digitális jel az OPTICAL aljzaton keresztül érkezik (20., 22. oldal).
COAX
A digitális jel a COAXIAL aljzaton keresztül érkezik (24. oldal).
HDMI
A digitális jel a HDMI aljzaton keresztül érkezik (20., 21., 23. oldal).
- 3 MEM**
Memóriafunkció, például a Preset Memory stb. aktiválásakor világít.
- 4 D.R.C.**
Aktív a dinamikusűkítő funkció.
- 5 Dolby Digital Surround jelző***
A rádióerősítő a megfelelő Dolby Digital formátumú jeleket dekódolja.
Dolby TrueHD Dolby TrueHD
- 6 Dolby Pro Logic jelző**
A rádióerősítő Dolby Pro Logic formátumú jeleket dekódol. Ez a mátrix térhangzást nyújtó dekódoló technológia képes kiemelni a bemeneti jeleket.
- Megjegyzés**
A hangsugárzók elrendezésének beállításától függően előfordulhat, hogy a jelző nem világít fel.
- 7 EQ**
A hangszínszabályzó aktív.
- 8 DTS(-HD) jelző***
A rádióerősítő a megfelelő DTS formátumú jeleket dekódolja.
DTS-HD DTS-HD
- 9 ST**
A rádióerősítő sztereó másorra hangol.
- 10 D.C.A.C.**
Az Auto Calibration funkció mérési eredményeit alkalmazza a rendszer.
- 11 SLEEP**
A kikapcsolásidőzítő aktív.
- 12 BT**
BLUETOOTH-eszköz csatlakoztatása esetén kezd világítani. A párosítás és a csatlakozás során villog.
- 13 Hangsugárzórendszer jelzése (27. oldal)**
- * Dolby Digital vagy DTS formátumban felvett lemez lejátszása esetén győződjön meg róla, hogy végrehajtotta a digitális csatlakoztatást, és hogy az „INPUT MODE” beállítása nem „ANALOG”.

Hátoldal



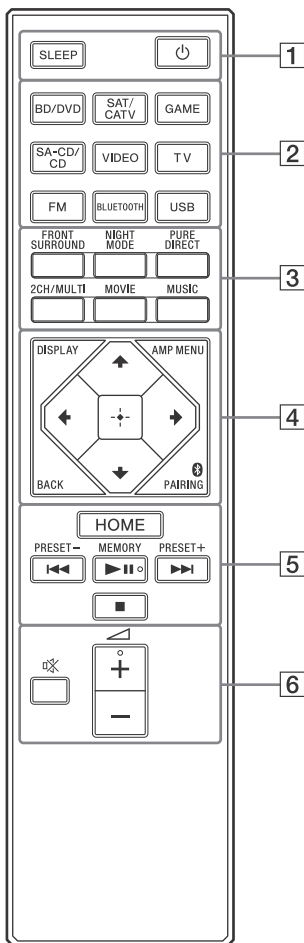
- 1 HDMI IN/OUT aljzatok* (20., 21., 23. oldal)
- 2 SPEAKERS aljzatok (14., 15., 16., 17., 18. oldal)
- 3 SUBWOOFER OUT aljzatok (14., 15., 16., 17., 18. oldal)
- 4 AUDIO IN aljzatok (20., 22., 24. oldal)
- 5 VIDEO IN/MONITOR OUT aljzatok (22., 24. oldal)
- 6 FM ANTENNA csatlakozó (25. oldal)
- 7 COAXIAL IN aljzat (24. oldal)
- 8 OPTICAL IN aljzat (20., 22. oldal)

* A HDCP 2.2 egy közelmúltban frissített tartalomvédelmi technológia, amely többek között a 4K felbontású filmek védelmére használatos.

Csatlakoztassa a tv-készüléket a megfelelő kimeneti aljzatokhoz az ezeken az aljzatokon érkező videobemenet megtekintéséhez.

Bemeneti aljzatok	Kimeneti aljzat
HDMI IN	HDMI TV OUT
VIDEO IN	MONITOR OUT

Részletek: „Televízió csatlakoztatása” (19. oldal).



1 (be-/kikapcsolás)

A rádióerősítő bekapcsolása vagy készenléti állapotba helyezése.

Energiatakarékos készenléti mód

Győződjön meg arról, hogy az alábbi beállításoknál a következő értékek szerepelnek:

- Állítsa a „CTRL HDMI” beállítást „CTRL OFF” értékre a „<HDMI>” menüben.
- Állítsa a „BT STANDBY” beállítást „STBY OFF” értékre a „<BT>” menüben.
- Állítsa a „STBY THRU” beállítást „OFF” értékre a „<HDMI>” menüben.

SLEEP

A rádióerősítő meghatározott időben történő automatikus kikapcsolásának beállítása.

2 **Bemenetválasztó gombok**

A használni kívánt eszközhöz kapcsolódó bemeneti csatornát választhatja ki velük. Ha bármelyik bemenetválasztó gombot megnyomja, a rádióerősítő bekapcsol.

3 **FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC**

Hangzaskép kiválasztása.

NIGHT MODE

Az Éjszakai üzemmód funkció aktiválása.

PURE DIRECT

A Pure Direct funkció aktiválása.

4 **DISPLAY**

Információk megtekintése a kijelzőpanelen.

AMP MENU

A kijelzőpanel menüjének megjelenítése a rádióerősítő működtetéséhez.

BACK

Visszatérés az előző menübe, vagy kilépés a televízió képernyőjén megjelenített menüből vagy útmutatóból.

PAIRING

A rádióerősítő párosítási üzemmódba állítása.

(belépés),

A menüpontok kiválasztásához nyomja meg a , , , gombokat. A kiválasztott elembe a gomb megnyomásával léphet be.

5 **HOME**

Megjeleníti a főmenüt a tv-képernyőn.

(előző/következő),

(lejátszás/szünet)*, (leállítás)

Átugrás, lejátszás, szünet, leállítás művelet.

PRESET +/-

Tárolt állományok vagy csatornák kiválasztása.

MEMORY

Állomás tárolása a hangolási művelet során.

6 (hangerő) +/-

Minden hangsugárzó hangerejének egyidejű módosítása.

(némítás)

A hang ideiglenes kikapcsolása. Nyomja meg újra a gombot a hang visszaállításához.

* A /MEMORY és a + gombon tapintópont található. A tapintópont viszonyítási pontként használható a rádióerősítő használata közben.

Megjegyzés

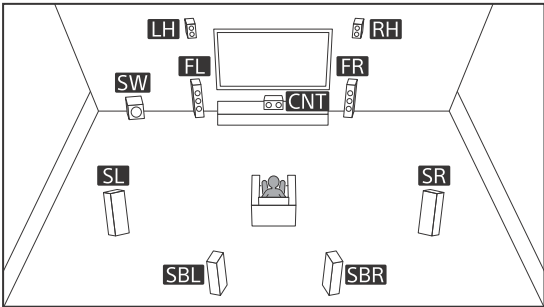
- A fenti magyarázatok csupán példák.
- A csatlakoztatott eszköz típusától függően az ebben a szakaszban ismertetett néhány funkció esetleg nem működik a mellékelt távvezérlővel.

Előkészületek

A hangsugárzók elhelyezése

Ehhez a rádióerősítőhöz legfeljebb 7 hangsugárzó és 2 mélysugárzó csatlakoztatható. A hangsugárzókat és a mélysugárzókat az Ön által választott hangsugárzórendszernek megfelelően helyezze el.

Az egyes hangsugárzók helye



Megjegyzés

- Ha csak egy térhatású hátsó hangsugárzót (SB) csatlakoztat, helyezze azt a hallgatási pozíció mögé.
- Mivel a mélysugárzó (SW) nem irányérzékeny hangokat sugároz, tetszőleges helyen helyezheti el.

A hangsugárzók neve és funkciója

Az ábrákon használt rövidítések	Hangsugárzó neve	Funkciók
FL	Bal első hangsugárzó	A bal/jobb első csatornán továbbított sztereó hangot szólaltatja meg.
FR	Jobb első hangsugárzó	
CNT	Középső hangsugárzó	A középső csatornán továbbított beszédhangot szólaltatja meg.
SL	Térhatású bal hangsugárzó	A bal/jobb térhatású csatornán továbbított hangot szólaltatja meg.
SR	Térhatású jobb hangsugárzó	
SBL	Térhatású hátsó hangsugárzó (bal)	A bal/jobb hátsó térhatású csatornán továbbított hangot szólaltatja meg.
SBR	Térhatású hátsó hangsugárzó (jobb)	
SB	Térhatású hátsó hangsugárzó	A hátsó térhatású csatornán továbbított hangot szólaltatja meg.
SW	Mélysugárzó	Megszólaltatja az LFE (low frequency effect) csatornán továbbított hangot, és felerősíti a többi csatorna basszushangjait.
LH	Első felső hangsugárzó (bal)	Vertikális hangeffektusokat szólaltat meg a bal/jobb első felső csatornán továbbított hangból.
RH	Első felső hangsugárzó (jobb)	

Hangsugárzó-konfigurációk és a hangsugárzó-elrendezés beállításai

Válassza ki a használt hangsugárzó-konfigurációnak megfelelő hangsugárzó-elrendezést.

Hangsugárzó-konfiguráció	„SB ASSIGN”*	A „<SPEAKER>” menüben kiválasz- tandó hangsugár- zó-elrendezés	A csatlakozta- tást bemutató oldal
5.1 csatorna	„OFF”	„3/2.1”	14
7.1 csatorna térhatású hátsó hangsugárzókkal	–	„3/4.1”	15
7.1 csatorna első felső hangsugárzókkal	–	„5/2.1”	16
5.1 csatorna dupla erősítés csatlakozással	„BI-AMP”	„3/2.1”	17
5.1 csatorna első B hangsugárzókkal	„SPK B”	„3/2.1”	18

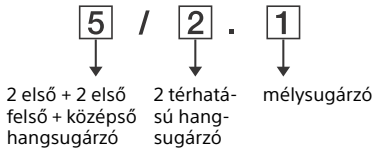
* Az „SB ASSIGN” csak akkor állítható be, ha a hangsugárzó-elrendezés értéke olyan beállítás, amely nem tartalmaz térhatású hátsó és első felső sugárzókat.

A hangsugárzó-elrendezés kiválasztása

- 1 Nyomja meg az AMP MENU gombot.
- 2 Válassza ki a „<SPEAKER>” menüt a $\uparrow/\downarrow$ gombokkal, majd nyomja meg a $\boxed{+}$ gombot.
- 3 Válassza ki az „SP PATTERN” menüpontot a $\uparrow/\downarrow$ gombokkal, majd nyomja meg a $\boxed{+}$ gombot.
- 4 Válassza ki a használni kívánt hangsugárzó-elrendezést, majd nyomja meg a $\boxed{+}$ gombot.

Hangsugárzó-elrendezési beállítások

Példa:



Hangsu- gárzó-el- rendezés	Bal/jobbs első hangsu- gárzó	Középső hangsu- gárzó	Térhatású bal/jobbs hangsu- gárzó	Térhatású hátsó hangsu- gárzó (bal)	Térhatású hátsó hang- sugárzó (jobb)	Mélysu- gárzó	Bal/jobbs első felső hangsu- gárzó
5/2.1	☐	☐	☐	–	–	☐	☐
5/2	☐	☐	☐	–	–	–	☐
4/2.1	☐	–	☐	–	–	☐	☐
4/2	☐	–	☐	–	–	–	☐
3/4.1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	–
3/4	☐	☐	☐	☐	☐	–	–
2/4.1	☐	–	☐	☐	☐	☐	–

Hangsugárzó-elrendezés	Bal/jobb első hangsugárzó	Középső hangsugárzó	Térhatású bal/jobb hangsugárzó	Térhatású hátsó hangsugárzó (bal)	Térhatású hátsó hangsugárzó (jobb)	Mélyszugárzó	Bal/jobb első felső hangsugárzó
2/4	○	–	○	○	○	–	–
3/3.1	○	○	○	○	–	○	–
3/3	○	○	○	○	–	–	–
2/3.1	○	–	○	○	–	○	–
2/3	○	–	○	○	–	–	–
3/2.1	○	○	○	–	–	○	–
3/2	○	○	○	–	–	–	–
2/2.1	○	–	○	–	–	○	–
2/2	○	–	○	–	–	–	–
3/0.1	○	○	–	–	–	○	–
3/0	○	○	–	–	–	–	–
2/0.1	○	–	–	–	–	○	–
2/0	○	–	–	–	–	–	–

– : Nem használatos.

○ : Használatos.

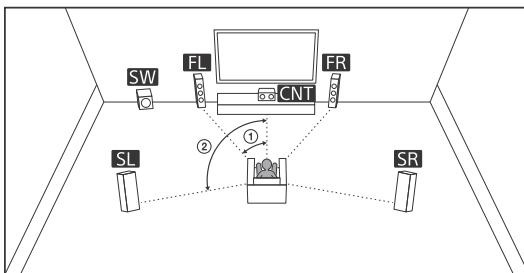
A hangsugárzók csatlakoztatása

Ehhez a rádióerősítőhöz legfeljebb 7.1 csatornás hangsugárzórendszer csatlakoztatható. A hangsugárzó-elrendezési ábra iránymutatást nyújt a hangsugárzók ideális elhelyezéséhez. A hangsugárzókat nem szükséges pontosan az ábrán látható módon elhelyezni.

Megjegyzés

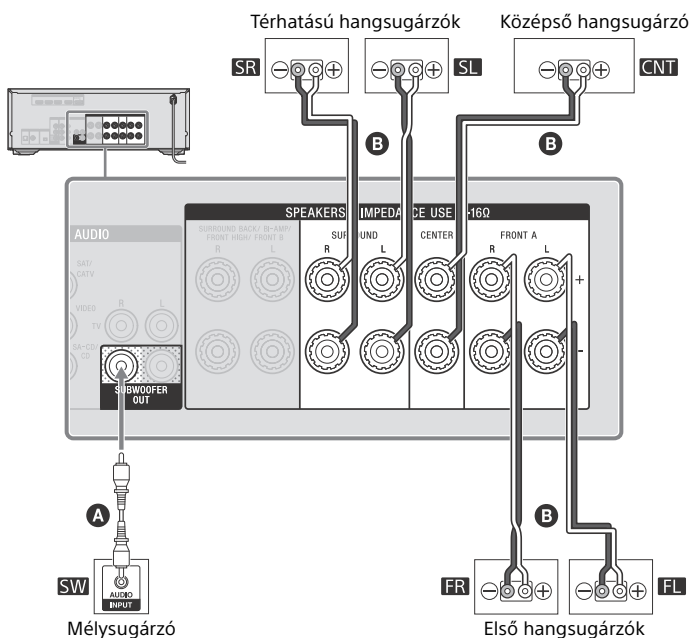
- A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzta-e a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozóját.
- A hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a hangsugárzó-kábelek fémhuzalai nem érintkeznek-e egymással a SPEAKERS csatlakozók között.
- Ha a csatlakoztatott mélyszugárzó automatikus kikapcsolási funkcióval is rendelkezik, filmnézés közben kapcsolja ki ezt a funkciót. Ha bekapcsolva hagyja, az automatikus kikapcsolási funkció a bemenő jel hangerőszintje alapján készenléti állapotba kapcsolja a mélyszugárzót, ezért az nem fog működni, amikor szükség lenne rá.
- Ha két mélyszugárzóval is rendelkezik, csatlakoztathatja azokat a két SUBWOOFER OUT aljzathoz.

5.1 csatornás hangszugárzórendszer



① 30°

② 100° – 120°



A Monó hangkábel (nem tartozék)

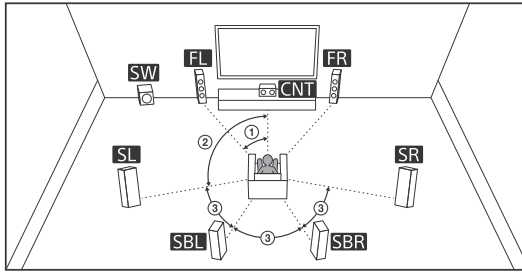
B Hangszugárzókábel (nem tartozék)

Miután létrehozta a csatlakozást, állítsa a [Speaker Setting] menü [Surround Back Speakers Assign] beállítását a [None Speaker] értékre.

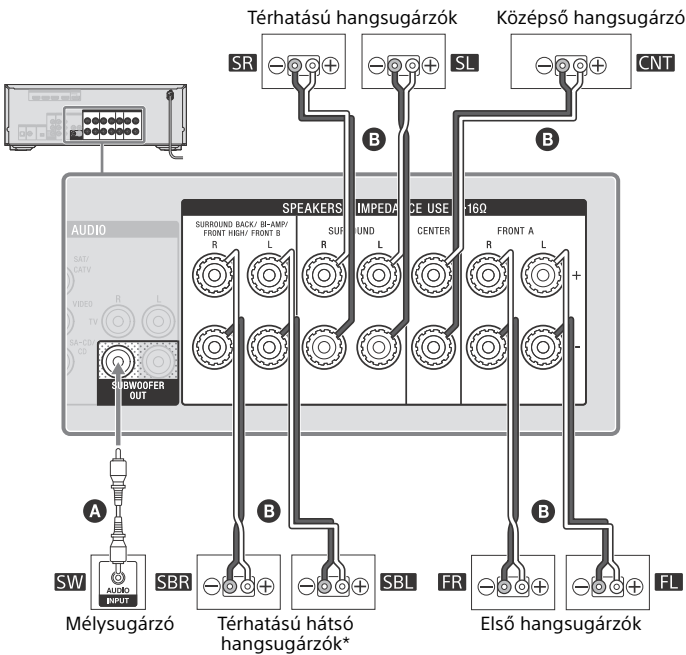
Hasznos tanács

Megteheti azt is, hogy az [Easy Setup] funkció [SURROUND BACK SPEAKERS ASSIGN] beállításában állítja be a [No speaker is connected] értéket.

7.1 csatornás hangszugárzórendszer térhatású hátsó hangszugárzókkal



- ① 30°
- ② 100° – 120°
- ③ Ugyanakkora szögek.

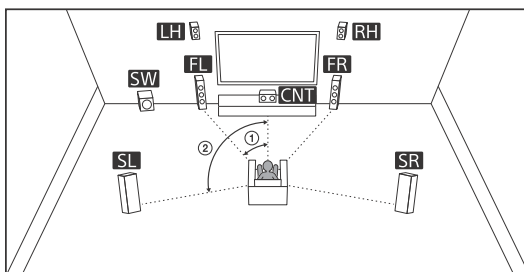


- A** Monó hangkábel (nem tartozék)
- B** Hangszugárzókábel (nem tartozék)

* Ha csak egy térhatású hátsó hangszugárzót csatlakoztat, akkor az L (+/-) csatlakozókhoz csatlakoztassa.

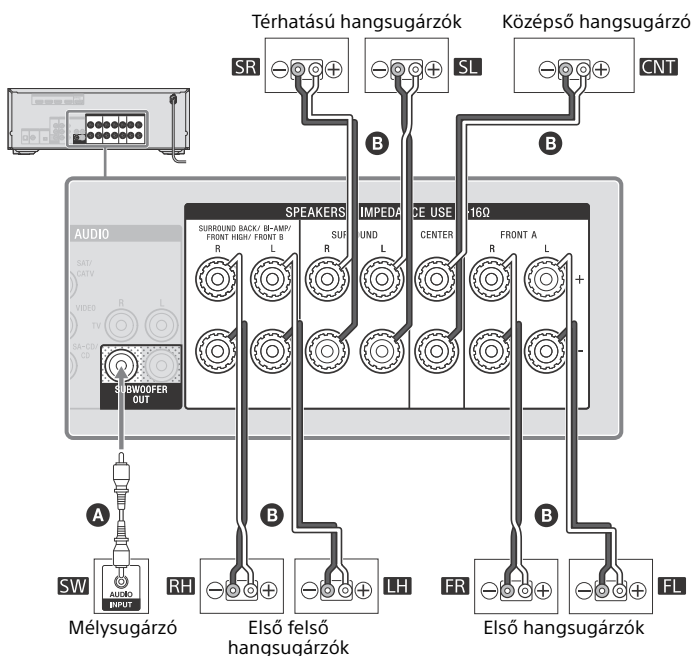
Miután létrehozta a csatlakozást, állítsa a [Speaker Setting] menü [Surround Back Speakers Assign] beállítását a [Surround Back Speakers] értékre.

7.1 csatornás hangsugárzórendszer első felső hangsugárzókkal



① 30°

② 100° - 120°

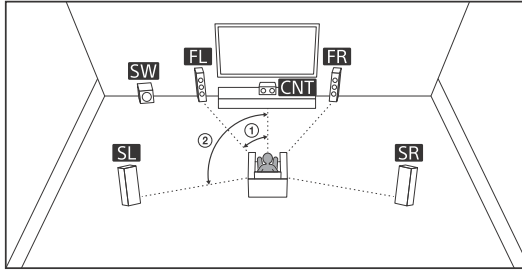


- A** Monó hangkábel (nem tartozék)
- B** Hangsugárzókábel (nem tartozék)

Miután létrehozta a csatlakozást, állítsa a [Speaker Setting] menü [Surround Back Speakers Assign] beállítását a [Front High Speakers] értékre.

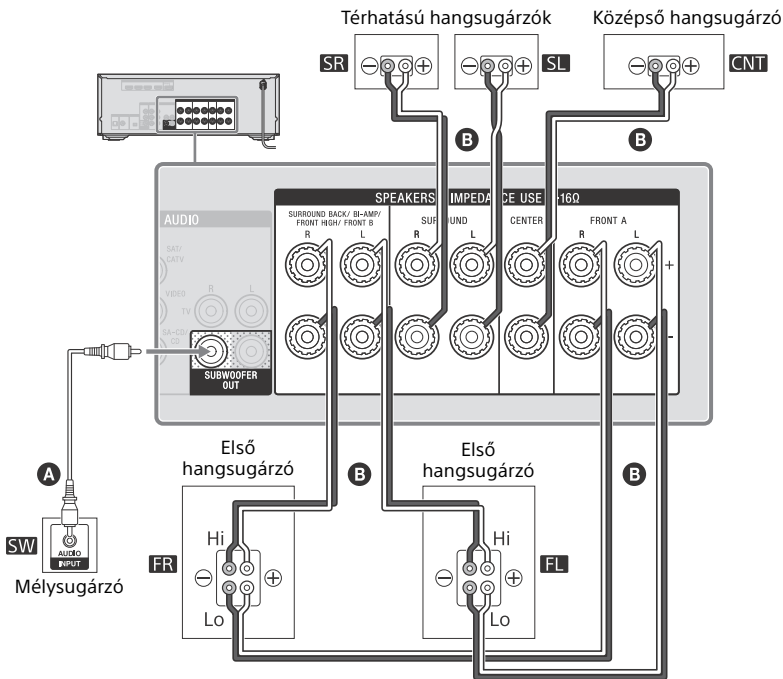
5.1 csatornás hangsugárzórendszer dupla erősítő csatlakozással

A hangminőséget úgy javíthatja, hogy különböző erősítőket csatlakoztat egy magassugárzóhoz és egy mélysugárzóhoz a dupla erősítő csatlakozás használatával.



① 30°

② 100° - 120°



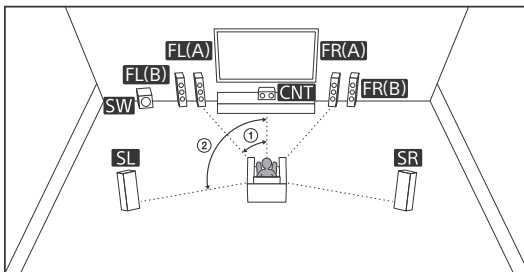
- A** Monó hangkábel (nem tartozék)
- B** Hangsugárzókábel (nem tartozék)

A rádióerősítő meghibásodásának elkerülése érdekében előzőleg győződjön meg arról, hogy a hangsugárzókhoz csatlakoztatott Hi/Lo fémillesztéseket levette a hangsugárzókról.

Miután létrehozta a csatlakozást, állítsa a [Speaker Setting] menü [Surround Back Speakers Assign] beállítását a [Bi-Amplifier Speakers] értékre.

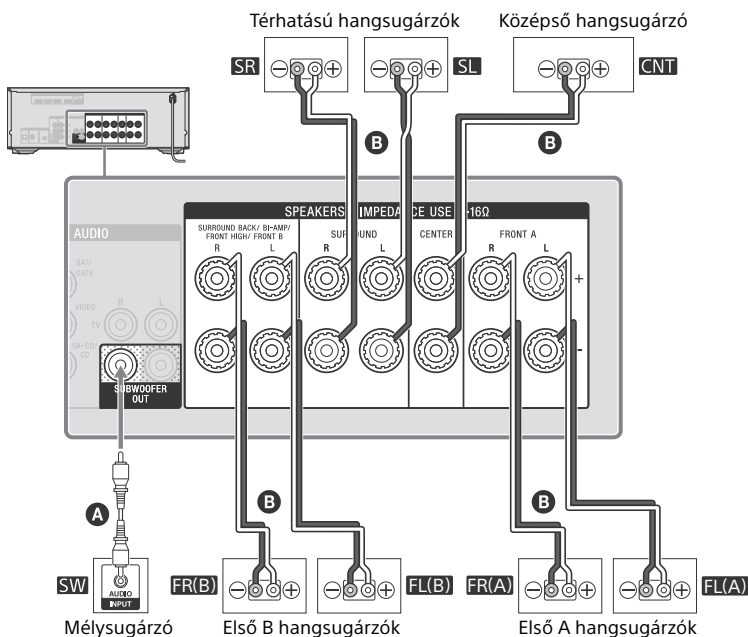
5.1 csatornás hangszugárzórendszer első B hangszugárzókkal

Ha rendelkezik további első hangszugárzórendszerrel is, akkor a SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B csatlakozókhoz csatlakoztassa.



① 30°

② 100° - 120°



- Ⓐ Monó hangkábel (nem tartozék)
- Ⓑ Hangszugárzókábel (nem tartozék)

Miután létrehozta a csatlakozást, állítsa a [Speaker Setting] menü [Surround Back Speakers Assign] beállítását a [Front B Speakers] értékre. A rádióerősítő SPEAKERS gombjával kiválaszthatja a kívánt első hangszugárzórendszert (27. oldal).

Televízió csatlakoztatása

Tv-készüléket a HDMI TV OUT vagy a MONITOR OUT aljzathoz csatlakoztathat. A rádióerősítőt a tv-képernyő menüjének használatával is működtetheti, ha a tévét a HDMI TV OUT aljzathoz csatlakoztatja.

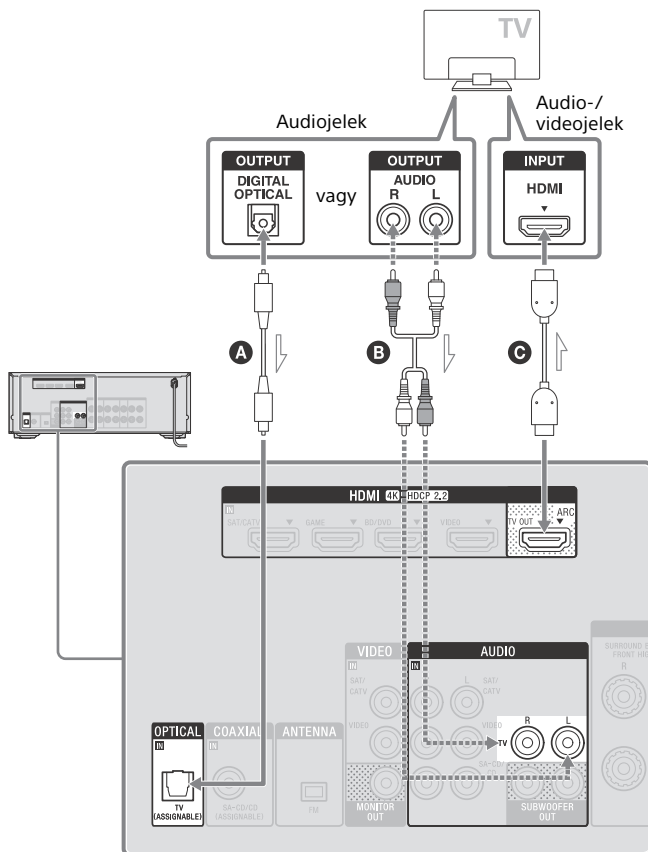
A 4K-televíziók csatlakoztatásáról a Súlyóban talál tájékoztatást.

Megjegyzések a csatlakoztatásról

- A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzta-e a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozóját.
- A rádióerősítő HDMI TV OUT vagy MONITOR OUT aljzatához tv-monitort vagy kivetítőt kell csatlakoztatni.
- Javasoljuk, hogy szabványos HDMI-kábelt vagy a Sony által gyártott HDMI-kábelt használjon. Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon. A 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és 4K/60p 4:2:0 10 bites stb. anyagokhoz prémium minőségű nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábel szükséges.
- Nem javasoljuk HDMI-DVI átalakítókábel használatát. Ha egy DVI-D készülékhez HDMI-DVI átalakítókábelt csatlakoztat, előfordulhat, hogy a hangot és/vagy a képet nem tudja továbbítani a rendszer. Ha a hang nem tökéletes, csatlakoztasson külön audiókábelt vagy digitális csatlakozókábelt, és hajtja végre újra a bemeneti aljzatok hozzárendelését.
- A televízió és az antenna közötti kapcsolat állapotától függően előfordulhat, hogy a televízió képernyőjén megjelenő kép torzított. Ilyen esetben helyezze távolabb az antennát a rádióerősítőtől.
- Az optikai kábel csatlakoztatásakor a csatlakozódugót merőlegesen, kattanásig kell az aljzatba tolni.
- Az optikai kábeleket nem szabad meghajlítani vagy csomót kötni rájuk.
- Mindegyik digitális audioaljzat kompatibilis a 32 kHz-es, 44,1 kHz-es, 48 kHz-es és 96 kHz-es mintavételi frekvenciával.
- Ha a televíziót a rádióerősítő TV IN aljzatain keresztül csatlakoztatja a rádióerősítőhöz, akkor a televízió hangkimeneti aljzatát állítsa „Fixed” típusúra, ha a „Fixed” és a „Variable” beállítás között váltogatható.
- Ha nagy sávszélességű videoformátumot használ (például 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és 4K/60p 4:2:0 10 bites), feltétlenül állítsa be a HDMI-jelformátumot. Részletek: „A HDMI-jelformátum beállítása” (30. oldal).

A visszatérő hangcsatorna (ARC) funkcióval inkompatibilis televízió csatlakoztatása HDMI-kapcsolaton keresztül

Nem kötelező minden kábelt csatlakoztatni. Az audio-/videojelek fogadásához HDMI-kapcsolat szükséges.

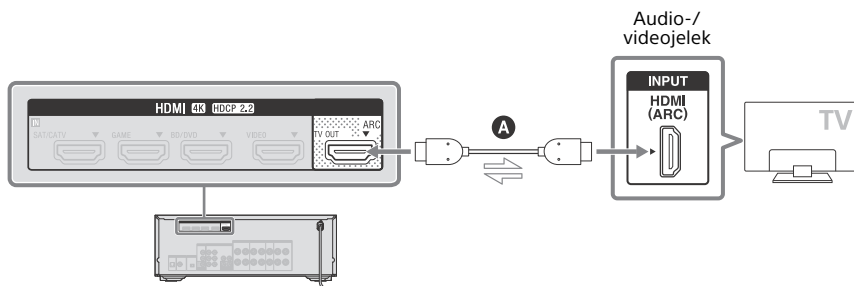


- A** Digitális optikai kábel (nem tartozék)
- B** Hangkábel (nem tartozék)
- C** HDMI-kábel (nem tartozék)

— Javasolt csatlakoztatási mód
- - - - - Alternatív csatlakoztatási mód

A visszatérő hangcsatorna (ARC) funkcióval kompatibilis televízió csatlakoztatása HDMI-kapcsolaton keresztül

Mindössze egy HDMI-kapcsolattal hallgathatja a tv hangját a rádióerősítőhöz csatlakoztatott hangsugárzókon, miközben a rádióerősítő audio- és videojeleket küld a tv-nek.



A HDMI-kábel (nem tartozék)

Megjegyzés

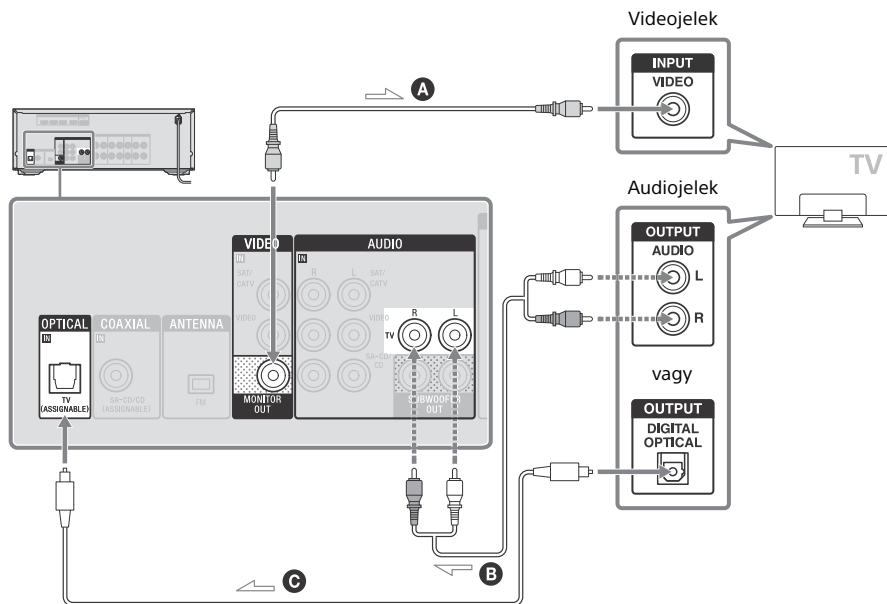
Ehhez a kapcsolathoz be kell kapcsolnia a Control for HDMI (HDMI-vezérlés) funkciót. Nyomja meg az AMP MENU, gombot, és válassza ki a „<HDMI>” – „CTRL HDMI” – „CTRL ON” lehetőséget.

Hasznos tanács

Ha a tévé („ARC” felirattal ellátott) HDMI-aljzatához már másik eszköz csatlakozik, csatlakoztassa le azt, és csatlakoztassa helyette az erősítőt.

HDMI-aljzat nélküli televízió csatlakoztatása

Nem kötelező minden kábelt csatlakoztatni. A videojelek fogadásához a megfelelő kapcsolatok szükségesek.



- A** Videókábel (nem tartozék)
- B** Hangkábel (nem tartozék)
- C** Digitális optikai kábel (nem tartozék)

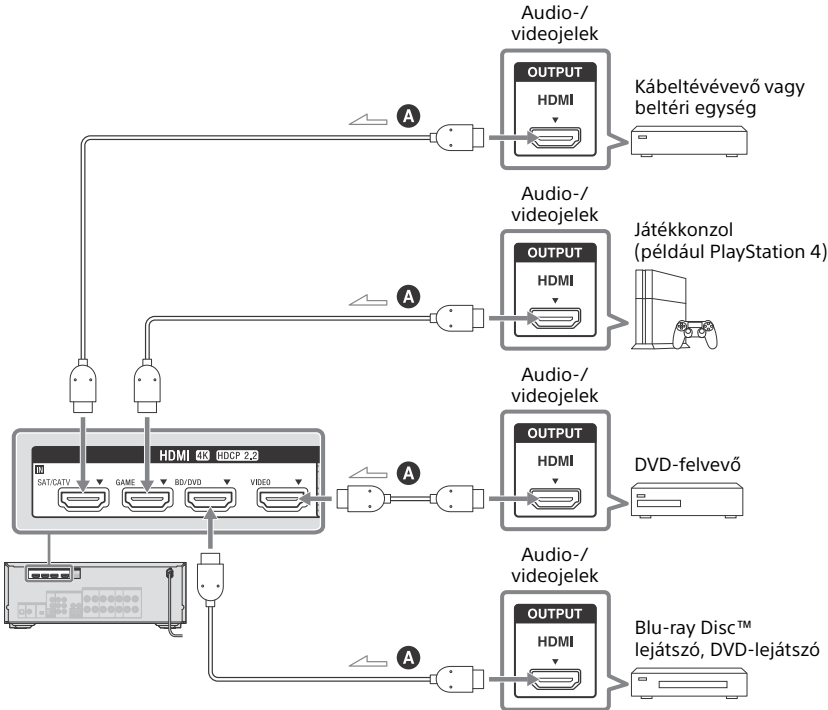
— Javasolt csatlakoztatási mód
- - - Alternatív csatlakoztatási mód

Audiovizuális eszközök csatlakoztatása

HDMI-aljzattal rendelkező eszközök csatlakoztatása

A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzta-e a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozóját.

A HDMI-aljzatok kompatibilisek a HDCP 2.2 szabvánnyal. Ha HDCP 2.2 védelemmel ellátott tartalmat, például 4K-tartalmat szeretne megtekinteni, kapcsolja össze ezeket a HDMI-aljzatokat a tévé és a lejátszó HDCP 2.2-kompatibilis aljzataival. A részleteket lásd a csatlakoztatott eszköz kezelési útmutatójában.



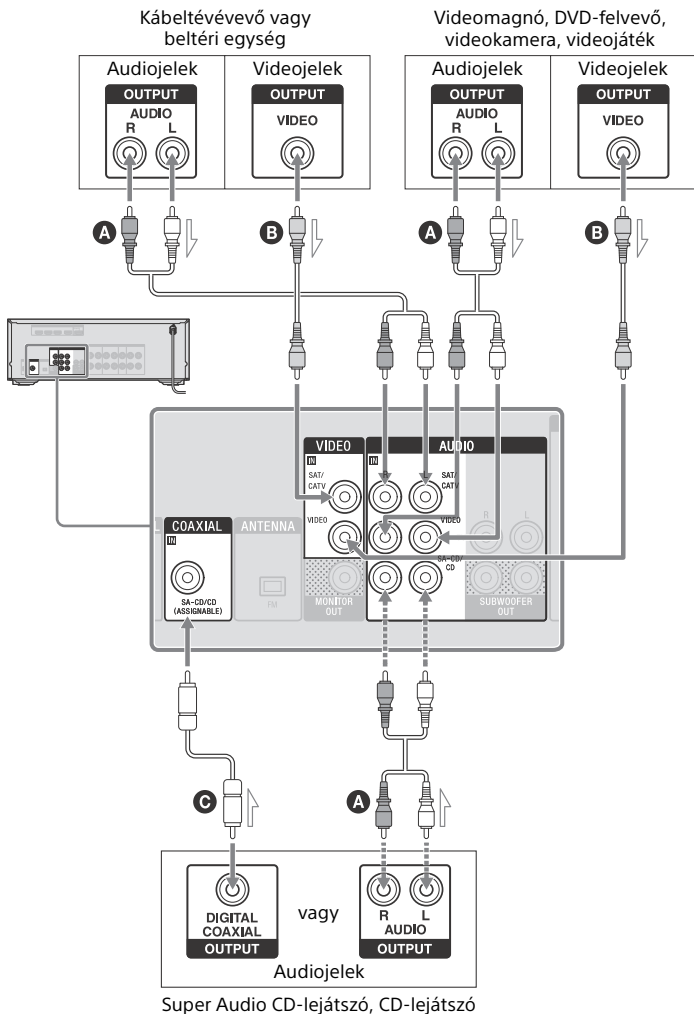
A HDMI-kábel (nem tartozék)

Hasznos tanács

- Ez csak egy példa HDMI-kapcsolatra. Az egyes HDMI-eszközök bármelyik HDMI-bemenethez csatlakoztathatók.
- A képminőség a csatlakozóaljzattól függ. Az eszközöket a HDMI-kapcsolat használatával javasoljuk csatlakoztatni, ha rendelkeznek HDMI-aljzattal.

A HDMI-aljzattól eltérő aljzatokkal rendelkező eszközök csatlakoztatása

A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzta-e a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozóját.



- A** Hangkábel (nem tartozék)
- B** Videókábel (nem tartozék)
- C** Koaxiális digitális kábel (nem tartozék)

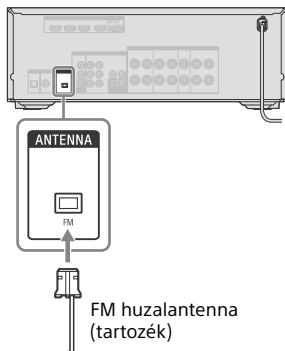
—— Javasolt csatlakoztatási mód
 ---- Alternatív csatlakoztatási mód

Hasznos tanács

Átnevezheti az egyes bemeneteket, hogy a kívánt név jelenjen meg a rádióerősítő kijelzőpaneljén. A beállítás módjáról a Sűgő „Az egyes bemenetek nevének módosítása (NAME IN)” című témakörében tájékozódhat.

Az antenna csatlakoztatása

Az antenna csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzta-e a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozóját.



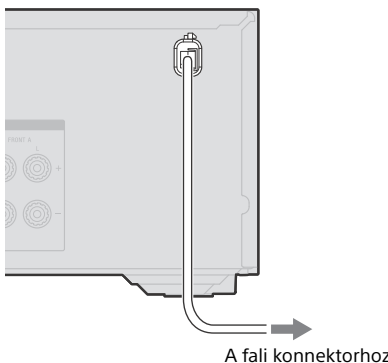
Megjegyzés

- Csatlakoztatás után feszítse ki teljes hosszában az FM huzalantennát.
- Az FM huzalantennát a csatlakoztatás után lehetőleg vízszintes állásban kell rögzíteni.

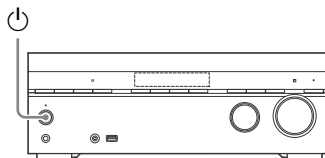
A hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakoztatása

A hangsugárzók és az audiókészülékek csatlakoztatása előtt feltétlenül húzza ki a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozóját.

1 Csatlakoztassa a hálózati csatlakozóvezetékét (tápkábelt) egy konnektorhoz.



2 Nyomja meg a (be-/kikapcsolás) gombot a rádióerősítő bekapcsolásához.



A rádióerősítőt a távvezérlő  (be-/kikapcsolás) gombjával is bekapcsolhatja. A rádióerősítő kikapcsolásához nyomja meg újra a  (be-/kikapcsolás) gombot.

Megjegyzés

Miután kikapcsolta a rádióerősítőt, a „STANDBY” felirat villog a kijelzőpanelen. Ne szüntesse meg a hálózati csatlakozóvezeték (tápkábel) csatlakozását, amíg a „STANDBY” felirat villog. Ez meghibásodáshoz vezethet.

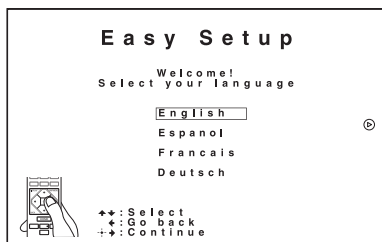
A rádióerősítő beállítása az Easy Setup képernyő segítségével

A rádióerősítő kezdeti beállításához csatlakoztasson egy televíziót a rádióerősítőhöz (20., 21. oldal). Ezután váltsa át a televízió bemenetét a rádióerősítőhöz csatlakoztatott bemenetre.

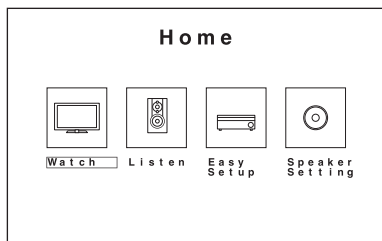
Megjegyzés

A kijelzőpanel jelzéseivel nem lehet elvégezni az Easy Setup eljárást.

A rádióerősítő első bekapcsolása során vagy inicializálása után az Easy Setup képernyő jelenik meg a tv-képernyőn.



Ha nem jelenik meg az Easy Setup képernyő, vagy Ön manuálisan szeretné megjeleníteni az Easy Setup képernyőt, ezt úgy teheti meg, hogy megnyomja a HOME gombot, majd kiválasztja az [Easy Setup] pontot.



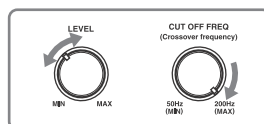
Mire használható az Easy Setup eljárás?

Az Easy Setup eljárással a következő műveleteket végezheti el:

- 1: A nyelv kiválasztása
- 2: A térhatású hátsó hangszugárzók hozzárendelésének kiválasztása
Adja meg a hozzárendelést a SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B csatlakozók számára.
- 3: Az Auto Calibration (automatikus kalibrálás) eljárás elvégzése
Végezze el az automatikus kalibrálást a hangszugárzórendszer konfigurációjának és elrendezésének megfelelően.

Mielőtt hozzákezdené az Auto Calibration eljárásához

- Húzza ki a fejhallgatót.
- Távolítsa el minden akadályt a kalibrációs mikron és a hangszugárzók közül.
- A pontos eredmények érdekében győződjön meg arról, hogy a környezet csendes és zajmentes.
- A hangszugárzó kimenetét állítsa a „SPK OFF” beállítástól eltérő beállításra. Részletek: „Az első hangszugárzók kiválasztása” (27. oldal).
- Aktív mélysugárzó beállításának megerősítése
 - Ha a mélysugárzó csatlakoztatva van, kapcsolja be, és a mélysugárzó aktiválása előtt növelje meg a hangerőt. A LEVEL gombot tekerje a középpont közelébe.
 - Ha a csatlakoztatott mélysugárzó keresztezési frekvencia funkcióval rendelkezik, állítsa annak értékét a maximumra.
 - Ha a csatlakoztatott mélysugárzó automatikus kikapcsolási funkcióval rendelkezik, kapcsolja ezt ki.

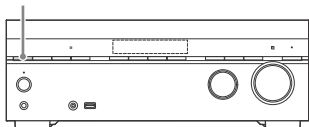


Megjegyzés

A használt mélysugárzó jellemzőitől függően a beállított távolságérték eltérhet a tényleges pozíciótól.

Az első hangszugárzók kiválasztása

SPEAKERS



Nyomja meg többször a SPEAKERS gombot a rádióerősítőn.

A kiválasztott csatlakozókészlet a kijelzőpanel jelzői mutatják.

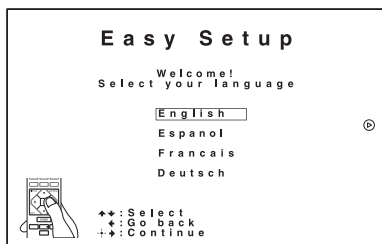
- **SP A:** A SPEAKERS FRONT A csatlakozókhoz csatlakoztatott hangszugárzók.
- **SP B*:** A SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B csatlakozókhoz csatlakoztatott hangszugárzók.
- **SP A B*:** A SPEAKERS FRONT A és a SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B csatlakozókhoz egyszerre csatlakoztatott hangszugárzók (párhuzamos csatlakoztatás).
- (Egyik sem): A „SPK OFF” felirat jelenik meg a kijelzőn. Egyik hangszugárzó-csatlakozó sem küld ki audiojelet.

* Az „SP B” vagy az „SP A B” csatlakozókészlet kiválasztásához állítsa a [Speaker Setting] menü [Surround Back Speakers Assign] beállítását a [Front B Speakers] értékre.

Megjegyzés

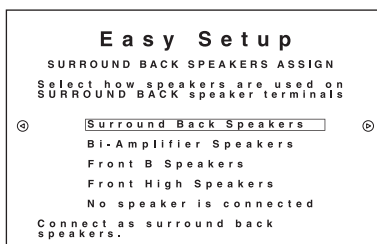
Ez a beállítás nem érhető el, ha fejhallgató van csatlakoztatva.

1: A nyelv kiválasztása



A $\uparrow/\downarrow$ gombokkal válassza ki a nyelvet, majd nyomja meg a $\rightarrow$ gombot.

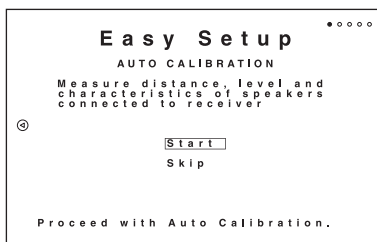
2: A térhatású hátsó hangszugárzók hozzárendelésének kiválasztása



A $\uparrow/\downarrow$ gombokkal válassza ki a térhatású hátsó hangszugárzók hozzárendelését, majd nyomja meg a $\rightarrow$ gombot.

Válassza ki a térhatású hátsó hangszugárzók hozzárendelését a használt hangszugárzó-konfigurációnak megfelelően (14–18. oldal).

3: Az Auto Calibration (automatikus kalibrálás) eljárás elvégzése

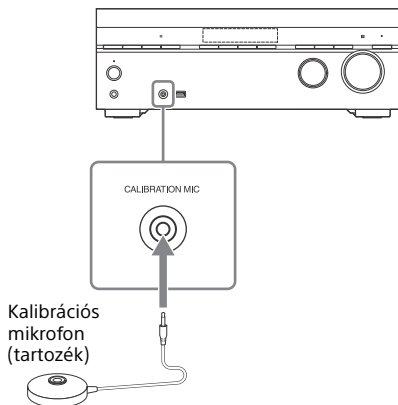


1 Válassza ki a [Start] menüpontot a $\uparrow/\downarrow$ gombokkal, majd nyomja meg a $\rightarrow$ gombot.

Hasznos tanács

Ha később szeretné elvégezni az Auto Calibration eljárást, válassza a [Skip] lehetőséget.

2 Csatlakoztassa a mellékelt kalibrációs mikrofont a CALIBRATION MIC aljzathoz. Helyezze el a kalibrációs mikrofont a hallgatási pozícióban.



Megjegyzés

- Kalibrálás közben nagyon hangos hang hallható a hangszugárzókból, és a hangerő nem módosítható. Vegye figyelembe szomszédjait és az esetleg jelen lévő gyermekeket.
- Ha az Auto Calibration eljárás végrehajtása előtt aktiválta a némítási funkciót, akkor a funkció automatikusan kikapcsol.
- Speciális, például dipól hangszugárzók használatakor előfordulhat, hogy nem kap pontos mérési eredményeket, vagy hogy az Auto Calibration művelet nem hajtható végre.

3 Válassza a [Proceed] lehetőséget.



4 Válassza ismét a [Proceed] lehetőséget.

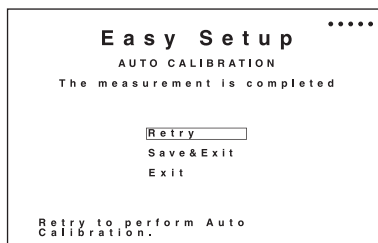


A mérési folyamat a teszhanggal körülbelül 30 másodpercig tart. A mérés végét egy csipogás jelzi, és a képernyő megváltozik.

Megjegyzés

Ha a mérés nem sikerült, kövesse az üzenet szövegét, majd válassza a [Retry] lehetőséget. A hibakóddal és a figyelmeztető üzenettel kapcsolatos részletes információk: „Az Auto Calibration eljárás mérései után megjelenő üzenetek listája” (35. oldal).

5 Hagyja jóvá a mérési eredményt.



- [Retry]: Újra elvégzi az automatikus kalibrálást.
- [Save&Exit]: Menti a mérési eredményeket, és kilép a beállítási folyamatból.
- [Exit]: Kilép a beállítási folyamatból a mérési eredmények mentése nélkül.

Hasznos tanács

A mélysugárzó elhelyezkedésétől függően a mérési eredmények változhatnak. Azonban akkor sem lesz semmi probléma, ha a rádióerősítőt ezzel az értékkel használja tovább.

6 Válassza a [Save&Exit] lehetőséget.



7 Az Auto Calibration művelet befejeződött. Válassza le a kalibrációs mikrofont, és válassza az [Exit] lehetőséget.

Az Auto Calibration művelet megszakítása

Ha mérés közben a következők valamelyikét teszi, az automatikus kalibrálás leáll:

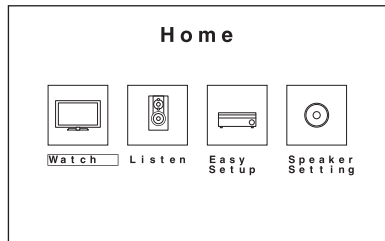
- megnyomja a  (be-/kikapcsolás) gombot;
- megnyomja a bemenetválasztó gombokat a távvezérlőn, vagy elfordítja az INPUT SELECTOR INPUT SELECTOR gombot a rádióerősítőn;
- megnyomja a  gombot;
- megnyomja a SPEAKERS gombot a rádióerősítőn;
- módosítja a hangerőt;
- csatlakoztatja a fejhallgatót.

Zenehallgatás/videónézés

Videó és hang lejátszása

Lejátszás AV-eszközökről

- 1 Kapcsolja be a televíziót, és váltson át rajta arra a bemenetre, amelyikhez a rádióerősítőt csatlakoztatta.**
- 2 Nyomja meg a HOME gombot.**
A tv-képernyőn megjelenik a főmenü. A televíziótól függően a főmenü megjelenése hosszabb ideig is eltarthat.



- 3 A  /  gombokkal válassza ki a [Watch] vagy a [Listen] lehetőséget, majd nyomja meg az  gombot.**

A tv-képernyőn megjelenik a menüelemek listája.

- 4 Válassza ki a lejátszani kívánt eszközt.**
- 5 Kapcsolja be az eszközt, és indítsa el a lejátszást.**
- 6 A  +/- gombbal változtathatja a hangerőt.**
Használhatja a rádióerősítő MASTER VOLUME gombját is.

Megjegyzés

A rádióerősítő kikapcsolása előtt minden esetben csökkentse le a hangerőt a hangszugárzók károsodásának elkerülése érdekében.

Hasznos tanács

- A kívánt eszköz kiválasztásához elfordíthatja a rádióerősítő INPUT SELECTOR gombját, vagy megnyomhatja a távvezérlő bemenetválasztó gombjait.
- A hangerőt módosíthatja a rádióerősítő MASTER VOLUME gombjának vagy a távvezérlő  +/- gombjainak használatával is.
A hangerő gyors növelése vagy csökkentése:
 - Gyorsan fordítsa el a gombot.
 - Nyomja le és tartsa lenyomva az egyik gombot.A hangerő finom módosítása:
 - Lassan fordítsa el a gombot.
 - Nyomja le az egyik gombot, és azonnal engedje fel.

A HDMI-jelformátum beállítása

Nyomja meg az AMP MENU, gombot, majd válassza ki a „<HDMI>” – „SIGNAL FMT.” lehetőséget. Válassza ki a kívánt bemenetet, majd nyomja meg a  gombot.

- **STANDARD:** Válassza ezt a lehetőséget, ha nem nagy sávszélességű videoformátumot használ.
- **ENHANCED:** Válassza ezt a lehetőséget, ha nagy sávszélességű videoformátumot használ (például 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és 4K/60p 4:2:0 10 bites)

Megjegyzés

- A nagy sávszélességű videoformátumról a Súgóban tájékozódhat.
- Az „ENHANCED” lehetőség választása esetén azt javasoljuk, hogy használjon prémium minőségű nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt, amely akár 18 Gb/s sávszélességet is támogat.
- Bizonyos eszközök (kábeltevévevő vagy beltéri egység, Blu-ray Disc-lejátszó és DVD-lejátszó) nem működnek megfelelően az „ENHANCED” beállítás használatakor. Ilyen esetben válassza a „STANDARD” beállítást.
- Ha a televízió tartalmaz egy hasonló menüt a nagy sávszélességű videoformátum beállításához, ellenőrizze a beállítást a televízió menürendszerében, amikor kiválasztja az „ENHANCED” beállítást a rádióerősítőn. A televízió menüjében található beállítással kapcsolatos részleteket lásd a tv-készülék kezelési útmutatójában.

Hangeffektusok alkalmazása

A hangzásokép kiválasztása

Többféle hangzásoképi üzemmódot választhat ki a különféle csatlakoztatott hangszugárzókkal vagy bemeneti forrásokkal összhangban.

Nyomja meg a FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE vagy MUSIC gombot a kívánt hangzásokép kiválasztásához.

Használhatja a rádióerősítő 2CH/MULTI, MOVIE vagy MUSIC gombját is. Az egyes hangzásoképekkel kapcsolatos részletekért tanulmányozza a súgót.

Megjegyzés

- Fejhallgatóval történő hallgatás esetén csak a fejhallgató hangzásokép jelenik meg.
- Előfordulhat, hogy a filmekhez és zenéhez tartozó hangzásoképek nem működnek, mert nem megfelelő a kiválasztott bemenet vagy hangszugárzó-elrendezés, illetve a hangformátum.
- Az hangformátumtól függően előfordulhat, hogy a rádióerősítő alacsonyabb mintavételezési frekvencián játssza le a jeleket, mint a bemeneti jelek tényleges mintavételezési frekvenciája.
- A választott hangszugárzó-elrendezéstől függően előfordulhat, hogy a „PLIIX MV” vagy a „PLIIX MS” lehetőség nem jelenik meg.
- A hangzásokép-beállítástól függően előfordulhat, hogy egyes hangszugárzók vagy a mélysugárzó nem továbbítanak hangot.
- Ha a zene zajt is tartalmaz, a kiválasztott hangzásoképtől függően előfordulhat, hogy a zaj eltér a ténylegestől.

A hangzásképek és a hangsugárzó-kimenetek közötti kapcsolat

Az alábbi listából megtudhatja, hogy mely hangsugárzó-kimenetek szólnak meg egy adott hangzásképet.

2 csatornás tartalmak

Hangzásképek	Kijelzőpanel	Első hangsugárzók	Középső hangsugárzó	Térhatású hangsugárzók	Térhatású hátsó hangsugárzók	Mélyszugárzó	Első felső hangsugárzók
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	–	–	–	–
	Multi Channel Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○
	Direct (analóg bemenet)	DIRECT	⊙	–	–	–	–
	Direct (egyéb)	DIRECT	⊙	–	–	○ ^{*1}	–
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/ Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○
	Pro Logic II Movie	PLII MV	⊙	○	○	○	–
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX MV	⊙	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	NEO6.CINEMA	⊙	○	○	○	○ ^{*2}
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	○ ^{*2}	–
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	–	–	○	–
	Concert Hall	HALL	⊙	○	○	○ ^{*2}	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○
	Pro Logic II Music	PLII MS	⊙	○	○	○	–
	Pro Logic IIx Music	PLIIX MS	⊙	○	○	○	–
	Neo:6 Music	NEO6.MUSIC	⊙	○	○	○	○ ^{*2}

– : Nem szól.

⊙ : Szól.

○ : A hangsugárzók elrendezésének beállításától függően szól vagy nem szól.

^{*1} Egyesült államokbeli és kanadai típusok: Szól.

Egyéb típusok: A hangsugárzók elrendezésének beállításától függően szól, de csak akkor, ha a [Speaker Setting] menü [Size] beállításához a [Small] érték van megadva.

^{*2} A hangsugárzók elrendezésének beállításától függően szól, de csak akkor, ha a [Speaker Setting] menü [Size] beállításához a [Small] érték van megadva.

Többcsatornás tartalmak

Hangzaskép		Kijelzőpanel	Első hangsu- gárzók	Középső hangsu- gárzó	Térhatású hangsu- gárzók	Térhatású hátsó hang- sugárzók	Mélysu- gárzó	Első felső hangsu- gárzók
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	–	–	–	–	–
	Multi Channel Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/ Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Movie	PLII MV	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX MV	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	NEO6.CINEMA	⊙	○	○	○	○	○
MUSIC	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○	–
	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall	HALL	⊙	○	○	○	○	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Music	PLII MS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Music	PLIIX MS	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Music	NEO6.MUSIC	⊙	○	○	○	○	○

- : Nem szól.
⊙ : Szól.
○ : A hangsugárzók elrendezésének beállításától és a bemeneti forrásban található csatornáktól függően szól vagy nem szól.

Megjegyzés

Ha nem hallható hang, ellenőrizze, hogy biztosan vannak-e csatlakoztatva a hangsugárzók a megfelelő csatlakozókhoz (13. oldal), és hogy helyes hangsugárzó-elrendezés (12. oldal) van-e kiválasztva.

Hibaelhárítás

Ha probléma történik a rádióerősítő üzemeltetése közben, akkor próbálja meg az alábbi lépésekkel megoldani, mielőtt a legközelebbi Sony-kereskedőhöz fordulna.

- Ellenőrizze, hogy a probléma szerepel-e ebben a „Hibaelhárítás” című fejezetben.
- Részletes példákért keresse fel a Sűgót. Az online hibaelhárítási útmutató segítségével kulcsszó alapján is kereshet.

Az európai vásárlók számára:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/

A tajvani vásárlók számára:

<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>

Más térségek vásárlói számára:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/

Ha a probléma a fenti lépések után sem szűnik meg, forduljon a legközelebbi Sony-kereskedőhöz.

Általános

A rádióerősítő automatikusan kikapcsol.

- Az „AUTO STBY” beállítás értéke „STBY ON”.
- Aktív a kikapcsolásidőzítő funkció.
- A „PROTECTOR” funkció aktív (34. oldal).

A kijelzőpanel ki van kapcsolva.

- Ha világít a PURE DIRECT jelzőfény az előlapon, a PURE DIRECT gombot megnyomva kapcsolja ki ezt a funkciót.
- A kijelzőpanel fényerejét a rádióerősítő DIMMER gombjának megnyomásával állíthatja.

Kép

Nem látható kép a tv-képernyőn.

- A bemenetválasztó gombokkal válassza ki a megfelelő bemenetet.
- Állítsa a televíziót a megfelelő bemeneti módra.

- Helyezze el távolabb egymástól az audioeszközt és a televíziót.
- Ellenőrizze, hogy a kábeleket megfelelően és biztosan csatlakoztatta-e az eszközökhöz.
- Állítsa a kiválasztott bemenet „SIGNAL FMT.” beállítását a „STANDARD” értékre a „<HDMI>” menüben.
- Egyes lejátszóeszközök beállítását igényelnek. Részletekért nézze meg az eszközökhöz kapott használati utasítást.
- Győződjön meg róla, hogy nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használ videó és képek megjelenítéséhez vagy zenehallgatáshoz, különösen 1080p, Deep Color (Deep Colour), 4K vagy 3D anyag esetén. A 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és 4K/60p 4:2:0 10 bites stb. anyagokhoz prémium minőségű nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábel szükséges.
- Ha HDCP 2.2 tartalmat szeretne lejátszani, a rádióerősítőt csatlakoztassa egy HDMI 2.2 szabvánnyal kompatibilis televízió HDMI bemeneti aljzatához.

Nem jelenik meg a 3D tartalom a tv-képernyőn.

- A televíziótól vagy a videoeszköztől függően előfordulhat, hogy a 3D tartalom nem jelenik meg. A rádióerősítő által támogatott 3D HDMI videoformátumról a Sűgóban tájékozódhat.
- Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon.

Nem jelenik meg a 4K tartalom a tv-képernyőn.

- A televíziótól vagy a videoeszköztől függően előfordulhat, hogy a 4K tartalom nem jelenik meg. Ellenőrizze a televízió és a videoeszköz képességeit és beállításait.
- Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon.
- Nagy sáv szélességű videoformátumok, például a 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és 4K/60p 4:2:0 10 bites formátumok esetén azt javasoljuk, hogy prémium minőségű nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon.

- Ha a televízió tartalmaz egy hasonló menüt a nagy sáv szélességű videoformátum beállításához, ellenőrizze a beállítást a televízió menürendszerében, amikor kiválasztja az „ENHANCED” beállítást (30. oldal) a rádióerősítőn. A televízió menüjében található beállítással kapcsolat részleteket lásd a tv-készülék kezelési útmutatójában.
- Fontos, hogy a rádióerősítőt egy olyan televízió vagy videoeszköz HDMI-bemeneti aljzatához csatlakoztassa, amely támogatja a 4K formátumot. A 4K felbontású és hasonló videotartalmakat lejátszó eszközök használata esetén a HDMI-kábelt olyan HDMI-aljzathoz kell csatlakoztatnia, amely támogatja a HDCP 2.2 formátumot
- A kívánt eszköz kiválasztásához nyomja meg a távvezérlő bemenetválasztó gombját, vagy fordítsa el a rádióerősítő INPUT SELECTOR gombját.
- Ha a hangot a televízió hangsugárzójából szeretné hallgatni, akkor a „<HDMI>” menüben az „AUDIO OUT” beállítást állítsa „TV + AMP” értékre. Ha a többcsatornás hangforrás nem játszható le, válassza az „AMP” értéket. A hang azonban nem a televízió hangsugárzóján keresztül lesz hallható ebben az esetben.
- Ha a lejátszóeszközzől érkező audiokimenet mintavételezési frekvenciája, csatornáinak száma vagy hangformátuma megváltozik, a hang megszakadhat.

A főmenü nem jelenik meg a televízió képernyőjén.

- A főmenü csak akkor használható, ha a televízió a HDMI TV OUT aljzaton keresztül csatlakozik.
- A főmenü megjelenítéséhez nyomja meg a HOME gombot.
- Ellenőrizze, hogy a televíziót megfelelően csatlakoztatta-e.
- A főmenü megjelenése hosszabb ideig is eltarthat a televíziótól függően.

Hang

Egyik eszköz kiválasztásakor sincs hang, vagy a hangerő nagyon alacsony.

- Ellenőrizze, hogy a csatlakozókábeleket ütközésig betolta-e a rádióerősítő, a hangsugárzók és az eszközök bemeneti/kimeneti csatlakozóaljzataiba.
- Ellenőrizze, hogy a rádióerősítő és minden eszköz be van-e kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy a rádióerősítőn a MASTER VOLUME beállítása nem a „VOL MIN” érték-e.
- Győződjön meg arról, hogy a rádióerősítőn a SPEAKERS beállítás értéke nem „SPK OFF” (27. oldal).
- Ellenőrizze, hogy nincs-e a rádióerősítőhöz fejhallgató csatlakoztatva.
- A némítás megszüntetéséhez nyomja meg a  gombot.

Nem érkezik hang a tv-készülekről a HDMI TV OUT (ARC) aljzaton a visszatérő hangcsatorna (ARC) funkció használatakor.

- Állítsa a „CTRL HDMI” beállítást „CTRL ON” értékre a „<HDMI>” menüben.
- Gondoskodjon arról, hogy a tv-készülék kompatibilis legyen a visszatérő hangcsatorna (ARC) funkcióval.
- Ellenőrizze, hogy a HDMI-kábel olyan aljzathoz csatlakozik-e a tv-készületen, amely kompatibilis a visszatérő hangcsatorna funkcióval.

A térhatású hang nem hallható.

- Győződjön meg arról, hogy filmhez vagy zenéhez illő hangzást képet („MOVIE” vagy „MUSIC”) választott ki (30. oldal).
- A „PLII MV”, a „PLII MS”, a „PLIIX MV”, a „PLIIX MS”, a „NEO6.CINEMA” és a „NEO6.MUSIC” hangzást képet nem használható, ha a hangsugárzó-elrendezés „2/0” vagy „2/0.1” (12. oldal).

Hibaüzenetek

PROTECTOR

A rádióerősítő néhány másodperc múlva automatikusan kikapcsol. Ellenőrizze a következőket:

- Lehet, hogy túlfeszültség vagy áramkimaradás van. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathoz, majd 30 perc múlva dugja be újra.

- A rádióerősítő le van takarva, és valami elzárja a szellőzőnyílásait. Távolítsa el a rádióerősítő szellőzőnyílásait eltakaró tárgyat.
- A csatlakoztatott hangszugárzók impedanciája kisebb, mint a rádióerősítő hátlapján feltüntetett névleges impedancia. Csökkentse a hangerőt.
- Húzza ki a tápkábelt, és hagyja, hogy 30 perc alatt lehűljön a rádióerősítő, közben pedig hajtsa végre a következő hibaelhárító lépéseket:
 - Válassza le az összes hangszugárzót és a mélysugárzót.
 - Ellenőrizze, hogy a hangszugárzóvezetékek mindkét végükön szorosan össze vannak-e sodorva.
 - Először az első hangszugárzót csatlakoztassa, növelje a hangerőt, és üzemeltesse a rádióerősítőt legalább 30 percig, hogy teljesen felmelegedjen. Ezután egyesével csatlakoztassa a többi hangszugárzót, és mindegyiket ellenőrizze, amíg ki nem derül, hogy melyik hangszugárzó okozza a védelmi hibát.

Miután ellenőrizte a fentieket és elhárította az esetleges problémákat, dugja be a tápkábelt és kapcsolja be a rádióerősítőt. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a legközelebbi Sony-márkaképviselethez.

Az Auto Calibration eljárás mérései után megjelenő üzenetek listája

Error 30

- A rádióerősítő PHONES aljzatához fejhallgató van csatlakoztatva. Távolítsa el a fejhallgatót, és végezze el újra az Auto Calibration műveletet.

Error 31

- Az első hangszugárzó kiválasztása nem megfelelően történt. A rádióerősítő SPEAKERS lehetőségének használatával válassza ki az első hangszugárzókat, majd végezze el ismét az Auto Calibration műveletet. Az első hangszugárzó kiválasztásával kapcsolatos részletek: „Az első hangszugárzó kiválasztása” (27. oldal).

Error 32, Error 33

- Nem megfelelően ment végbe a hangszugárzó észlelése vagy csatlakoztatása.
 - Egyik első hangszugárzó sincsen csatlakoztatva, vagy csak egy első hangszugárzó van csatlakoztatva.
 - A térhatású bal vagy a térhatású jobb hangszugárzó nincs csatlakoztatva.
 - A térhatású hátsó hangszugárzó vagy az első felső hangszugárzók csatlakoztatva vannak, de a térhatású hangszugárzók nincsenek csatlakoztatva. Csatlakoztassa a térhatású hangszugárzókat a SPEAKERS SURROUND csatlakozókhoz.
 - A térhatású hátsó hangszugárzó csak a SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B R csatlakozókhoz van csatlakoztatva. Ha csak egy térhatású hátsó hangszugárzót csatlakoztat, azt a SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B L csatlakozókhoz csatlakoztassa.
 - Nincs csatlakoztatva a bal első felső vagy a jobb első felső hangszugárzó.
- Nincs csatlakoztatva a kalibrációs mikrofon. Győződjön meg arról, hogy a kalibrációs mikrofon megfelelően van csatlakoztatva, és végezze el újra az Auto Calibration műveletet. Ha a kalibrációs mikrofon megfelelően van csatlakoztatva, de a hibakód továbbra is látható, akkor a kalibrációs mikrofon kábele lehet sérült.

Warning 40

- A mérési folyamat magas zajszint észlelésével fejeződött be. Jobb eredményeket érhet el, ha csendes környezetben újra megpróbálja a művelet elvégzését.

Warning 41, Warning 42

- A mikrofonból érkező bemenet túl erős.
- Lehetőséges, hogy a hangszugárzó és a mikrofon közti távolság túl kicsi. Távolítsa el azokat még jobban egymástól, és hajtja végre újra a mérést.

Warning 43

- A mélysugárzó távolsága és elhelyezkedése nem észlelhető. Ezt a zaj okozhatja. Próbálja csendes környezetben elvégezni a mérést.

Övintézkedések

Biztonság

Ha bármilyen szilárd anyag vagy folyadék kerül a készülék belsejébe, húzza ki a tápkábel csatlakozóját, és forduljon szakemberhez.

Áramforrások

- Használatba vétel előtt ellenőrizze, hogy a készülék üzemi feszültsége megegyezik-e a készülék használatának helyén rendelkezésre álló hálózati feszültséggel. Az áramellátási követelmények a készülék hátoldalán, az adattáblán van feltüntetve.
- Ha hosszú ideig nem használja készülékét, húzza ki a hálózati csatlakozót a hálózati aljzatból. Mindig a csatlakozódugót, és soha ne a kábelt húzza.
- A tápkábel cseréjét kizárólag szakszerviz végezheti.

Felmelegedés

Működés közben a rádióerősítő felmelegszik, ez azonban nem hibajelenség. Ha a rádióerősítőt hosszabb időn keresztül magas hangerőn üzemelteti, a burkolat teteje, oldalai és az alja az üzemeltetési idővel arányosan melegszik. Az égési sérülések elkerülése érdekében ne érintse meg a készülék burkolatát.

Elhelyezés

- Úgy helyezze el a készüléket, hogy a levegő szabadon áramolhasson körülötte, máskülönben túlmelegedhet, és csökkenhet élettartama.
- A rádióerősítőt ne helyezze fűtőtestek közelébe, illetve olyan helyre, ahol közvetlen napfénynek, túlzott pornak vagy ütődésnek van kitéve.
- Ne helyezzen semmit a készülék tetejére, ami eltakarhatja a szellőzőnyílásokat, mert ettől a készülék meghibásodhat.
- Ne állítsa a rádióerősítőt tv-készülék, videomagnó, kazettás magnó és hasonló készülék közelébe. (Ha ezt a rádióerősítőt tv-készülékkel, videomagnóval vagy kazettás magnóval együtt használja,

a túl közel elhelyezett rádióerősítő zajokat vagy a képminőség romlását okozhatja. Fokozottan érvényes ez beltéri antenna használata esetén.)

- Legyen óvatos, ha a rádióerősítőt védőbevonattal (gyanta, olaj, fényező stb.) kezelt felületre állítja, mert foltosodás vagy elszíneződés keletkezhet ezen.

Működés

Külső berendezések csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a rádióerősítőt, és húzza ki a tápkábel csatlakozóját a konnektorból.

A készülék tisztítása

Kímélő tisztítószerrel enyhén megnedvesített puha törülközővel törölje le a készülék burkolatát és kezelőszerveit. A tisztításhoz soha ne használjon súrolószert, dörzsszivacsot, benzint vagy alkoholt.

BLUETOOTH-kommunikáció

Támogatott BLUETOOTH-verziók és -profilok

A „profil” a különféle BLUETOOTH-termékek képességeinek szabványos funkciókészlete. A rádióerősítő által támogatott BLUETOOTH-verziók és -profilok részletes ismertetését a „Műszaki adatok” fejezet „BLUETOOTH” szakasza (38. oldal) tartalmazza.

Tényleges kommunikációs hatótáv

A BLUETOOTH-eszközöket egymástól hozzávetőleg 10 méteren belül kell használni (és nem lehet köztük akadály). A hatásos kommunikációs tartomány a következő esetekben kisebb lehet.

- Ha személy, fémből készült tárgy, fal vagy más akadály van az egymással BLUETOOTH-kapcsolatban álló eszközök között.
- Vezeték nélküli helyi hálózatok (LAN) környezetében.
- Használatban lévő mikrohullámú sütő közelében.
- Olyan helyen, ahol más elektromágneses sugárzás jön létre.

Más készülékek hatásai

A BLUETOOTH-eszközök és a vezeték nélküli LAN-eszközök (IEEE 802.11b/g/n) ugyanazt a frekvenciasávot (2,4 GHz) használják. Amikor BLUETOOTH-eszközt egy vezeték nélküli helyi hálózati működésre alkalmas eszköz közelében használja, elektromágneses interferencia léphet fel. Ennek eredménye lehet a kisebb adatátviteli sebesség, a zaj, illetve az, hogy nem jön létre kapcsolat. Ilyen esetben próbálja meg a következőket:

- Ezt a rádióerősítőt a vezeték nélküli LAN-eszköztől legalább 10 méteres távolságban használja.
- Ha a BLUETOOTH-eszközt a vezeték nélküli LAN-eszköztől számított 10 méteren belül használja, kapcsolja ki a vezeték nélküli LAN-eszközt.
- Ezt a rádióerősítőt és BLUETOOTH-eszközt a lehető legközelebb helyezze egymáshoz.

Más készülékekre gyakorolt hatások

Az ez által a rádióerősítő által kibocsátott rádióhullámok zavarhatják egyes orvosi berendezések működését. Mivel ez az interferencia hibás működést eredményezhet, a következő helyeken mindig kapcsolja ki ezt a rádióerősítőt és a BLUETOOTH-eszközt:

- Kórházban, vonaton, repülőgépen, benzinkútnál, továbbá minden olyan helyen, ahol gyúlékony gázok lehetnek jelen.
- Automatikus ajtók és tűzjelzők közelében.

Megjegyzés

- Ez a rádióerősítő a BLUETOOTH-specifikációnak megfelelő biztonsági funkciók segítségével biztosítja a biztonságos kapcsolatot a BLUETOOTH technológiát használó kommunikáció során. A beállításoktól és egyéb tényezőktől függően azonban előfordulhat, hogy ez a biztonság nem elégséges, ezért a BLUETOOTH technológiát használó kommunikáció használatakor mindig legyen óvatos.
- A Sony semmilyen módon nem tehető felelőssé a BLUETOOTH technológiát használó kommunikáció során bekövetkező információkiszivárgásból adódó károkért és veszteségekért.
- A BLUETOOTH-kommunikáció nem feltétlenül garantált az ezzel a rádióerősítővel azonos profilú minden BLUETOOTH-eszközzel.

- Az ehhez a rádióerősítőhöz csatlakoztatott BLUETOOTH-eszközöknek meg kell felelniük a Bluetooth SIG, Inc. által előírt BLUETOOTH-specifikációnak, és erről tanúsítvánnyal kell rendelkezniük. Azonban még a BLUETOOTH-specifikációnak megfelelő eszközök esetén is előfordulhat, hogy a BLUETOOTH-eszköz specifikációja vagy jellemzői bizonyos esetekben lehetetlenné teszik a csatlakozást, vagy más vezérlési módszert, megjelenítést és működést eredményeznek.
- A rádióerősítőhöz csatlakoztatott BLUETOOTH-eszköztől, a kommunikációs környezettől, illetve a környezeti feltételektől függően előfordulhat, hogy zaj keletkezik vagy elhallgat a hang.

Ha a készülékkel kapcsolatban bármilyen kérdése vagy problémája merül fel, forduljon a legközelebbi Sony márkaképviselőhöz.

Műszaki adatok

AUDIOTELJESÍTMÉNYI JELLEMZŐK

KIMENŐ TELJESÍTMÉNY ÉS HARMONIKUS TORZÍTÁS: (csak az egyesült államokbeli típusok esetén)

6 Ω terhelésnél, mindkét csatornát egyszerre vezérelve, 20–20 000 Hz frekvencia-menetnél: 90 W csatornánkénti minimum RMS teljesítmény, 0,09%-nál kisebb teljes harmonikus torzítás 250 mW-tól a névleges kimenő teljesítményig terjedő terhelés mellett.

Erősítő¹⁾

Legkisebb RMS kimenő teljesítmény
(6 Ω , 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09%)
90 W + 90 W

Kimenő teljesítmény sztereó üzemmódban
(6 Ω , 1 kHz, THD 1%)
105 W + 105 W

Kimenő teljesítmény térhangzás módban²⁾
(6 Ω , 1 kHz, THD 0.9%)
145 W csatornánként

¹⁾ A felsorolt műszaki adatok mérése a következő körülmények között történt:

Terület	Áramellátási követelmények
USA, Kanada, Tajvan	120 V AC, 60 Hz
Óceánia, Európa	230 V AC, 50 Hz

²⁾ Az első, középső, hátsó, hátsó térhangzású és első felső sugárzók referenciatesztje. A kiválasztott hangzáskép és műsorforrás függvényében előfordulhat, hogy a hang nem hallható.

Frekvenciaátvitel

Analog

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB
(hangzáskép és hangszínszabályzó kikapcsolva)

Bemenet

Analog

Érzékenység: 500 mV/50 kΩ
S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Digitális (koaxiális)

Impedancia: 75 Ω
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Digitális (optikai)

S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Kimenet (analog)

SUBWOOFER

Feszültség: 2 V/1 kΩ

Hangszínszabályzó

Jelerősítés

±10 dB, 1 dB-es lépésekben

³⁾ INPUT SHORT (hangzáskép és hangszínszabályzó kikapcsolva).

⁴⁾ Súlyozott hálózat, bemenő jelszint.

FM vevőegység

Vételi frekvenciatartomány

Egyesült államokbeli és kanadai típusok:
87,5 – 108,0 MHz (100 kHz-es hangolási lépésközzel)
Más modellek:
87,5 – 108,0 MHz (50 kHz-es hangolási lépésközzel)

Antenna

FM huzalantenna

Antennacsatlakozók

75 Ω, aszimmetrikus

Videó

Bemenetek/kimenetek

Videó:

1 Vp-p, 75 Ω

HDMI Video

Felbontás

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Támogatás

HDCP2.2, HDR, 3D, Deep Color
(Deep Colour), ITU-R BT.2020, ARC.

iPhone/iPod

A BLUETOOTH technológia iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5 és iPod touch (5. és 6. generációs) eszközökkel használható.

Ezzel a rádióerősítővel a „SongPal” alkalmazás BLUETOOTH-kapcsolaton keresztül használható.

Az iPhone/iPod készülékek tartalma nem játszható le az Ψ (USB) porton keresztül.

USB

Támogatott formátum*

MP3/WMA/AAC/WAV

* Nem garantálható a kompatibilitás az összes kódoló- és írószoftverrel, rögzítőeszközzel és írható adathordozóval.

Támogatott USB-eszköz

MSC (Mass Storage Class)

Maximális áramerősség

1 A

BLUETOOTH

Kommunikációs rendszer

BLUETOOTH-specifikáció, 4.2-es verzió

Kimenet

BLUETOOTH-specifikáció, Power Class 1

Legnagyobb kommunikációs hatótáv

Hatótáv kb. 30 m¹⁾

Frekvenciasáv

2,4 GHz-es sáv (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Modulációs módszer

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibilis BLUETOOTH-profilok²⁾

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

SPP 1.2 (Serial Port Profile)

DID (Device Identification Profile)

- Támogatott kodekek³⁾
SBC⁴⁾, AAC
- Átvitel tartománya (A2DP)
20 Hz – 20 000 Hz (mintavételezési
frekvencia: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz)
- ¹⁾ A tényleges hatótáv olyan tényezőktől függ, mint az eszközök közötti akadályok, a mikrohullámú sütő körül kialakult mágneses tér, a sztatikus elektromosság, a vezeték nélküli telefonok, a vételi érzékenység, az antenna teljesítménye, az operációs rendszer, a szoftveralkalmazás stb.
 ²⁾ A szabványos BLUETOOTH-profilok az eszközök közötti BLUETOOTH-kommunikáció célját jelzik.
 ³⁾ Kodek: Audiojel-tömörítési és konverziós formátum
 ⁴⁾ Alsávkodek

Általános

Áramellátási követelmények

Terület	Áramellátási követelmények
USA, Kanada, Tajvan	120 V AC, 60 Hz
Óceánia	230 V AC, 50 Hz
Európa	230 V AC, 50/60 Hz

- Teljesítményfelvétel
240 W
- Teljesítményfelvétel (készenléti állapotban)
 Legfeljebb 0,3 W (ha a „CTRL HDMI” beállítása „CTRL OFF”, a „STBY THRU” beállítása „OFF” és a „BT STANDBY” beállítása „STBY OFF”.)
 0,5 W (ha a „CTRL HDMI” beállítása „CTRL ON”, a „BT STANDBY” beállítása „STBY ON” és a „STBY THRU” beállítása „OFF”.)
- Méretek (szé. × ma. × mé.) (kb.)
430 mm × 156 mm × 329,4 mm a kiálló részeket és kezelőszerveket is beleértve
- Tömeg (kb.)
7,8 kg
- A külső és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.



HDMI

<http://www.sony.net/>

