

SONY®

Többcsatornás AV-vevő

Használati útmutató

Csatlakoztatás és előkészítés

Lejátszás

Menü/Egyéb funkciók

Hibaelhárítás/Specifikációk

FIGYELMEZTETÉS

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

A tűzveszély megelőzése érdekében ne takarja el a készülék szellőzőnyílásait újságpapírral, terítőkkel, függönnyel stb.

Ne tegye ki a készüléket nyílt láng (például égő gyertya) hatásának.

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

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

Az egységet könnyen hozzáférhető hálózati kimenethez csatlakoztassa. Amennyiben bármilyen rendellenességet észlel az egység működésében, azonnal húzza ki a hálózati csatlakozót a hálózati kimenetből.

Amíg a tápkábel csatlakozóját nem húzza ki a hálózati kimenetből, az egység áram alatt van, még akkor is, ha ki van kapcsolva.

FIGYELEM!

Nem megfelelő típusú elem behelyezése esetén robbanásveszély állhat fenn.

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



FIGYELEM!

FORRÓ FELÜLET

A hő hatására keletkezett égési sérülés kockázatának csökkentése érdekében ne érintse meg a forró felületet, ahol ez a szimbólum látható.

AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN ÉLŐ VÁSÁRLÓK SZÁMÁRA. NEM ÉRVÉNYES KANADÁBAN ÉS QUEBEC TARTOMÁNYBAN.

POUR LES CONSOMMATEURS AUX ÉTATS-UNIS. NON APPLICABLE AU CANADA, Y COMPRIS LA PROVINCE DE QUÉBEC.

Fontos biztonsági előírások

- 1) Olvassa el ezeket az utasításokat.
- 2) Órizzze meg az utasításokat.
- 3) Vegye figyelembe a figyelmeztetéseket.
- 4) Kövesse az utasításokat.
- 5) A készüléket ne használja víz közelében.
- 6) Csak száraz törülközővel tisztítsa.
- 7) Ne takarja el egyik szellőzőnyílást se. A gyártói utasítások szerint telepítse a készüléket.
- 8) A készüléket ne helyezze fűtőtestek, hőszugárzók, sütő közelébe, illetve olyan készülékek (például erősítő) mellé, amelyek hőt termelnek.
- 9) Ne mellőzze a polarizált vagy földelt hálózati dugasszal szerelt csatlakozó védelmi szerepét. A polarizált dugasszal felszerelt csatlakozó egyik érintkezőkese szélesebb, mint a másik. A földelt dugasszal felszerelt csatlakozónak két érintkezőkese van, valamint egy földelésre szolgáló érintkezője. A szélesebb, harmadik érintkező az Ön biztonságát szolgálja. Ha a dugasz nem illeszkedik a fali csatlakozóba, akkor vegye fel a kapcsolatot egy szakemberrel az elavult fali csatlakozó cseréje érdekében.

- 10) Védje meg a vezetéket attól, hogy járjanak rajta vagy becsípődjön, legfőképpen a csatlakozóknál, csatlakozóaljzatoknál és olyan pontokon, ahol a készülékből kilépnek.
- 11) Csak a gyártó által javasolt felszereléseket és kiegészítőket használja.
- 12) Csak a gyártó által javasolt vagy árusított gurulós kocsi, állványt, háromlábú állványt, konzolt, asztalt használja a készülékhez. A felborulásból eredő sérülések elkerülése érdekében óvatosan mozgassa a gurulós kocsival egybeépített készüléket.



- 13) Villámlással kísért viharok, illetve hosszú használati szünet idejére húzza ki a készüléket.
- 14) Minden javítást bízjon szakemberre. A javítás akkor szükséges, ha a készülék bármilyen módon megsérült, például akkor, ha a hálózati csatlakozóvezeték vagy a dugasz megsérült, folyadék került vagy tárgyak hullottak a készülék belsejébe, ha a készülék esőnek, párának volt kitéve, ha nem működik megfelelően vagy leesett.

MEGJEGYZÉS:

Ezt a berendezést a B osztályú digitális berendezésekre vonatkozó szabvány szerint tesztelték és megfelelőnek minősítették, az FCC előírások 15. fejezete szerint. Ezek a korlátozások elfogadható védelmet jelentenek a lakóhelyi használat körülményei között. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát termel, használ és sugározhat ki, amely a használati útmutatónak nem megfelelő telepítés esetén interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Mindazonáltal nem garantálható, hogy bizonyos körülmények között nem keletkezik interferencia. Ha ez a berendezés a rádió- vagy televízióvételt zavarja, amely a készülék be- és kikapcsolása útján ellenőrizhető, javasolt, hogy a felhasználó a zavarást az alábbi módszerek egyikével, vagy egyes módszerek együttes használatával kísérelje meg megszüntetni:

- a vevőantenna irányának vagy elhelyezésének változtatása;
- a berendezés és a vevőkészülék közti távolság megnövelése;

- a berendezésnek és a vevőkészüléknek különböző konnektorokhoz való csatlakoztatása;
- segítségkérés a kereskedőtől vagy képzett rádió- vagy tv-szerelő szakembertől.

FIGYELEM!

Felhívjuk a figyelmét, hogy a készüléknek az ebben az útmutatóban leírtaktól eltérő módosítása vagy átalakítása után a készüléket nem szabad tovább üzemeltetni.

Az FCC előírásai szerinti kibocsátási határértékek teljesítéséhez a számítógéphez és/vagy perifériákhoz való csatlakoztatáskor megfelelően árnyékolt és földelt kábeleket kell használni.

Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében mindig tartsa be az alábbi utasításokat, amikor a hangszugárzókábel a készülékhez és a hangszugárzókhöz csatlakoztatja.

- 1) Húzza ki a tápkábel csatlakozóját a konnektorból.
- 2) A hangszugárzókábel szigetelését 10–15 mm hosszan csupasztassa le.
- 3) Óvatosan csatlakoztassa a hangszugárzókábel a készülékhez és a hangszugárzókhöz, és ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a vezeték csupasz végét. Mielőtt a hangszugárzókábel kihúzza a készülékből vagy a hangszugárzóból, húzza ki a hálózati kábel csatlakozóját a konnektorból.

Ezt a készüléket tilos bármilyen más antennával vagy adóberendezéssel közös helyen elhelyezni vagy azzal együtt használni.

Az európai vásárlók számára



Elhasznált elemek, valamint elektromos és elektronikus berendezések 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 szerepel. Az ólom (Pb) vegyjele akkor van feltüntetve, ha az elem vagy akkumulátor több mint 0,004% ólmot tartalmaz. A feleslegessé vált termékek és elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség helytelen hulladékkezelésből eredő károsodását. Az anyagok újrahasznosítása elősegíti a természeti erőforrások megőrzését. Olyan termékek esetén, ahol biztonsági, hatékonysági és adatkezelési okok miatt állandó kapcsolat szükséges a beépített elemekkel, az elemek eltávolításához szakember szükséges. Az elemek, valamint az elektromos és elektronikus berendezések szakszerű 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 berendezésekre érvényesek.

Ezt a terméket a Sony Corporation gyártotta vagy nevében gyártották.

EU-importőr: Sony Europe B.V.

Az EU-importőrnek szánt vagy az európai termékfelelősséggel kapcsolatos kérdéseket a gyártó hivatalos képviselőjének kell küldeni: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgium.

A Sony Corporation kijelenti, hogy a berendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az európai uniós megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen található: <http://www.compliance.sony.de/>



Ez a rádiós berendezés az európai uniós megfelelőségi nyilatkozatban feltüntetett szoftver jóváhagyott verziójával/verzióival használható. A rádiós berendezés által használt szoftver igazoltan megfelel a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek.

A szoftververzió ellenőrzéséhez nyomja meg az AMP MENU gombot, majd válassza ki a „<SYSTEM>” lehetőséget a $\blacktriangle/\blacktriangledown$ és \oplus gomb segítségével.

Ez a többszoros AV-vevő csatlakoztatott eszközökről történő hang- és videolejátszásra, illetve BLUETOOTH® eszközeiről és FM-tunerről való zenelejátszásra szolgál.

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

A fül- és fejhallgatók erős hangnyomása halláskárosodást okozhat.

Tartalomjegyzék

Kiegészítő tartozékok	6
A vevő főbb funkciói	7
Részek és kezelőszervek	9

Csatlakoztatás és előkészítés

1: A hangsugárzó-rendszer kiválasztása	15
2: Hangsugárzók beállítása/csatlakoztatása	17
3: Televízió csatlakoztatása	25
4: Audiovizuális eszközök csatlakoztatása	30
5: Az FM antenna csatlakoztatása	32
6: Az erősítő bekapcsolása, és az Easy Setup (gyorsbeállítás) elvégzése	32
7: HDMI-beállítások	36

Lejátszás

Hang- és képlejátszás csatlakoztatott tv-készüléken és/vagy audiovizuális eszközökön	38
Hanglejátszás BLUETOOTH-eszközön	39
Hangeffektusok kiválasztása	41

Menü/Egyéb funkciók

A menü működtetése a TV-képernyőn	45
A hangsugárzó-elrendezés kiválasztása	46
Első hangsugárzók közötti váltás	48
Visszaállítás a gyári alapbeállításokra	48

Hibaelhárítás/ Specifikációk

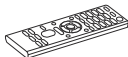
Hibaelhárítás	49
Óvintézkedések	57
Műszaki adatok	58
Szerzői jogok	59
A BLUETOOTH-kommunikációról	60
Támogatott lejátszási formátumok	61
Tárgymutató	62

Kiegészítő tartozékok

- Vevő (1)



- Távvezérlő (1)



- R03-as (AAA méretű) elemek (2 db)



- FM-huzalantenna (1 db)



- Kalibrációs mikrofon (1 db)



- Üzembe helyezési útmutató (1)



Ismerteti, hogyan kell csatlakoztatni az 5.1.2 csatornás hangsugárzó-rendszert, hogyan kell végrehajtani az első beállítást, valamint csatlakoztatott eszközöket hallgatni.

- Kezelési útmutató (ez a füzet) (1)



Tájékoztatást nyújt a szükséges csatlakozásokról, az első beállításról és az alapműveletekről.

- A szögletes zárójelben szereplő elemek ([-]) a tv-képernyőn, az idézőjelben szereplő elemek („ - ”) a kijelzőpanelen jelennek meg.
- A tv-képernyőn megjelenő elemek a területről függően változhatnak.

A Súgóútmutató (webalapú online kezelési útmutató) információt biztosít a speciális funkciókról és műveletekről.

A Súgóútmutatót megtekintheti a számítógépén, emellett okostelefonján vagy táblagépén is. Nyissa meg böngészőjét és adja meg az alábbi URL-címet, vagy használja a QR-kód olvasófunkciót a weboldal megnyitásához.



Az európai vásárlók számára



http://rd1.sony.net/help/ha/strdh79/h_eu/

A termékhez mellékelt útmutatók ismertetése

- Egyes illusztrációk elvi vázlat jellegűek, és eltérhetnek a konkrét terméktől.
- A termékhez mellékelt útmutatók főként a távvezérlő használatával kapcsolatos műveleteket ismerteti. Az utasítások ugyanakkor a vevő azonos vagy hasonló elnevezésű kezelőszerveire is érvényesek.

A vevő főbb funkciói

Kompatibilis a legújabb objektumalapú hangformátumokkal

A hangszugárzó támogatja a Dolby TrueHD, a DTS-HD Master Audio, valamint az objektumalapú hangformátumok (Dolby Atmos and DTS:X) lejátszását (amennyiben az eszközök HDMI-kábellel vannak csatlakoztatva). Átéletheti a 360°-os surround hangzás élményét.

Kompatibilis a kiváló minőségű 4K videoformátumokkal*

- A vevő támogatja a HDCP 2.2, Dolby Vision, HDR10 és Hybrid Log-Gamma funkciókat, így lehetővé téve a kiváló minőségű filmfelvételek lejátszását (25. oldal).

* A bemeneti videojeltől függően módosítani kell a „SIG. FMT.” beállításokat.

Az eszköz fel van szerelve automatikus kalibrálási funkcióval (Advanced D.C.A.C.), amely közel ideális képi és hangzási környezetet teremt

- Az Advanced D.C.A.C. a mellékelt monó kalibrációs-mikrofon segítségével beméri és kalibrálja a hangszugárzók távolságát, szintkülönbségét és frekvenciajellemzőit, hogy azok megfeleljenek az adott képi és hangzási környezetnek (33. oldal).
- Az automatikus fázis-összehangolás (A.P.M) funkció kalibrálja a hangszugárzók fáziskarakterisztikáját, hogy biztosíthassa a jól összehangolt térhatású hangzást.

Virtuális surround-hangzást hoz létre még olyan környezetben is, amelyben nem szerelhető föl hátsó hangszugárzó (Front Surround)

Egy 5.1 csatornás hangszugárzórendszer surround-hangzásával megegyező élményt nyújt, mindössze két első hangszugárzó segítségével (24. oldal).

BLUETOOTH® vezeték nélküli technológiával kompatibilis

- Csatlakoztasson egy WALKMAN® eszközt, okostelefont vagy táblagépet a vevőhöz a BLUETOOTH funkción keresztül, hogy zenei tartalmakat játszhasson le vezeték nélkül ezeken az eszközökön (39. oldal).
- Párosított BLUETOOTH-eszközzel akkor is bekapcsolhatja a vevőt ha az készenléti üzemmódban van. A működéssel kapcsolatos részletekért lásd a Súlyót.

Tetszés szerint választható hangzásoképek

A hangszugárzó-csatlakozásoknak és bemeneti forrásoknak megfelelően számos hangzásokép közül választhat (2ch Stereo, Direct, Auto Format Decoding stb.) (41. oldal).

Az eARC (Enhanced Audio Return Channel) és az ARC (Audio Return Channel) funkcióval kompatibilis HDMI-aljzattal rendelkezik

A tv-készülék hangját mindössze egy HDMI-kábel segítségével lejátszhatja a vevőn keresztül (26. oldal, 27. és 28).

Az eARC a HDMI 2.1-es specifikációjának egy új funkciója.

Ha egy eARC-kompatibilis tv-készüléket csatlakoztat az erősítőhöz, a hagyományos ARC által támogatott hangformátumok mellett olyan objektumalapú hangformátumokat is élvezhet, mint a

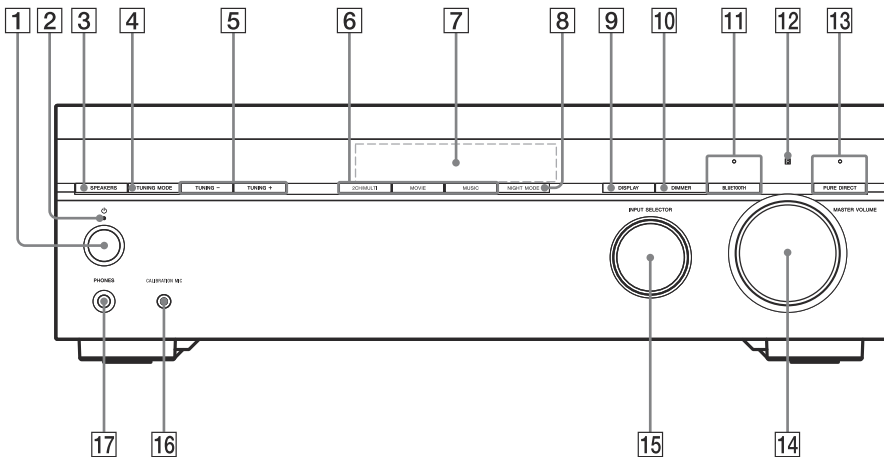
Dolby Atmos - Dolby TrueHD és a DTS:X, valamint a Többcsatornás lineáris PCM, melyek az ARC-n keresztül nem továbbíthatók.

Támogatja az első hangsugárzók dupla erősítés csatlakoztatását

Az első hangsugárzók hangminőségét úgy javíthatja, hogy különböző erősítőket csatlakoztat a magassugárzóhoz és a mélysugárzóhoz egy dupla erősítés csatlakozás használatával (23. oldal).

Részek és kezelőszervek

Vevő előlapja



1 (be-/kikapcsolás)

A vevő bekapcsolása vagy készenléti üzemmódba helyezése.

2 Bekapcsolást jelző fény

- **Zöld:** Az erősítő be van kapcsolva.
- **Piros:** A vevő készenléti üzemmódban van, és be van állítva az alábbiak valamelyike:
 - Az „CTRL.HDMI” beállítási értéke „CTRL ON”.
 - A „BT STBY” beállítási értéke „STBY ON”.*
 - A „STBY.THROUGH” beállítási értéke „ON” vagy „AUTO”.
- **A jelzőfény kialszik:** A vevő készenléti üzemmódban van, és:
 - A „CTRL.HDMI” beállítása „CTRL OFF”.
 - A „BT STBY” beállítási értéke „STBY OFF”.
 - A „STBY.THROUGH” beállítási értéke „OFF”.

* A jelzőfény csak akkor világít pirosan, ha egy eszköz párosítva van a vevővel és a „BT POWER” beállítási értéként „BT ON” van megadva. Ha nincsenek eszközök párosítva a vevővel, vagy a „BT POWER” beállítási értéként „BT OFF” van megadva, a jelzőfény kikapcsol.

3 HANGSZÓRÓK (48. oldal)

Bekapcsolja a hangszóró-rendszert.

Megjegyzés

Nincs hangkimenet a hangszóróknál olyankor, amikor az „OFF SPEAKERS” lehetőség van kiválasztva. Válasszon ki egy beállítást, de az ne az „OFF SPEAKERS” legyen.

4 TUNING MODE

Az automatikus hangolás vagy a programhely-hangolás üzemmód kiválasztása.

5 TUNING +/-

FM-állomások keresése, vagy előprogramozott állomások/csatornák kiválasztása.

6 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (41. oldal)

7 Kijelzőpanel (11. oldal)

8 ÉJSZAKAI ÜZEMMÓD

Az Éjszakai üzemmód bekapcsolása, amely a mozihoz hasonló hangzási élményt biztosít alacsony hangerő mellett is.

Megjegyzés

- Az Éjszakai üzemmód a következő esetekben nem működik:
 - Az [Pure Direct] beállítása [On].
 - ha fejhallgatót csatlakoztatott a berendezéshez.
 - A [Direct] beállítás van megadva, és analóg bemenet van kiválasztva.
- Az hangformátumtól függően előfordulhat, hogy a vevő alacsonyabb mintavételezési frekvencián játssza le a jeleket, mint a bemeneti jelek tényleges mintavételezési frekvenciája.

9 DISPLAY

Információk megtekintése a kijelzőpanelen.

10 DIMMER

A kijelzőpanel fényerejének módosítása.

11 BLUETOOTH

Átváltja a vevő bemenetét [BT] beállításra, és automatikusan csatlakozik a legutóbb csatlakoztatott eszközhöz.

Párosítási módba lépteti a vevőt, ha nem található párosítási információk a vevőről.

Leválasztja a BLUETOOTH-eszközt, amikor a vevő BLUETOOTH-eszközhöz csatlakozik.

BLUETOOTH-jelzőfény (39. oldal)

12 Távvezérlő-érzékelő

A távvezérlő jeleit érzékeli.

13 PURE DIRECT

A Pure Direct funkció aktiválása, amellyel minden bemenetről jobb minőségű hangzás érhető el.

A gomb feletti jelzőfény felgyullad a Pure Direct funkció aktiválásakor.

Megjegyzés

A(z) [kalibrálás típusa], [Night Mode], [Equalizer], „A.P.M.” és a „D.RANGE” beállítások nem működnek, ha a Pure Direct funkció ki van választva.

14 MASTER VOLUME (Fő hangerő) (38. oldal)

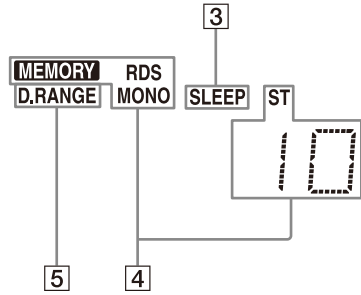
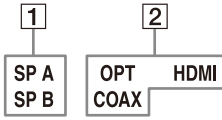
15 INPUT SELECTOR

A használni kívánt eszközhöz kapcsolódó bemeneti csatornát választhatja ki velük.

16 CALIBRATION MIC (Kalibráló mikrofon) aljzat (34. oldal)

17 PHONES (Fülhallgató) aljzat Itt csatlakoztathatja a fejhallgatót.

A kijelzőpanelen megjelenő információk



1 Hangsugárzó-rendszerjelzőfénye
(48. oldal)

2 Bemenetjelző

Az aktuális bemenetet jelzi.

OPT

A digitális jelek az OPTICAL aljzaton keresztül érkeznek.

COAX

A digitális jelek a COAXIAL aljzaton keresztül érkeznek.

HDMI

A digitális jelek a HDMI-aljzaton keresztül érkeznek.

3 „SLEEP”

A kikapcsolásidőzítő aktiválásakor kezd világítani.

4 Hangolás jelzőfénye

Akkor világít, amikor a vevő egy rádióállomásra hangol.

MEMORY

Egy memória-funkció, például Preset Memory (Tárolt memória), aktiválódik.

RDS (Csak európai és ázsiai-csendes-óceáni-térségbeli típusok)

RDS szolgáltatásokat nyújtó állomásra van hangolva.

MONO

Monó rádióállomás

ST

Sztereo FM adás

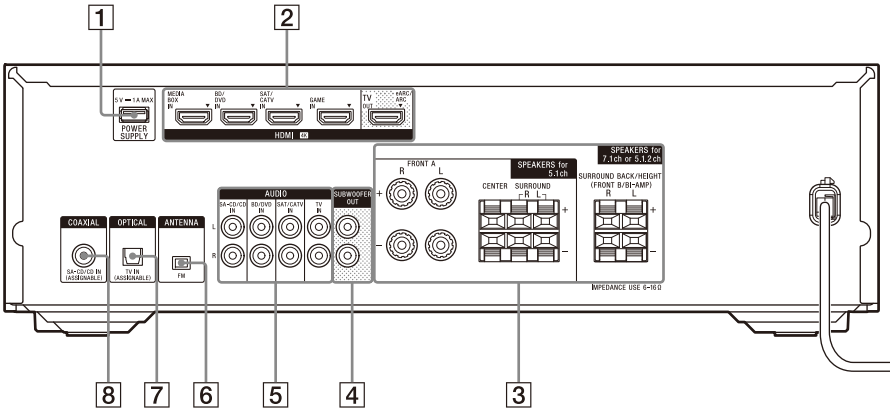
10

Tárolt állomás száma (a szám a kiválasztott tárolt állomás számának megfelelően változik).

5 „D.RANGE”

Akkor kezd világítani, ha a dinamikataromány-szűkítő funkció aktív.

Vevő hátlapja



1 POWER SUPPLY port

Csak áramellátáshoz.

2 HDMI IN/OUT aljzat (25., 26., 27., 28., 29. és 30. oldal)

Az erősítő összes HDMI IN/OUT aljzata támogatja a HDCP 2.2 technológiát. A HDCP 2.2 egy közelmúltban frissített tartalomvédelmi technológia, amely többek között a 4K felbontású filmek védelmére használatos.

3 HANGSZÓRÓ csatlakozók (17., 18., 19., 20., 21., 22., 23. és 24. oldalak)

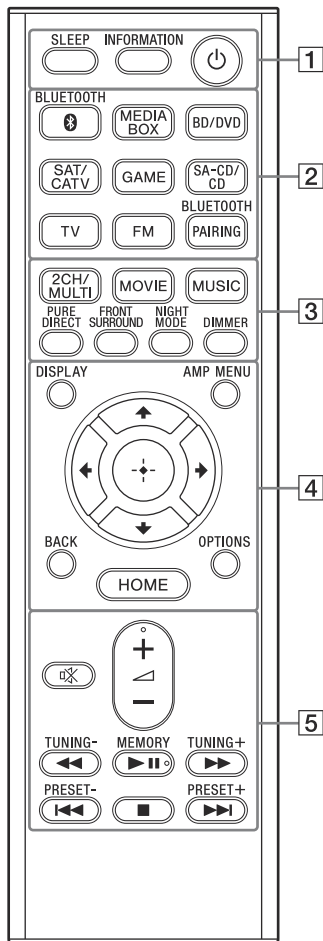
4 SUBWOOFER (mélysugárzó) OUT aljzatok (18., 19., 20., 21., 22., 23. és 24. oldalak)

5 AUDIO IN aljzatok (29. és 31. oldal)

6 FM ANTENNA csatlakozó (32. oldal)

7 OPTICAL IN aljzat (27. és 29. oldal)

8 COAXIAL IN aljzat (31. oldal)



1 (be-/kikapcsolás) (33. oldal)

A vevő bekapcsolása vagy készenléti üzemmódba helyezése.

INFORMATION

Információt (például audioformátum) jelenít meg a tv-képernyőn.

SLEEP

A vevő meghatározott időben történő automatikus kikapcsolásának beállítása.

2 Bemenetválasztó gombok

BLUETOOTH, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, GAME, SA-CD/CD, TV, FM

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

Megjegyzés

A BLUETOOTH gomb megnyomásakor a vevő csak akkor kapcsol be, ha „<BT>” menüben a „BT POWER” opció „BT ON” értékre van állítva.

BLUETOOTH PAIRING (39. oldal)

A vevő bemenetét [BT] értékre állítja, emellett aktiválja a párosítási üzemmódot.

3 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (41. oldal)

Hangzáskép kiválasztása.

PURE DIRECT

A Pure Direct funkció aktiválása, amellyel minden bemenetről jobb minőségű hangzás érhető el.

Megjegyzés

A(z) [kalibrálás típusa], [Night Mode], [Equalizer], „A.P.M.” és a „D.RANGE” beállítások nem működnek, ha a Pure Direct funkció ki van választva.

FRONT SURROUND

A Front Surround funkció aktiválása, amely mozihoz hasonló térhangzást biztosít mindössze két első hangsugárzó használatával.

NIGHT MODE

Az Éjszakai üzemmód bekapcsolása, amely a mozihoz hasonló hangzási élményt biztosít alacsony hangerő mellett is.

Megjegyzés

- Az Éjszakai üzemmód a következő esetekben nem működik:
 - Az [Pure Direct] beállítása [On].
 - ha fejhallgatót csatlakoztatott a berendezéshez.
 - A [Direct] beállítás van megadva, és analóg bemenet van kiválasztva.

- Az hangformátumtól függően előfordulhat, hogy a vevő alacsonyabb mintavételezési frekvencián játssza le a jeleket, mint a bemeneti jelek tényleges mintavételezési frekvenciája.

DIMMER

A kijelzőpanel fényerejének módosítása.

4 DISPLAY

Információk megtekintése a kijelzőpanelen.

AMP MENU

A kijelzőpanel menüjének megjelenítése a vevő működtetéséhez.

⊕ (belépés), ↕/↔/↔/↔

A menüelemek kiválasztásához nyomja meg a ↕, ↔, ↔, ↔ gombokat. A kiválasztott elembe a ⊕ gomb megnyomásával léphet be.

BACK

Visszatérés az előző menübe, illetve kilépés a tv-képernyőn megjelenített menüből vagy útmutatóból.

OPCIÓK (45. oldal)

A beállítási menü megjelenítése a tv-képernyőn.

HOME (45. oldal)

A főmenü megjelenítése a tv-képernyőn.

5 ↖ (hangerő) +*/-

Az összes hangsugárzó hangerejének egyidejű módosítása.

⊗ (némítás)

Ideiglenesen kikapcsolja a hangot. Nyomja meg újra a gombot a hang visszaállításához.

⏪/⏩ (gyors vissza-/előretekerés), ⏮ (lejátszás/szünet)*, ⏭/⏮ (előző/következő), ■ (leállítás) (40. oldal)

TUNING +/-

FM állomás keresése.

MEMORY*

Tárolja az állomást, amelyet tárolt állomásként fogad.

PRESET +/-

Tárolt állomások vagy csatornák kiválasztása.

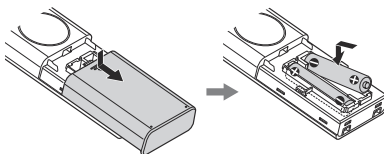
* A ↖, +, a ⏮ és a MEMORY gombon tapintópont található. A tapintópont viszonyítási pontként használható a vevő kezelése közben.

Megjegyzés

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

Elemek behelyezése a távvezérlőbe

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



Megjegyzés

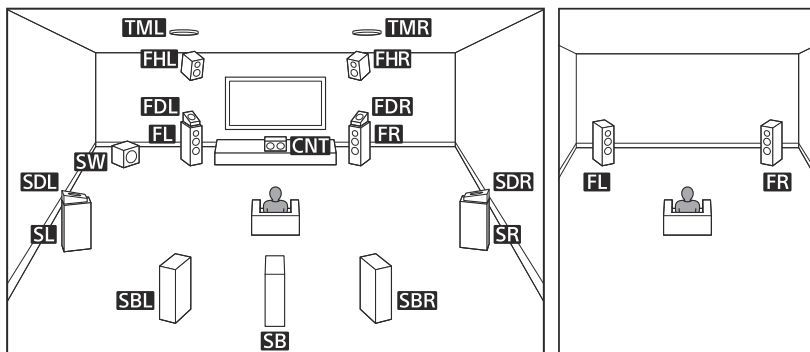
- Ne hagyja a távvezérlőt szélsőségesen forró vagy nedves helyen.
- Ne használjon új és régi elemet együtt.
- Ne használjon mangánelemeket más típusú elemekkel együtt.
- Javasoljuk, hogy AAA méretű mangánelemeket használjon.
- Ne tegye ki a vevő előlapján lévő távvezérlő-érzékelőt közvetlen napfénynek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

1: A hangszugárzó-rendszer kiválasztása

A hang- és mélysugárzók számának megfelelően válassza ki a beállítani kívánt hangszugárzó-rendszert. A lenti illusztráció és táblázat a csatlakoztatható hangszugárzó-típusokat, illetve a hangszugárzók általános elhelyezési pozícióit tartalmazza.

Helyiség felszerelt vevővel

Más helyiségben is megszólaltatható első B hangszugárzók



Az ábrákon használt rövidítések	Hangszugárzó-típus	Az egyes hangszugárzók funkciója
FL	Bal első hangszugárzó	A bal/jobb első csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
FR	Jobb első hangszugárzó	
CNT	Középső hangszugárzó	A középső csatornán továbbított beszédhangot szolgáltatja meg.
SL	Bal hátsó hangszugárzó	A bal/jobb térhatású csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
SR	Jobb hátsó hangszugárzó	
SBL	Térhatású hátsó hangszugárzó (bal)	A bal/jobb hátsó térhatású csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
SBR	Térhatású hátsó hangszugárzó (jobb)	
SB	Térhatású hátsó hangszugárzó	A hátsó térhatású csatornán továbbított hangot szolgáltatja meg.
SW	Mélysugárzó	Megszólaltatja az LFE (low frequency effect) csatornán továbbított hangot, és felerősíti a többi csatorna basszushangjait.
TML	Bal felső középső hangszugárzó	A felső középső bal/jobb csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
TMR	Jobb felső középső hangszugárzó	
FDL	Bal első Dolby Atmos hangszugárzó	A felső középső bal/jobb csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg, amelyek visszaverődnek a mennyezetről. Lehetővé teszi, hogy a Dolby Atmos 3D filmek hangját mennyezeti hangszugárzók telepítése nélkül szolgáltassa meg.
FDR	Jobb első Dolby Atmos hangszugárzó	

Az ábrákon használt rövidítések	Hangsugárzó-típus	Az egyes hangsugárzók funkciója
SDL	Bal oldali Surround Dolby Atmos hangsugárzó	A felső középső bal/jobb csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg, amelyek visszaverődnek a mennyezetről. Lehetővé teszi, hogy a Dolby Atmos 3D filmek hangját mennyezeti hangsugárzók telepítése nélkül szolgáltassa meg.
SDR	Jobb oldali Surround Dolby Atmos hangsugárzó	
FHL	Bal első felső hangsugárzó	A bal/jobb első felső csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
FHR	Jobb első felső hangsugárzó	

Tipp

- 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 jelen útmutatóban tárgyalt hangsugárzó-rendszerek

Ez az útmutató a beszerelési, csatlakoztatási és beállítási folyamatokat mutatja be, az alábbi táblázatban található jellemző hangsugárzó-rendszereket használva példaként. Az ezen vevő által támogatott hangsugárzó-rendszerekkel kapcsolatos információért lásd: „Hangsugárzó-elrendezés kiválasztása” (46. oldal).

Hangsugárzó-rendszer	A hangsugárzók beállítása/csatlakoztatása, lásd: (oldal)	[ASSIGN SURROUND BACK TERMINALS]	[Speaker Pattern] „ELRENDEZÉ S”	[Front High/ Top/Dolby Speakers] „FELSŐ”
A 5.1 csatornás	18	[Surround Back Speakers/ Nothing]	[5.1 csat.] „5.1”	-
B 7.1 csatorna térhatású hátsó hangsugárzókkal	19	[Surround Back Speakers/ Nothing]	[7.1 csat.] „7.1”	-
C 5.1.2 csatorna felső középső hangsugárzókkal	20	[Height Speakers]	[5.1.2 csat.] „5.1.2”	[Top Middle Speakers] „TM”
D 5.1.2 csatorna Dolby Atmos hangsugárzókkal	21	[Height Speakers]	[5.1.2 csat.] „5.1.2”	[Front Dolby Speakers] „FD”
E 5.1 csatorna első B hangsugárzókkal	22	[Front B Speakers]	[5.1 csat.] „5.1”	-
F 5.1 csatorna dupla erősítésű csatlakozással	23	[Bi-Amplifier Speakers]	[5.1 csat.] „5.1”	-
G 2.1 csatorna	24	[Surround Back Speakers/ Nothing]	[2.1 csat.] „2.1”	-

2: Hangsugárzók beállítása/csatlakoztatása

Állítsa be a hang- és mélysugárzókat egy helyiségben az Ön által előnyben részesített elrendezésben, majd csatlakoztassa őket az erősítőhöz. A(z) 18. oldal. oldalon és a további oldalakon található hangsugárzó-elrendezési rajzok például szolgálnak az ideális elrendezést illetően. Nem szükséges a példákkal teljesen azonos módon elrendeznie a hang- és mélysugárzókat. Módosítsa a hangsugárzók elrendezését a helyiség adottságainak leginkább megfelelő módon.

Megjegyzés

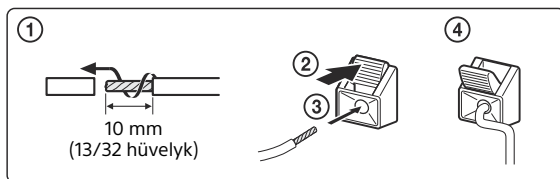
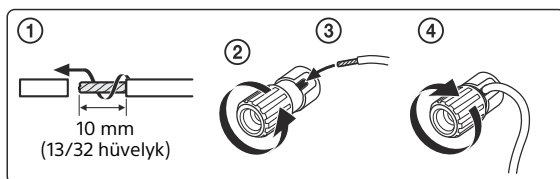
- Csatlakoztasson 6–16 Ω névleges impedanciájú hangsugárzókat.
- A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzza-e a hálózati kábel (tápkábel) csatlakozóját.
- A hálózati kábel (tápkábel) csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a hangsugárzó-kábelek fémhuzalai nem érintkeznek-e egymással a SPEAKERS csatlakozók között vagy az erősítő hátlapján. Ha a vezetékek érintkeznek, előfordulhat, hogy kár keletkezik az erősítő áramkörében.
- Ha a csatlakoztatott mélysugárzó automatikus készenléti funkcióval is rendelkezik, filmnézés közben kapcsolja ki ezt a funkciót. Ha bekapcsolva hagyja, az automatikus készenléti funkció a bemeneti jel hangerőszintje alapján készenléti állapotba kapcsolja a mélysugárzót, ezért az nem fog működni, amikor szükség lenne rá.

Tipp

Ha egy mélysugárzóval rendelkezik, csatlakoztassa a két SUBWOOFER OUT aljzat bármelyikéhez. Ha két mélysugárzóval is rendelkezik, csatlakoztathatja azokat a két SUBWOOFER OUT aljzathoz.

A hangsugárzókábelek csatlakoztatása

A hangsugárzókábelek csatlakoztatásakor ügyeljen az erősítő és a hangsugárzók csatlakozóinak megfelelő polarítására (+ (piros)/– (fekete)). A hangsugárzókábelek szigetelését a kábelek mindkét végén 10 mm hosszan csupaszítsa le, majd szorosan csavarja össze a hangsugárzó vezetéksodronyait. Helyezze a kábelek lecsupaszított végeit a csatlakozóaljzatokba.

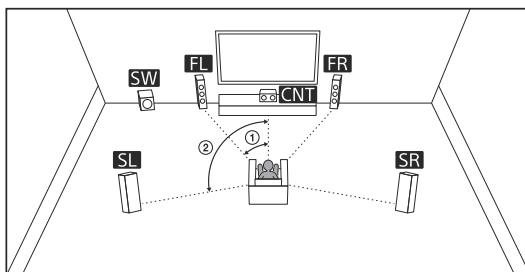


Megjegyzés

- Ügyeljen arra, hogy ne távolítsa el túlságosan a hangsugárzókábel borítását annak érdekében, hogy a kábel vezetékei ne érjenek egymáshoz.
- A nem megfelelő csatlakozás az erősítő súlyos károsodását okozhatja.

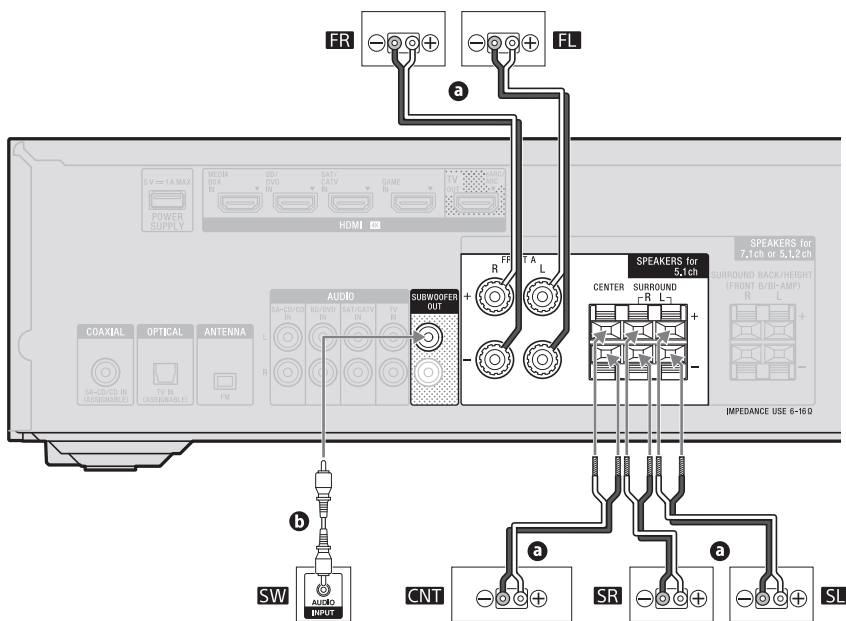
A 5.1 csatornás hangszugárzó-rendszer

A mozierűrű többszatornás tərhatású hang optimális kihasználásához öt hangszugárzóra (két első hangszugárzóra, egy közpsű hangszugárzóra és két tərhatású hangszugárzóra) és egy mlyszugárzóra van szűksėg.



① 30°

② 100°-120°

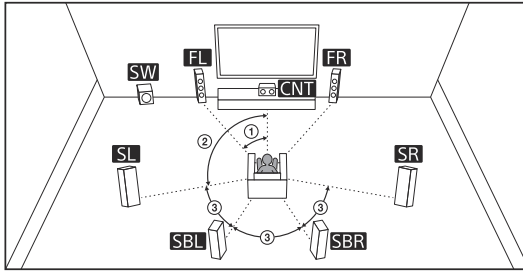


a Hangszugárzókábel (nem tartozék)

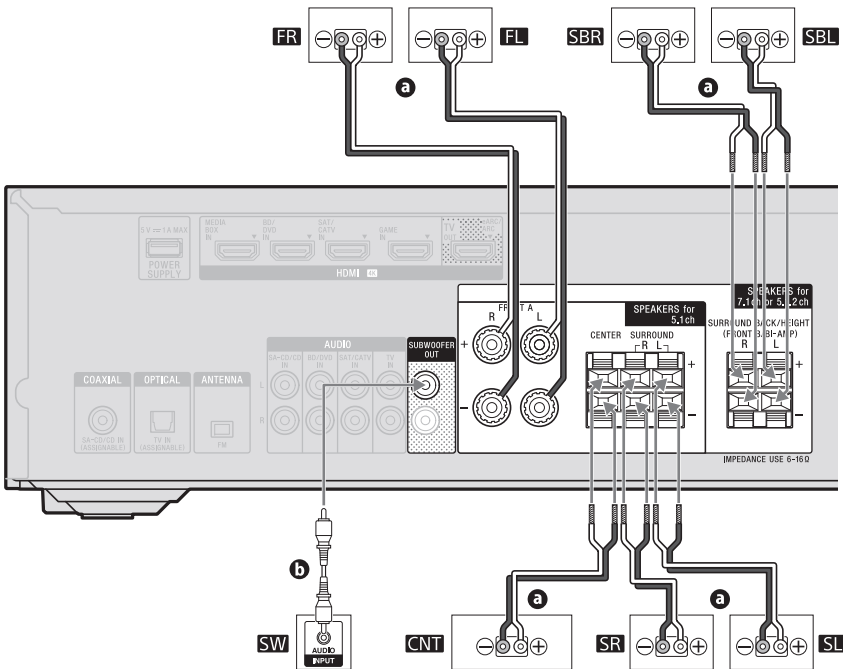
b Monó hangkábel (nem tartozék)

B 7.1 csatornás hangszugárzórendszer surround hátsó hangszugárzókkal

A DVD- vagy Blu-ray lemezre szoftveresen rögzített hang magas minőségű reprodukcióját 6.1 vagy 7.1 csatornás formátumban is megszólaltathatja.



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



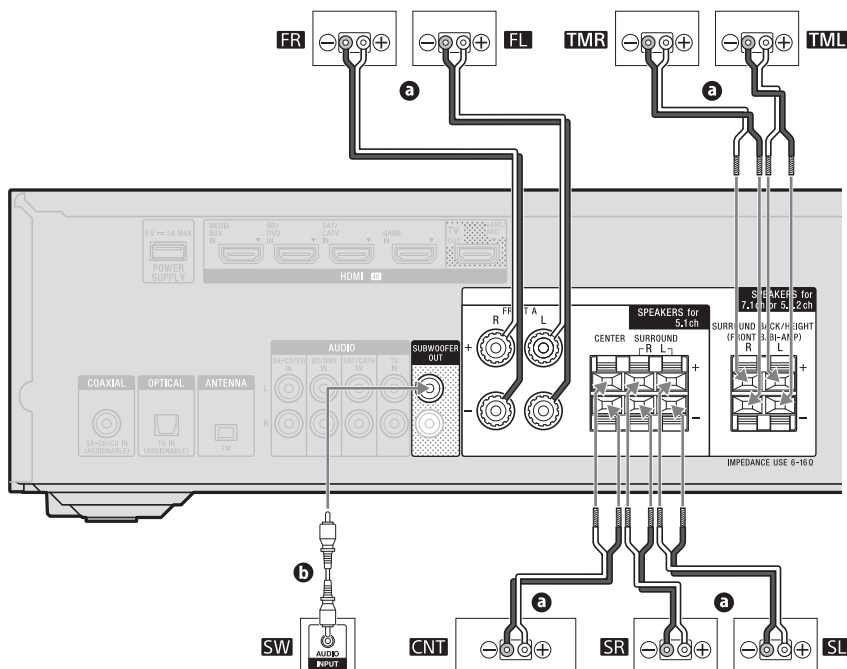
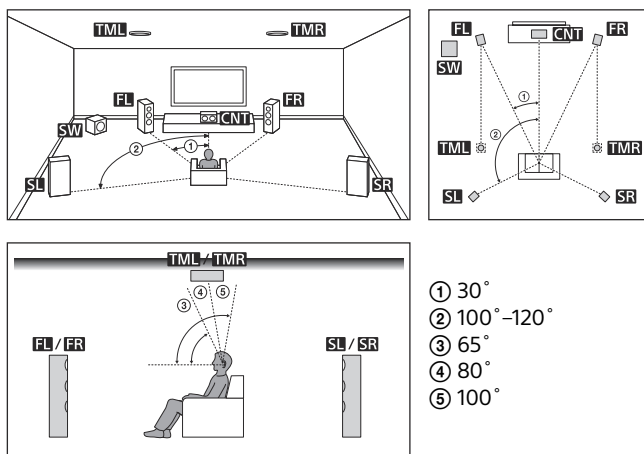
- a** Hangszugárzókábel (nem tartozék)
b Monó hangkábel (nem tartozék)

Tipp

Ha csak egy térfangzású hátsó hangszugárzót csatlakoztat, akkor helyezze közvetlenül a hallgatási pozíció mögé, és az L (+/-) csatlakozókhoz csatlakoztassa.

C 5.1.2 csatornás hangszugázó-rendszer felső közepső hangszugázókkal

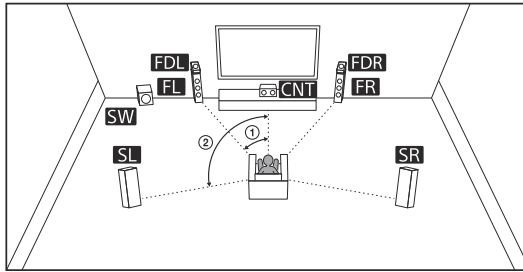
A függőleges hangeffektusokat két további, felső közepső hangszugázó csatlakoztatásával szolgáltathatja meg.



- a** Hangszugázókábel (nem tartozék)
- b** Monó hangkábel (nem tartozék)

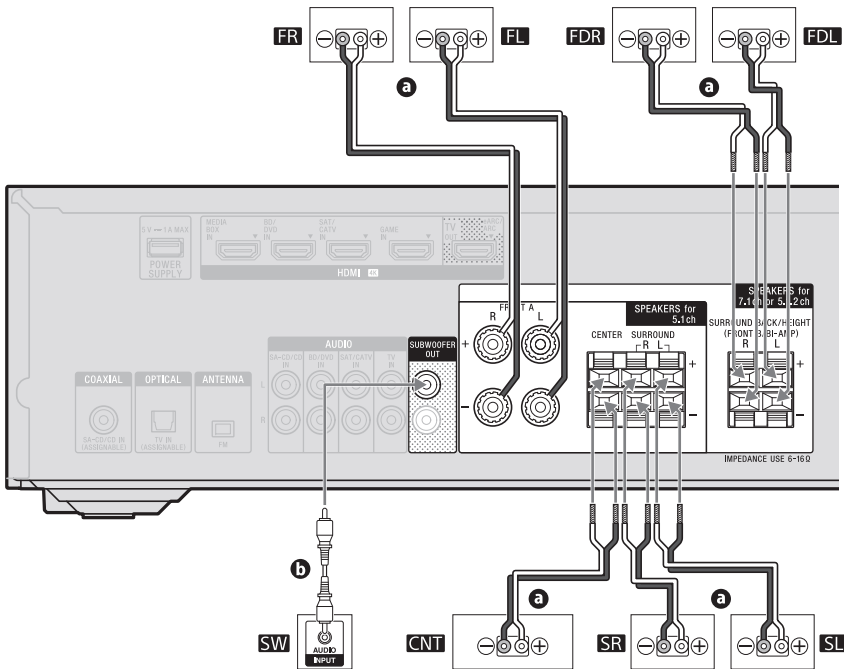
D 5.1.2 csatornás hangszugró-rendszer Dolby Atmos első hangszugrókkal

A függőleges hangeffektusokat két további első Dolby Atmos hangszugró csatlakoztatásával szálaltathatja meg.



① 30°

② 100°-120°

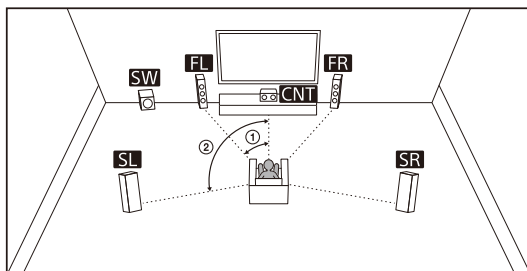


- a Hangszugrókábel (nem tartozék)
- b Monó hangkábel (nem tartozék)

E 5.1 csatornás hangszugárzórendszer első B hangszugárzókkal

További első B hangszugárzók csatlakoztatásával a hang más helyen is megszólaltatható.

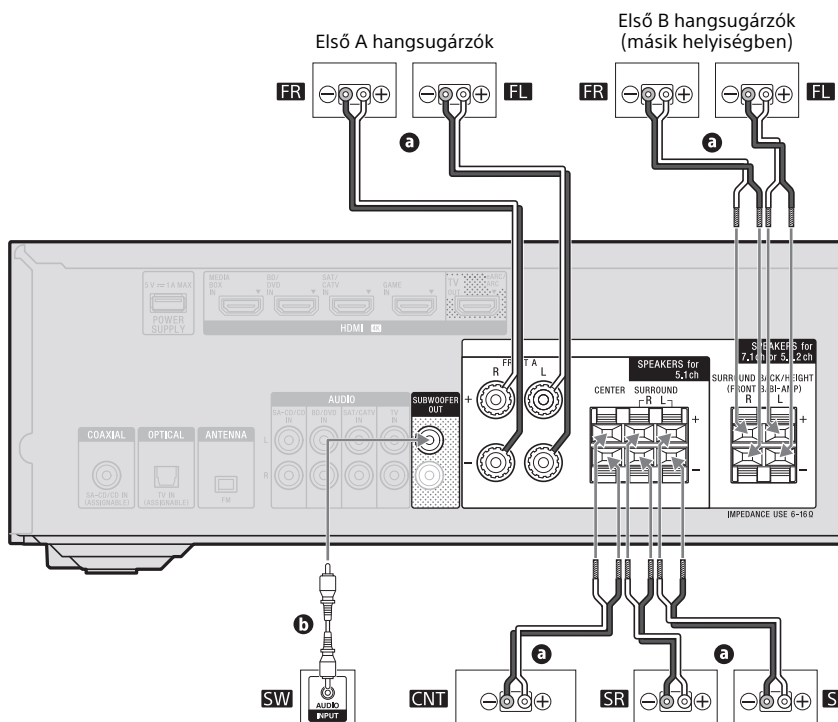
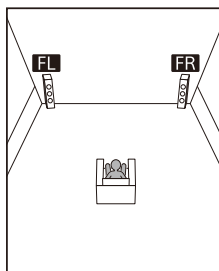
Helyiség felszerelt vevővel



① 30°

② 100°-120°

Másik helyiség



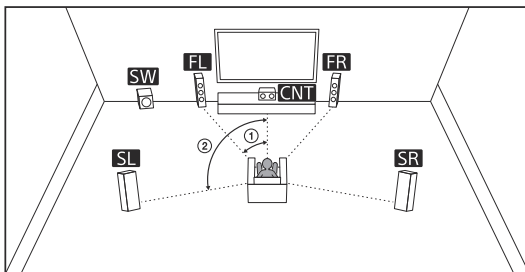
- a** Hangszugárzókábel (nem tartozék)
- b** Monó hangkábel (nem tartozék)

Megjegyzés

Ha további B hangszugárzókat csatlakoztat, a SPEAKERS (48. oldal) gomb segítségével választhatja ki a hangszugárzókat. Nincs hangkimenet a hangszugárzóknál olyankor, amikor az „OFF SPEAKERS” lehetőség van kiválasztva. Válasszon ki egy beállítást, de az ne az „OFF SPEAKERS” legyen.

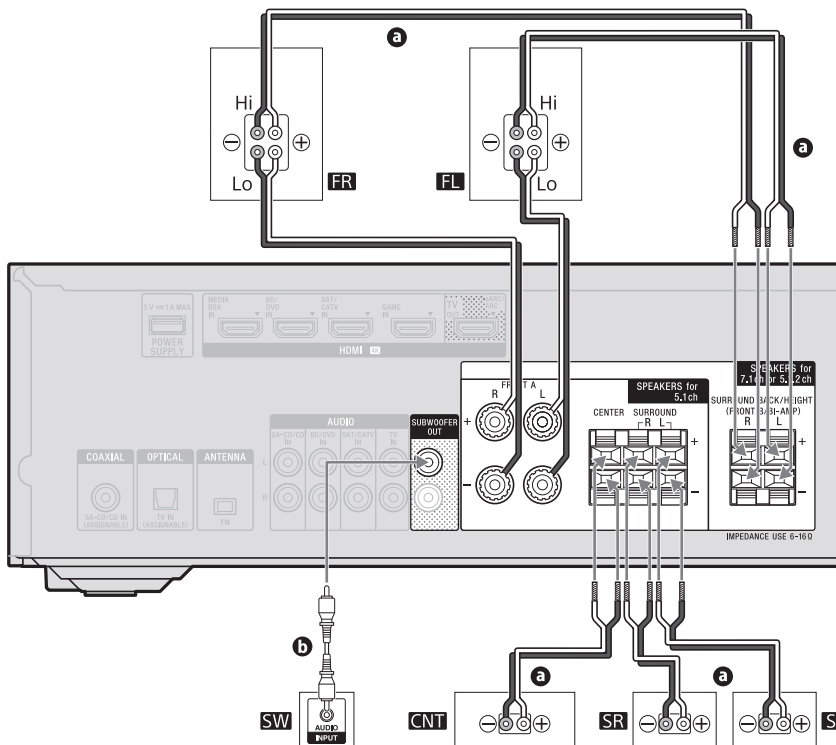
F 5.1 csatornás hangszugárzó-rendszer dupla erősítős csatlakozással

Ha az első hangszugárzók kettős huzalozású hangszugárzók, amelyek különálló csatlakozókkal rendelkeznek a magas frekvenciájú hangok (magassugárzó) és alacsony frekvenciájú hangok (mélysugárzó) számára, dupla erősítős csatlakoztatást is alkalmazhat. Csatlakoztassa a magassugárzó és a mélysugárzó csatlakozóit a vevőhöz az alábbi ábra szerint. Ha a magassugárzót és a mélysugárzót külön erősítők használatával működteti, jobb minőségű hangzást érhet el.



① 30°

② 100°-120°



- a** Hangszugárzókábel (nem tartozék)
- b** Monó hangkábel (nem tartozék)

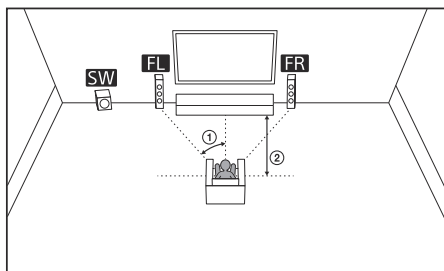
Megjegyzés

A rádióerősítő meghibásodásának elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy a hangszugárzókhoz csatlakoztatott Hi/Lo fémillesztéseit levette a hangszugárzóról.

G 2.1 csatornás hangszugárzó-rendszer

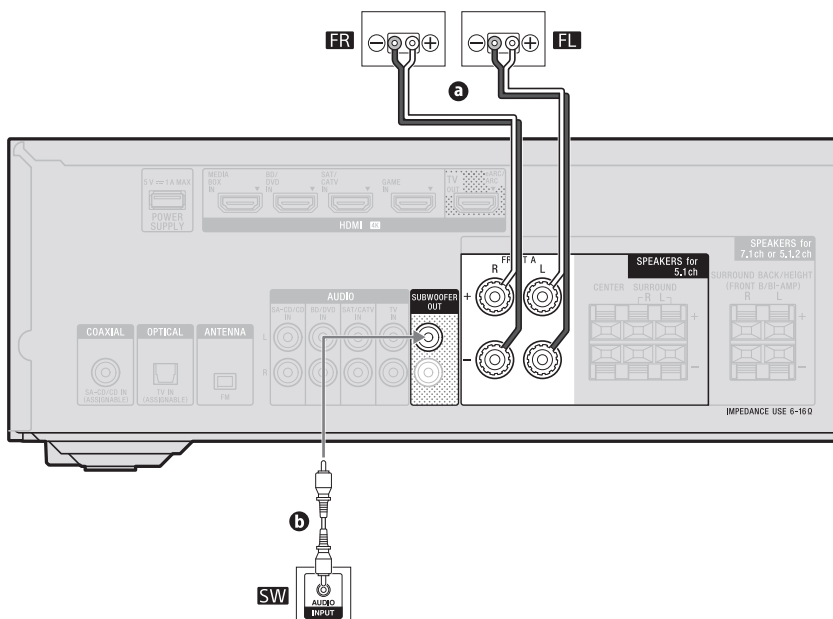
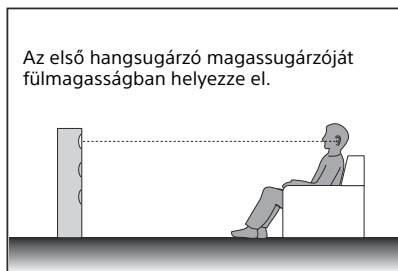
A [Front Surround] hangzáskép-beállítás egy 5.1 csatornás hangszugárzó-rendszerével megegyező térhangzás-hatást képes létrehozni, pusztán a két első hangszugárzó segítségével.

Helyezze el a hangszugárzókat a lent szemléltetett módon, majd apránként állítsa be az első hangszugárzók irányát a legjobb térhangzás-hatás elérése érdekében.



① 30°

② 1,5 m – 3 m



a Hangszugárzókábel (nem tartozék)

b Monó hangkábel (nem tartozék)

3: Televízió csatlakoztatása

Megjegyzés

Hajtsa végre a kábelcsatlakozásokat, mielőtt a hálózati kábelt (tápkábel) csatlakoztatná.

Csatlakoztasson egy tv-készüléket a HDMI TV OUT aljzathoz. Az erősítőt a menü, vagy a tv-képernyőn megjelenő utasítások segítségével is beállíthatja.

Tv-készülék csatlakoztatása esetén az erősítőhöz csatlakoztatott eszközről származó videó- és hanganyagokat játszhat le a tv-készülékén. Emellett a tv-készülék hangját az erősítőn keresztül is hallgathatja a hangszugárzókból.

A HDMI-funkciókról

- A Sony a Sony által gyártott HDMI-kábel vagy egyéb szabványos HDMI-kábel használatát javasolja. Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon. A nagy sávszélességet igénylő videoformátumok, például a 4K/60p 4:4:4, 4:2:2, 4K/60p 4:2:0 10 bites stb. formátumok esetén a prémium minőségű, nagy sebességű, Ethernet-kompatibilis HDMI-kábelek használatát javasoljuk, amelyek támogatják a 18 Gb/s sávszélességet.
- 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. A részleteket lásd: "A HDMI-jelformátum beállítása" (36. oldal).
- 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 audiokábelt vagy digitális csatlakozókábelt, és hajtsa végre újra a bemeneti aljzatok hozzárendelését.
- Az erősítő minden HDMI-aljzata támogatja az ITU-R BT.2020 széles színtereket, a Deep Color (Deep Colour), és a HDR (High Dynamic Range) tartalmak jelátvitelét.
- A HDMI TV OUT aljzat támogatja az eARC vagy ARC funkciót.
- A BT.2020 színtér egy új, szélesebb színszabvány, amelyet az ultranagy felbontású televízió-rendszerekhez dolgoztak ki.
- A HDR egy elterjedőben lévő videoformátum, amely a fényerőszintek szélesebb körének megjelenítésére alkalmas.
- Az egyes támogatott videoformátumokkal kapcsolatos részletekért tekintse meg a Súgóútmutatót.

A HDMI-aljzatokra vonatkozó szerzői jogvédelem

- Az erősítő mindegyik HDMI-aljzata támogatja a 4K felbontást és a HDCP 2.2 (High-bandwidth Digital Content Protection System Revision 2.2) protokollt. A HDCP 2.2 egy közelmúltban frissített tartalomvédelmi technológia, amely többek között a 4K felbontású filmek védelmére használatos.
- Ha HDCP 2.2 védelemmel ellátott tartalmat, például 4K tartalmat szeretne megtekinteni, kapcsolja össze a HDMI-aljzatokat a tévé és az audiovizuális eszköz HDCP 2.2-kompatibilis aljzataival. A televízió és az audiovizuális eszköz HDCP 2.2-kompatibilis HDMI-aljzattal való ellátottságáról olvassa el a csatlakoztatott eszköz használati utasítását.

Hangkábeles csatlakozás

- Az optikai digitális hangkábel csatlakoztatásakor a csatlakozódugót merőlegesen, kattanásig kell az aljzatba tolni.
- Az optikai digitális hangkábeleket nem szabad meghajlítani vagy csomót kötni rájuk.

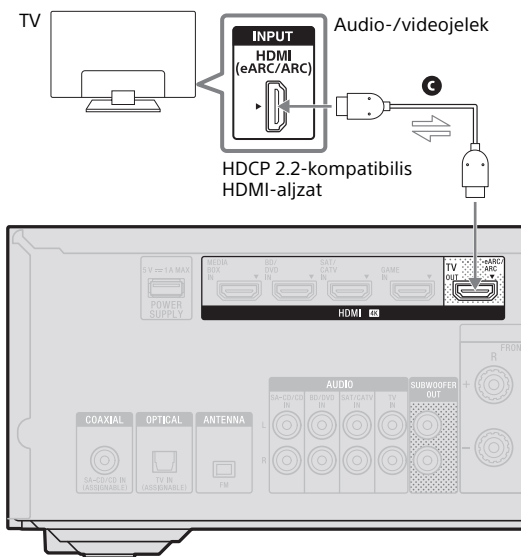
- Mindegyik digitális audioaljzat kompatibilis a 32 kHz-es, 44,1 kHz-es, 48 kHz-es és 96 kHz-es mintavételi frekvenciával.
- Ha a televíziót a rádióerősítő TV IN aljzatain keresztül csatlakoztatja a rádióerősítőhöz, akkor a televízió hangkimeneti aljzatát állítsa „Fixed” típusúra, ha az „Fixed” vagy „Variable” beállítás között váltogatható.

4K felbontású televízió csatlakoztatása

Amennyiben a 4K tv-készülék HDMI-aljzata kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval és a HDCP 2.2-vel

Az eARC és ARC funkció célja, hogy a tv-készülék digitális hangját HDMI-kábelen keresztül audiovizuális eszközökre továbbítsa.

Ha a tv bemeneti HDMI-aljzata „eARC” vagy „ARC” jelöléssel rendelkezik, a tv kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval. A tv-készülék hangját az erősítőhöz csatlakoztatott hangszugárzókön keresztül hallgathatja, ha egy HDMI-kábellel egyszerűen a tv-készülék eARC- vagy ARC-kompatibilis bemeneti HDMI-aljzatához csatlakoztatja az erősítőt.



- ⓐ HDMI-kábel (nem tartozék)

Megjegyzés

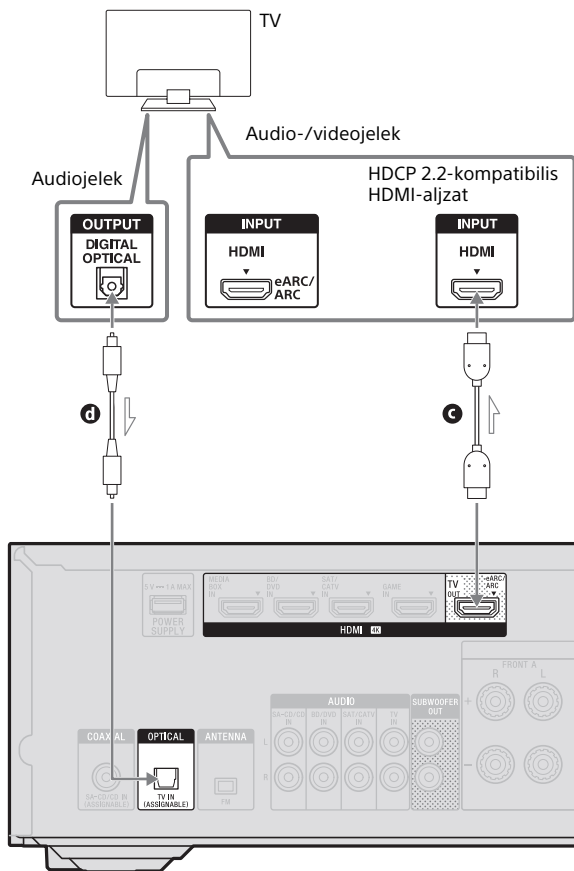
- Ehhez a kapcsolathoz be kell kapcsolnia a Control for HDMI funkciót. Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a \uparrow/\downarrow és a \oplus gombot a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” – „CTRL ON” beállítás kiválasztásához.
- Emellett a tv-n is be kell kapcsolnia az eARC vagy az ARC funkciót. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.
- Ha az erősítő HDMI TV OUT aljzata rendelkezik „ARC” jelöléssel rendelkezik, frissítse az erősítő szoftverét. A részletekért tekintse meg a „Szoftverfrissítés (UPDATE)” részt a Súgóban.
Ha az erősítő HDMI TV OUT aljzata „eARC/ARC” jelöléssel rendelkezik, a szoftver már támogatja az eARC funkciót.

Amennyiben a 4K tv-készülék eARC- vagy ARC-kompatibilis HDMI-aljzata nem kompatibilis a HDCP 2.2-vel

A 4K felbontású tartalmak szerzői jogvédelmét a HDCP 2.2 védelem biztosítja.

4K felbontású tartalom megtekintéséhez egy HDMI-kábel segítségével csatlakoztassa az erősítő HDMI-aljzatát a tv-készülék HDCP 2.2 kompatibilis HDMI-aljzatával.

Ebben az esetben a tv hangja nem továbbítható az erősítőre a tv eARC vagy ARC funkciójának használatával. Egy optikai digitális hangkábel segítségével csatlakoztassa a tv optikai kimeneti aljzatát a vevő OPTICAL TV IN aljzatához.



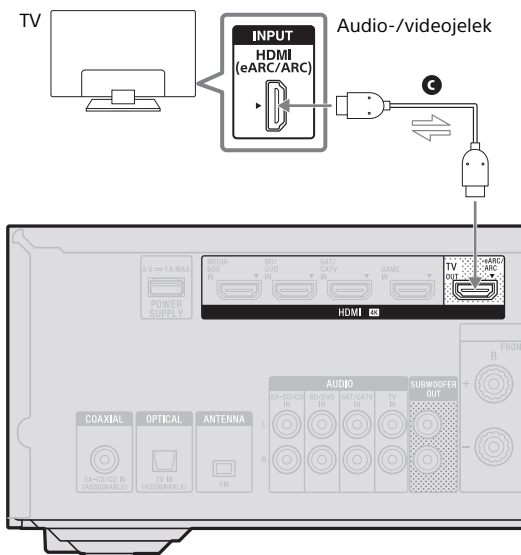
- Ⓒ HDMI-kábel (nem tartozék)
- Ⓓ Optikai digitális hangkábel (nem tartozék)

Nem 4K-kompatibilis televízió csatlakoztatása

Amennyiben a tv-készülék HDMI-aljzata kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval

Az eARC és ARC funkció célja, hogy a tv-készülék digitális hangját HDMI-kábelen keresztül audiovizuális eszközökre továbbítsa.

Ha a tv bemeneti HDMI-aljzata „eARC” vagy „ARC” jelöléssel rendelkezik, a tv kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval. A tv-készülék hangját az erősítőhöz csatlakoztatott hangsugárzókon keresztül hallgathatja, ha egy HDMI-kábellel egyszerűen a tv-készülék eARC- vagy ARC-kompatibilis bemeneti HDMI-aljzatához csatlakoztatja az erősítőt.



Ⓢ HDMI-kábel (nem tartozék)

Megjegyzés

- Ehhez a kapcsolathoz be kell kapcsolnia a Control for HDMI funkciót. Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a \uparrow/\downarrow és a \oplus gombot a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” – „CTRL ON” beállítás kiválasztásához.
- Emellett a tv-n is be kell kapcsolnia az eARC vagy az ARC funkciót. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.
- Ha az erősítő HDMI TV OUT aljzata rendelkezik „ARC” jelöléssel, frissítse az erősítő szoftverét. A részletekért tekintse meg a „Szoftverfrissítés (UPDATE)” részt a Súlyóban.
Ha az erősítő HDMI TV OUT aljzata „eARC/ARC” jelöléssel rendelkezik, a szoftver már támogatja az eARC funkciót.

Tipp

Amennyiben a tv ARC-kompatibilis HDMI-aljzata már csatlakoztatva van egy másik eszközhöz, válassza le az eszközt, és csatlakoztassa az erősítőt.

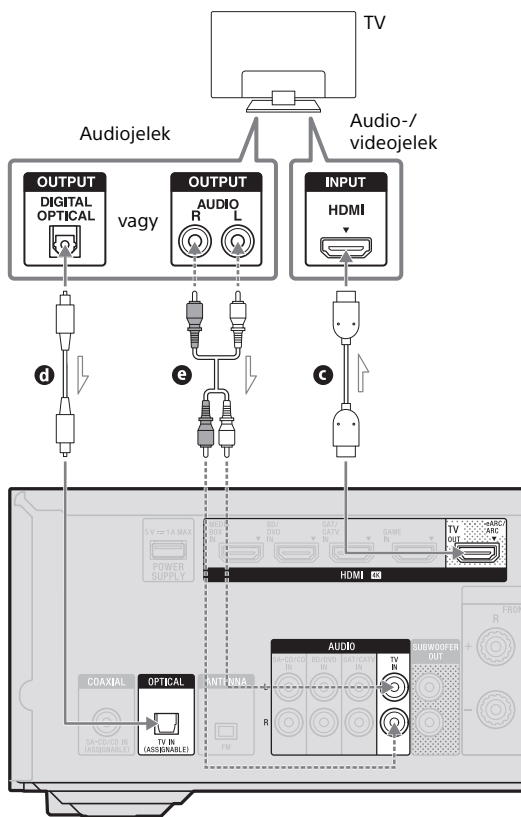
Amennyiben a tv-készülék HDMI-aljzata nem kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval

Az eARC és ARC funkció célja, hogy a tv-készülék digitális hangját HDMI-kábelen keresztül audiovizuális eszközökre továbbítsa.

Ha a tv bemeneti HDMI-aljzata nem rendelkezik „eARC” és/vagy „ARC” jelöléssel, a tv nem kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval.

Ahhoz, hogy az erősítő audio- és videojeleit a televízióra közvetíthesse, csatlakoztassa az erősítőt a televízióhoz egy HDMI-kábel **c** segítségével.

Ahhoz, hogy a televízió audiojeleit az erősítőre közvetíthesse, csatlakoztassa az erősítőt a televízióhoz egy optikai digitális hangkábel **d**, vagy sztereó hangkábel **e** segítségével.



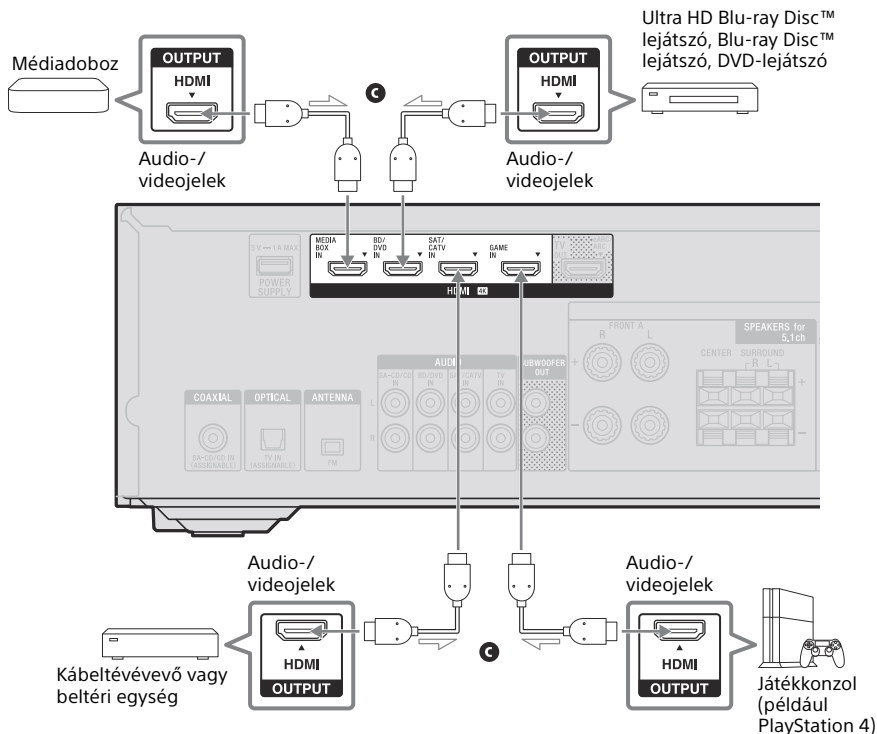
—— Javasolt csatlakoztatási mód
 - - - - Alternatív csatlakoztatási mód

- c** HDMI-kábel (nem tartozék)
- d** Optikai digitális hangkábel (nem tartozék)
- e** Sztereó hangkábel (nem tartozék)

4: Audiovizuális eszközök csatlakoztatása

Audiovizuális eszközök és az erősítő HDMI-csatlakoztatásával kapcsolatos megjegyzésekért lásd: "A HDMI-funkciókról" (25. oldal).

HDMI-aljzattal rendelkező eszközök csatlakoztatása

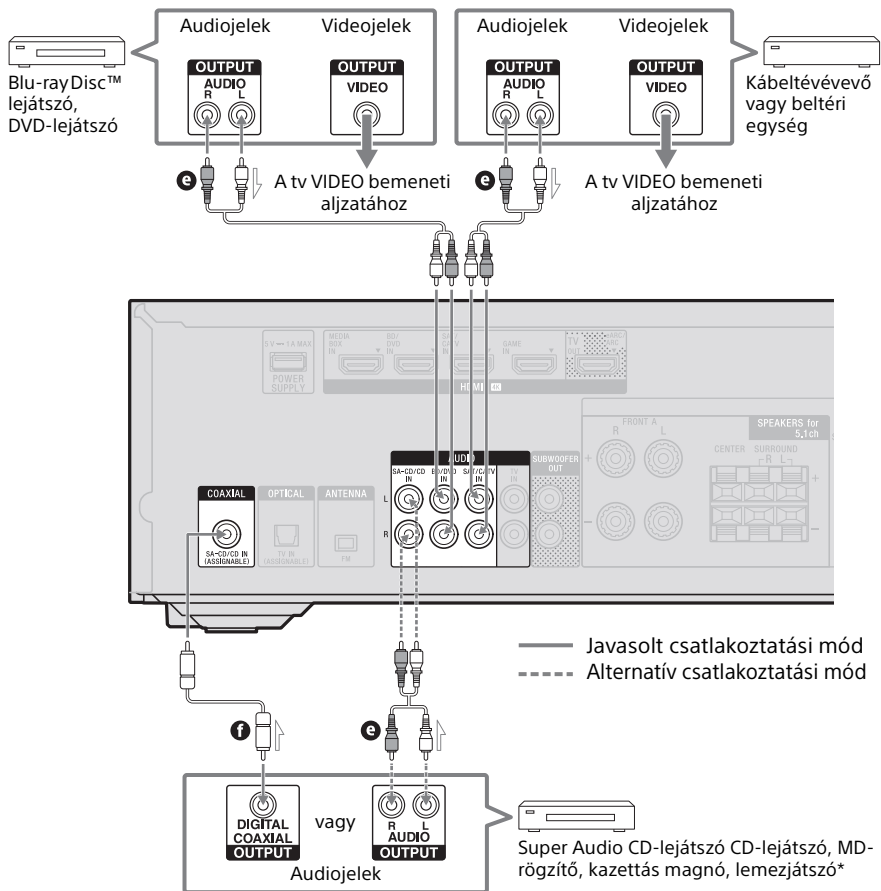


Ⓢ HDMI-kábel (nem tartozék)

Tipp

- Ez csak egy példa a kapcsolatra. Az egyes HDMI-eszközök bármely HDMI IN aljzathoz csatlakoztathatók.
- A képminőség a csatlakozóaljzat típusától függ. Az eszközöket HDMI-kapcsolat használatával javasoljuk csatlakoztatni, ha rendelkeznek HDMI-aljzattal.

Eszközök csatlakoztatása koaxiális digitális és analóg audioaljakok segítségével



Csatlakoztatás és előkészítés

- Ⓔ Sztereó hangkábel (nem tartozék)
- Ⓕ Koaxiális digitális hangkábel (nem tartozék)

* Ha csak PHONO kimeneti aljzattal ellátott lemezjátszót szeretne csatlakoztatni, egy phono hangszínszabályzót (nem tartozék) kell az erősítő és a lemezjátszó közé csatlakoztatni.

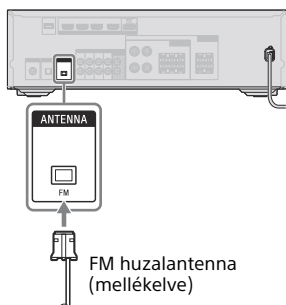
Megjegyzés

Az AUDIO IN aljzatokhoz csatlakoztatott eszköz hangjának hallgatása esetén ne csatlakoztasson semmilyen eszközt az azonos eszköznélvelellátott HDMI IN, COAXIAL IN és OPTICAL IN aljzatokhoz (például BD/DVD, SAT/CATV, SA-CD/CD és TV).

Tipp

- A fent említetteket leszámítva más eszközöket csatlakoztathat az AUDIO IN aljzatokhoz.
- Átnevezheti az egyes bemeneteket, hogy a kívánt név jelenjen meg az erősítő kijelzőpaneljén. Részletekért lásd a Súgó „Az egyes bemenetek nevének módosítása (Name)” című témakörét.

5: Az FM antenna csatlakoztatása

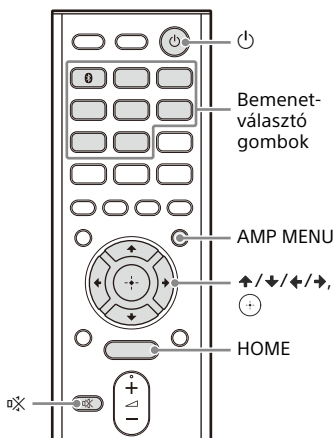


Megjegyzés

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

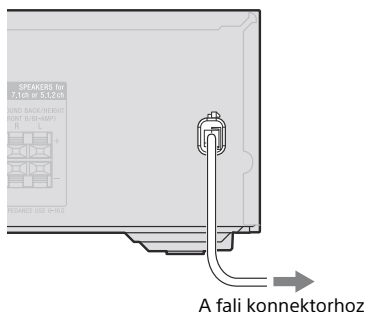
6: Az erősítő bekapcsolása, és az Easy Setup (gyorsbeállítás) elvégzése

Kapcsolja be az erősítőt és egy tv-készüléket az első beállítás végrehajtásához, amelyhez használja a televízió megjelenő Easy Setup képernyő utasításait.




1. Az Easy Setup képernyő megjelenítése a televízió

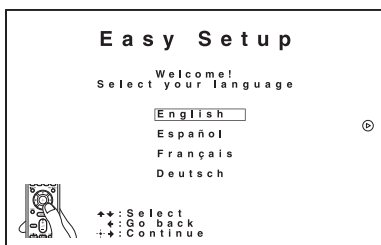
- 1 Csatlakoztassa a hálózati kábelt (tápkábelt) egy konnektorhoz.



2 Kapcsolja be a televíziót, és váltson át rajta arra a bemenetre, amelyikhez az erősítőt csatlakoztatta.

3 Nyomja meg a  (be-/kikapcsolás) gombot az erősítő bekapcsolásához.


Az Easy Setup képernyő megjelenik a televízión.



Megjegyzés

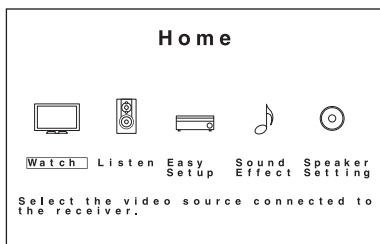
Az Easy Setup beállítások elvégzéséhez szükséges az erősítőt egy tv-készülékhez csatlakoztatni.




Tipp

- Amikor az inicializálást követően az erősítőt bekapcsolják, egyidejűleg megjelenik az Easy Setup képernyő a televízión.
- Az erősítő kikapcsolásához nyomja meg újra a  (be-/kikapcsolás) gombot.

Az Easy Setup képernyő manuális megjelenítése




1 Nyomja meg a HOME gombot. A főmenü megjelenik a televízió képernyőjén (45. oldal).



2 A  /  gombok segítségével válassza ki a [Easy Setup] menüpontot, majd nyomja meg a  gombot.

2. A nyelv kiválasztása

Megválaszthatja a képernyőn megjelenő üzenetek nyelvét.

Használja a  /  gombokat a nyelv kiválasztásához, majd nyomja meg a  gombot.

3. Az automatikus kalibrálási művelet elvégzése

Az automatikus kalibrálási funkcióval a következőket hajthatja végre:

- a csatlakozás ellenőrzése a hangsugárzók és az erősítő között;
- a hangszint beállítása;
- a hangsugárzók távolságának megállapítása az ülőhelyéhez képest;*
- a hangsugárzó méretének megállapítása;*
- a frekvenciakarakterisztika megállapítása (EQ).*

*A mérési eredmények nem kerülnek alkalmazásra, amennyiben a [Direct] hangzaskép, és analóg bemenet van kiválasztva.

Mielőtt hozzáféréstene az automatikus kalibrálási eljárásához

Végezze el a következő műveleteket:

- Húzza ki a fehallgatót.
- A pontos eredmények érdekében győződjön meg arról, hogy a környezet csendes és zajmentes.
- A hangsugárzó kimenetét állítsa az „OFF SPEAKERS” beállítástól eltérő beállításra a SPEAKERS gomb segítségével (48. oldal).

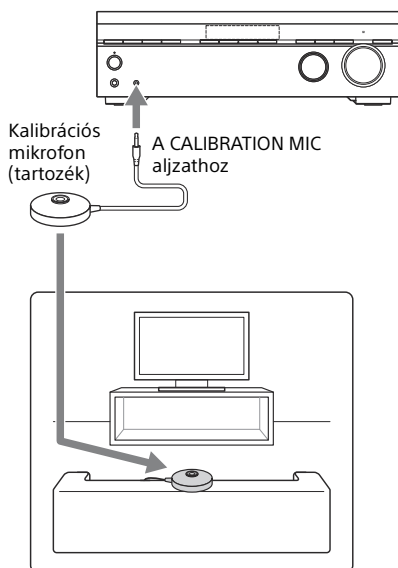
Megjegyzés

- Kalibrálás közben rendkívül hangos hang hallható a hangsugárzókból, és a hangerő nem módosítható. Vegye figyelembe szomszédjait és az esetleg jelen lévő gyermekeket.
- Ha az automatikus kalibrálási 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 automatikus kalibrálási művelet nem hajtható végre.
- A használt mélysugárzó jellemzőitől függően a beállított távolságérték eltérhet a tényleges pozíciótól.

1 Csatlakoztassa a mellékelt kalibrációs mikrofont a CALIBRATION MIC aljzathoz. Ezt követően helyezze a kalibrációs mikrofont a kívánt hallgatási pozícióhoz.

A kalibrációs mikrofont fülmagasságban helyezze el.

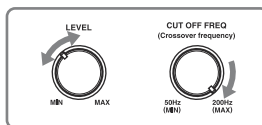


Megjegyzés

- Csatlakoztassa a kalibrációs mikrofont az erősítő CALIBRATION MIC aljzatába. Amennyiben a kalibrációs mikrofon nincs megfelelően csatlakoztatva, a mérések pontatlanok lehetnek.
- Távolítsa el minden akadályt a kalibrációs mikrofon és a hangszugárzók közül.

2 Amennyiben mélysugárzó is csatlakoztatva van, kapcsolja be, és tekerje föl a hangerejét.

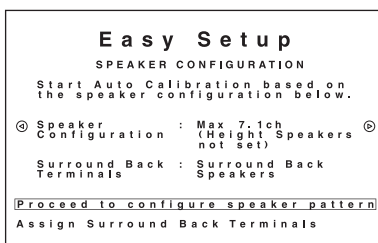
Állítsa be a mélysugárzót a következők szerint:



- A LEVEL gombot tekerje a középpont közelébe.
- Ha a csatlakoztatott mélysugárzó keresztvezési frekvencia funkcióval rendelkezik, állítsa annak értékét a maximumra.
- Ha a csatlakoztatott mélysugárzó automatikus készenléti funkcióval rendelkezik, kapcsolja ezt ki.

A részleteket lásd a mélysugárzó kezelési útmutatójában.

3 Állítsa be a mérési feltételeket.



- ① Ha a hangszugárzók a **vevő SPEAKERS SURROUND BACK/ HEIGHT(FRONT B/BI-AMP)** csatlakozójához vannak csatlakoztatva, a **↕/↕** gombok segítségével válassza ki a [Assign Surround Back Terminals] elemet, majd nyomja meg a **⊕** gombot.
- ② A hátsó térhangzású csatlakozók hozzárendeléséhez a "A jelen útmutatóban tárgyalt hangszugárzó-rendszerek" (16. oldal) utasításai szerint nyomja meg a **↕/↕**, majd a **⊕** gombokat.

- ③ A kívánt hangszugárzó-elrendezés kiválasztásához nyomja meg a **+**, majd a **↕/↕** gombot, aztán pedig nyomja meg a **+** gombot. Ha megjelenik a [Front High/Top/Dolby Speakers], nyomja meg a **+** gombot, a **↕/↕** gombok segítségével válassza ki a kívánt hangszugárzót, végül nyomja meg a **+** gombot.

Példa: 5.1 csatornás hangszugárzórendszer esetén

- A(z) ② lépésben válassza a [Surround Back Speakers/Nothing] lehetőséget.
- A ③ lépésben válassza az [5.1 csat.] lehetőséget.

Megjegyzés

A hangszugárzó elhelyezésével kapcsolatban a hangszugárzó-elrendezési ábra nyújt bővebb információt (15. oldal).

4 Nyomja meg a **→ gombot.**

5 Használja a **↕/↕ gombokat a[Start] kiválasztásához, majd nyomja meg a **+** gombot az automatikus kalibrálás indításához.**

6 Győződjön meg róla, hogy a kalibrációs mikrofon csatlakoztatva van-e az erősítőhöz, majd nyomja meg a **+ gombot.**

7 Tegyen eleget a képernyőn megjelenő utasításoknak, majd nyomja meg a **+ gombot.**

A mérés 5 másodpercen belül megkezdődik.

A mérési folyamat körülbelül 30 másodpercig tart. Egy teszthang szólal meg a hangszugárzókból egymást követően.

A mérés végét egy csipogó hang jelzi, és a képernyő megváltozik.

8 A mérés elvégzését követően használja a **↕/↕ gombokat a [Save&Exit] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a **+** gombot.**

A rendszer menti a mérési eredményeket és a beállítási folyamat végét ér.

Sikertelen mérés esetén hibakódok vagy figyelmeztető üzenetek (56. oldal) jelennek meg. Erősítse meg az üzenetet, végezze el a szükséges beállításokat, majd válassza a [Retry] elemet az automatikus kalibrálás újbóli elvégzéséhez.

Ha a mérési eredmények mentése nélkül kíván kilépni a beállítási folyamatból, válassza az [Exit] elemet.

9 Az automatikus kalibrálási művelet befejeződött.

Az automatikus kalibrálási folyamatból való kilépéshez válassza le a kalibrációs mikrofont, majd nyomja meg a **+** gombot.

Tipp

Az automatikus kalibrálás (D.C.A.C.) célja a helyiség megfelelő hangegyensúlyának elérése. A hangszugárzók hangszintjét manuálisan is beállíthatja, igényeinek megfelelően, a „<LEVEL>” menü „T. TONE” beállításának segítségével. A teszthanggal kapcsolatos részletekért tekintse meg a Súgóútmutatót.

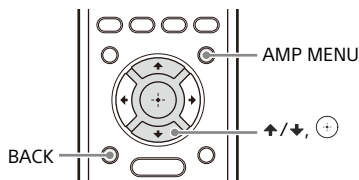
Az automatikus kalibrálási művelet megszakítása

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

- megnyomja a **⏻** (be-/kikapcsolás) gombot
- megnyomja a bemenetválasztó gombokat a távvezérlőn, vagy elfordítja az INPUT SELECTOR gombot az erősítőn
- Nyomja meg a távirányító HOME, AMP MENU, vagy **⌘** (némitás) gombját.
- megnyomja a SPEAKERS gombot az erősítőn
- módosítja a hangerőt
- csatlakoztatja a fejhallgatót

7: HDMI-beállítások

Amennyiben az erősítő HDMI-kábelen keresztül csatlakozik a televízióhoz vagy audiovizuális eszközköz, végezze el ezeket a beállításokat.



Az eARC vagy ARC funkció aktiválása

Ha az erősítő csatlakoztatva van tv egyik, az eARC vagy ARC funkcióval kompatibilis bemeneti HDMI-aljzatához (26., 27. és 28. oldal), kapcsolja be a Control for HDMI és az eARC vagy az ARC funkciót.

1 Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a \uparrow/\downarrow és a \oplus gombot a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” – „CTRL ON” beállítás kiválasztásához.

2 Nyomja meg a \uparrow/\downarrow és a \oplus gombot az „EARC” – „ON” beállítás kiválasztásához.

Az eARC funkció engedélyezve van, és mostantól hallgathatja a tv-készülék hangját az erősítőhöz csatlakoztatott hangsugárzókon.

Egy eARC-kompatibilis tv csatlakoztatásakor az eARC funkció aktiválódik. Ha olyan tv-t csatlakoztat, mely kompatibilis az ARC funkcióval, de nem kompatibilis az eARC funkcióval, az ARC funkció aktiválódik. Ha az „EARC” beállítást „OFF” értékre állítja, miközben az erősítő csatlakoztatva van egy eARC-

kompatibilis tv-hez, az eARC funkció helyett az ARC funkció aktiválódik.

Megjegyzés

- Ne felejtse el bekapcsolni a televízió Control for HDMI funkcióját. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.
- Ha a televíziója hasonló menüvel rendelkezik az eARC vagy az ARC funkcióval kapcsolatban, a televízió is ellenőrizze a vonatkozó beállításokat, ha az erősítőn „ON” értékre állítja az „EARC” beállítást. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.

Tipp

- Az előző menübe való visszatéréshez nyomja meg a BACK gombot.
- A kilépéshez nyomja meg az AMP MENU gombot.
- A TV-hang hibaelhárításának részleteiről bővebben: „TV-hang” (49. oldal).

A HDMI-jelformátum beállítása

Válassza ki a csatlakoztatott televíziónak és audiovizuális eszközöknek megfelelő beállítást.

1 Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a \uparrow/\downarrow és \oplus gombokkal kiválaszthatja a „<HDMI>” – „SIG. beállítást. FMT.” beállítás kiválasztásához.

2 Használja a \uparrow/\downarrow gombokat a kívánt bement kiválasztásához, majd nyomja meg a \oplus gombot.

3 Használja a \uparrow/\downarrow gombokat a csatlakoztatott televízió és/vagy audiovizuális eszköz videojel-formátumának megfelelő beállítás kiválasztásához, majd nyomja meg a \oplus gombot. „STANDARD”: Válassza ezt a lehetőséget, ha nem nagy

sávszélességű videoformátumot használ.

„**ENHANCED**”: Válassza ezt a beállítást, ha olyan nagy sávszélességű videoformátumokat használ, mint a 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és a 10 bites 4K/60p 4:2:0.

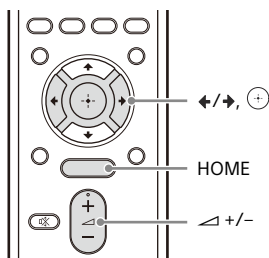
A videoformátumokkal kapcsolatos részletekért tekintse meg a Súgóútmutatót.

Megjegyzés

- A televíziótól vagy a videoszolgáltatótól függően lehetséges, hogy a 4K-s és/vagy 3D-s tartalmak nem jelennek meg.
- A csatlakoztatott eszközökkel kapcsolatos részletek az eszköz kezelési útmutatójában találhatóak.
- Ha a televízió tartalmaz egy hasonló menüt a nagy sávszélességű videoformátum beállításához, ellenőrizze a beállítást a televízió menürendszerében, amikor kiválasztja az „**ENHANCED**” beállítást az erősítőn. A televízió menüjében található beállítással kapcsolatos részleteket lásd a tv-készülék kezelési útmutatójában.

Hang- és képlejátszás csatlakoztatott tv-készüléken és/vagy audiovizuális eszközökön

Audiovizuális eszközöket csatlakoztathat a vevőhöz, és így számos különböző tartalom, például filmek és zenék lejátszására nyílik módja.



1 Nyomja meg a HOME gombot.

A tv-képernyőn megjelenik a főmenü.



Megjegyzés

A televíziótól függően a főmenü megjelenése hosszabb ideig is eltarthat.

2 Használja a \leftarrow/\rightarrow gombokat a(z) [Watch] vagy [Listen] elem kiválasztásához, majd nyomja meg a(z) \oplus gombot.

A televízió képernyőjén megjelenik a menüelemek listája.

3 Használja a \leftarrow/\rightarrow gombokat a lejátszani kívánt eszköz kiválasztásához, majd nyomja meg a(z) \oplus gombot.

4 Lejátszás indítása a csatlakoztatott eszközön.

Tipp

Ahhoz, hogy a vevő bekapcsolása nélkül is le tudjon játszani hang- vagy képanyagot egy csatlakoztatott eszközről, a „<HDMI>” menüben állítsa a „STBY.THRU” opciót „ON” értékre.

5 A \triangleleft +/- gombbal változtathatja a hangerőt.

Megjegyzés

A vevő kikapcsolása előtt minden esetben csökkentse le a hangerőt, hogy elkerülje a hangszugárzók károsodását a vevő következő bekapcsolásakor.

Tipp

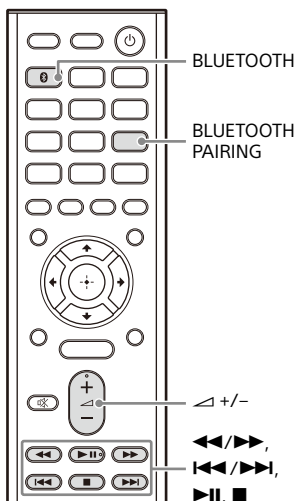
- A hangerő gyors növelése vagy csökkentése:
 - Forgassa el gyorsan a MASTER VOLUME gombot.
 - Tartsa nyomva az egyik \triangleleft +/- gombot.
- A hangerő finom módosítása:
 - Forgassa el lassan a MASTER VOLUME gombot.
 - Nyomja meg, majd azonnal engedje fel az egyik \triangleleft +/- gombot.

FM-rádió hallgatása

A beépített vevőegység segítségével FM rádióállomások műsorát hallgathatja kiváló hangminőségben. A működtetéssel kapcsolatos részletekért lásd a Súgót.

Hanglejátszás BLUETOOTH-eszközön

A lejátszásnál hangjeleket fogadhat a vevőjén olyan WALKMAN® eszközről, okostelefonról vagy táblagépről, amelyben megtalálható a BLUETOOTH funkció.



A BLUETOOTH-kijelző bemutatása

A vevőn található BLUETOOTH gomb feletti BLUETOOTH-jelzőfény felkapcsolással vagy villogással jelzi a BLUETOOTH állapotát.

Vevő állapota	Kijelző állapota
A vevő csatlakoztatható BLUETOOTH-eszközt keres	Lassan villog
BLUETOOTH párosítás folyamatban	Gyorsan villog
BLUETOOTH-kapcsolat létrehozva	Világítani kezd

BLUETOOTH-eszközök regisztrálása a vevőhöz (Párosítási művelet)

A párosítás az a művelet, amelynek során a BLUETOOTH-eszközök előre regisztrálják egymást a csatlakozás előtt. Kövesse az alábbi lépéseket a BLUETOOTH-eszköz és a vevő párosításához. A BLUETOOTH-eszközök párosítását követően nem kell újra párosítani őket. Amikor a párosítás befejeződött, folytassa a következő résszel: „Hang hallgatása párosított BLUETOOTH-eszközön” (40. oldal).

1 Vigye a BLUETOOTH-eszközt a vevő 1 méteres körzetén belülrre.

2 Nyomja meg a BLUETOOTH PAIRING gombot.

A „PAIRING” jelzőfény villog a kijelzőpanelen. A 3. lépést öt percen belül hajtsa végre, különben a párosítás megszakad. Ha a párosítás sikertelen, ismételje meg ezt a lépést.

3 A vevő észleléséhez végezzen párosítást a BLUETOOTH-eszközön.

A részleteket lásd a BLUETOOTH-eszköz kezelési utasításában. A BLUETOOTH-eszköz típusától függően a BLUETOOTH-eszköz kijelzőjén megjelenhet az észlelt eszközök listája. A vevő „STR-DH790” néven jelenik meg.

4 A BLUETOOTH-eszköz kijelzőjén válassza a(z) „STR-DH790” nevű eszközt.

Ha a(z) „STR-DH790” nevű eszköz nem jelenik meg, ismételje meg a folyamatot az 1. lépéstől.

Ha a BLUETOOTH-kapcsolat létrejött, a kijelzőn megjelenik a párosított eszköz neve.

5 Indítsa el a lejátszást a BLUETOOTH-eszközön.

6 Állítsa be a hangerőt.

Először a BLUETOOTH-eszközön állítsa be a hangerőt. Ha még mindig túl halk a hang, akkor a \triangleleft +/- gomb segítségével állítsa be a vevő hangerejét.

A párosítás megszakítása

A párosítási művelet megszakad, ha megváltoztatja a bemenetet.

Megjegyzés

- A BLUETOOTH-eszköz egyes alkalmazásai nem irányíthatók a vevőről.
- Ha a BLUETOOTH-eszköz kijelzőjén a 4. lépésben jelszót kell megadni, írja be: „0000”. A jelszó elnevezése lehet még például „Azonosító”, „PIN-kód”, „PIN-szám” és „Megerősítő kód” is.
- Legfeljebb tíz BLUETOOTH-eszköz párosítható. A 11. BLUETOOTH-eszköz párosításakor az új eszköz a legkorábban csatlakoztatott eszköz helyére kerül.

Tipp

- A következő gombok segítségével működtetheti a BLUETOOTH-eszközt: $\triangleleft/\triangleright$ (gyors hátra-/előretekerés), $\triangleleft\triangleleft/\triangleright\triangleright$ (előző/következő), $\triangleright\parallel$ (lejátszás/szünet), \blacksquare (leállítás). A működtetéssel kapcsolatos részletekért lásd a Súlyót.
- Ha olyankor nyomja meg a $\triangleright\parallel$ gombot [BT] bemenetnél, amikor nincs csatlakoztatva BLUETOOTH-eszköz, akkor a vevő automatikusan a legutóbb csatlakoztatott BLUETOOTH-eszközhöz csatlakozik.

Hang hallgatása párosított BLUETOOTH-eszközön

1 Kapcsolja be a BLUETOOTH-eszköz BLUETOOTH funkcióját.

2 Nyomja meg a BLUETOOTH gombot.

A vevő a legutóbb csatlakoztatott BLUETOOTH-eszközhöz csatlakozik, és a kijelzőpanelen megjelenik az eszköznév.

3 Indítsa el a lejátszást a BLUETOOTH-eszközön.

4 Állítsa be a hangerőt.

Először a BLUETOOTH-eszközön állítsa be a hangerőt. Ha még mindig túl halk a hang, akkor a \triangleleft +/- gomb segítségével állítsa be a vevő hangerejét.

BLUETOOTH-kapcsolat megszakítása

A BLUETOOTH-kapcsolat megszakításra kerül, amikor az alábbi műveletek egyikét hajtja végre:

- Váltsa át a bemenetet.
- Kapcsolja ki a BLUETOOTH-eszköz BLUETOOTH-funkcióját.
- Nyomja meg a BLUETOOTH PAIRING gombot.
- Kapcsolja ki a vevőt vagy a BLUETOOTH-eszközt.
- Nyomja meg ismét a BLUETOOTH gombot a vevőn.

Megjegyzés

- A tényleges funkciók a csatlakoztatott BLUETOOTH-eszközök specifikációjától függően is eltérők lehetnek.
- A BLUETOOTH vezeték nélküli technológia sajátosságaiból adódóan előfordulhat, hogy ezen a vevőn a BLUETOOTH-eszközhöz képest kevés az audiolejátszás.

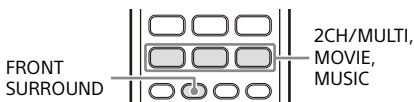
Tipp

- Lehetősége van az AAC-kodek fogadásának be- és kikapcsolására a BLUETOOTH-eszközéről. A „BT AAC” beállításokkal kapcsolatos részletekért tekintse meg a Súlyótmutatót.
- Párosított BLUETOOTH-eszközről akkor tud csatlakozni a vevőhöz, ha a „<BT>” menüben a „BT POWER” opció „BT ON” értékre van állítva. További részletek a Súlyótmutatóban találhatóak.

Hangeffektusok kiválasztása

A hangzsképek kiválasztása

Hangzsképet a hangsugárzó-konfigurációnak, az audiotartalomnak, illetve egyéni preferenciájának megfelelően is beállíthat.



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

Ekkor a kijelzőpanelen megjelennek a hangzsképek.

A 2CH/MULTI, MOVIE, vagy MUSIC hangzsképek beállításához ismételtlen nyomja meg a kapcsolódó gombot, amíg a kívánt hangzsképek megjelennek a kijelzőn.


Az egyes hangzsképekkel kapcsolatos részletekért lásd: „Választható hangzsképek és hatásai” (42. oldal).


Megjegyzés

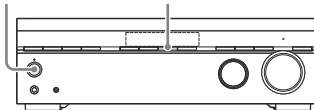
- Fejhallgató használata esetén csak a fejhallgató hangzsképek jelennek meg.
- Előfordulhat, hogy a MOVIE (Film) és MUSIC (Zene) hangzsképek nem működnek, mert nem megfelelő a kiválasztott bemenet vagy hangsugárzó-elrendezés, illetve a hangformátum.
- Az hangformátumtól függően előfordulhat, hogy a vevő alacsonyabb mintavételezési frekvencián játssza le a jeleket, mint a bemeneti jelek tényleges mintavételezési frekvenciája.
- A hangzsképek-beállítástól függően előfordulhat, hogy egyes hangsugárzók vagy a mélysugárzó nem szólalnak meg.

A hangzsképek visszaállítása az alapbeállításra

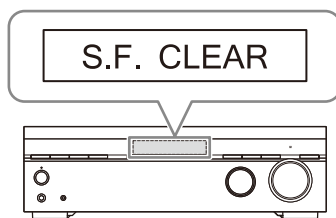
Ehhez a művelethez a vevő kezelőszerveit kell használni.

- 1 Kapcsolja ki az vevőt.
- 2 Tartsa lenyomva a MUSIC gombot, és nyomja meg a  (be-/kikapcsolás) gombot a vevőn.

 (be-/kikapcsolás) MUSIC



Az „S.F. CLEAR” jelenik meg a kijelzőpanelen, és minden hangzsképek visszaáll az eredeti beállításra.



Választható hangzsképek és hatásaik

Gomb	Hangzsképek	Kijelzőpanel	A hangzsképek hatása
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH ST.	2 csatornás audiojelek lejátszása térhangzás-hatás nélkül. A monó és többcsatornás audiojeleket az erősítő először kétcsatornás jelle alakítja. Ez a hangzsképek audiojelek eredeti formájukban történő lejátszására alkalmas, a két első hangszugárzót használva, virtuális térhangzás-hatás hozzáadása nélkül. A hang csak a bal és jobb első hangszugárzóból szól. A mélysugárzó nem szól.
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	A hang minden csatlakoztatott hangszugárzóból szól. 2 csatornás vagy monó bemeneti audiojelek esetén a vevő térhangzás-hatás nélkül, az összes hangszugárzóból szóllaltatja meg a hangot. Többcsatornás bemeneti audiojelek esetén a hangszugárzó-elrendezéstől vagy a lejátszott tartalomtól függően előfordulhat, hogy egyes hangszugárzóból nem szól hang.
	Direct	DIRECT	Minden audiojelet térhangzás-hatás nélkül játszik le.
	Auto Format Decoding	A.F.D.	Az audiojelek dekódolása és lejátszása a bemeneti audiojelhez legmegfelelőbb feldolgozási módszer használatával.
MOVIE	Dolby Surround	DSUR	A Dolby Surround upmixer úgy alakítja át hagyományos audiotartalmakat, hogy azok bármely többcsatornás hangszugárzó-konfiguráción lejátszhatók legyenek (a felső hangszugárzókat is beleértve). Ez lehetővé teszi a hangképek magasságával kapcsolatos információ reprodukálását még hagyományos filmek és hanganyagok lejátszásánál is, így pedig minden eddiginél valóságosabb hangzásélmény érhető el. Az upmixer a népszerű Dolby Pro Logic II technológia új, továbbfejlesztett verziója.
	Neural-X	NEURAL-X	A Neural:X egy új, a DTS által fejlesztett upmixer technológia, amely a hangszugárzó-elrendezésnek megfelelően alakítja át a sztereó, 5.1-es és 7.1-es filmek és zenék jeleit. Ez lehetővé teszi a hangképek magasságával kapcsolatos információ reprodukálását még hagyományos filmek és hanganyagok lejátszásánál is, így pedig minden eddiginél valóságosabb hangzásélmény érhető el.
	Front Surround	FRT SUR.	Teljes térhangzás-hatás pusztán a két első hangszugárzó segítségével, a Sony virtuális jelfeldolgozó technológiáját használva.
MUSIC	Audio Enhancer	ENHANCER	A hordozható audioeszközön tárolt műsorszámok tiszta, erőteljes megszólaltatása. Ez a hangzsképek ideális az MP3 és egyéb tömörített hangformátumok lejátszásához.
Headphone(2ch)*		HP 2CH	2 csatornás audiojelek lejátszása térhangzás-hatás nélkül. A monó audiojelek formájában érkező hangot és a többcsatornás audiojeleket az erősítő először kétcsatornás jelle alakítja.

* A(z) [Fejhallgató (2ch)] üzemmód kiválasztásához nincs külön gomb. Automatikusan ez a mód kapcsol be, ha fejhallgatót csatlakoztat (egyéb hangzsképek nem választható).

Megjegyzés

- A [Direct] beállítás kiválasztása és 5.1 csatornás forrás lejátszása esetén egyes hangformátumoknál lehetséges, hogy amikor a térhatású hangszugárzók mellett két térhatású hátsó hangszugárzó is csatlakozik, a térhatású hangszugárzókkal megegyező hangjeleket sugároznak a térhatású hátsó hangszugárzók is, aminek következtében a hangzás hasonló lesz a 7.1 csatornás surround rendszer hangzásához. A térhatású és a térhatású hátsó hangszugárzók hangszintjét automatikusan állítja be a rendszer az optimális egyensúly elérése érdekében.
- Ha nem a [Multi Ch Stereo], [Auto Format Decoding] vagy [Dolby Surround] hangzásképp van kiválasztva, a Dolby Atmos dekódolása Dolby True HD-ként vagy Dolby Digital Plus-ként történik.

A hangzásképek és a hangszugárzó-kimenetek közötti kapcsolat

Az alábbi listából megtudhatja, hogy mely hangszugárzó-kimenetek szólnak meg egy adott hangzásképp esetén.

2 csatornás tartalom

Gomb	Hangzásképp	Kijelző-panel	Első hangszugárzók	Középső hangszugárzók	Térhatású hangszugárzók	Térhatású hátsó hangszugárzók	Mélyszugárzó	Felső hangszugárzó
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH ST.	⊙	-	-	-	-	-
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Direct (analóg bemenet)	DIRECT	⊙	-	-	-	-	-
	Direct (egyéb)	DIRECT	⊙	-	-	-	○ ²⁾	-
	Auto Format Decoding	A.F.D.	⊙	●	●	●	○ ¹⁾	●
MOVIE	Dolby Surround	DSUR	⊙	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Neural-X	NEURAL-X	⊙	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Front Surround	FRT SUR.	⊙	-	-	-	○ ¹⁾	-
MUSIC	Audio Enhancer	ENHANCER	⊙	-	-	-	○ ²⁾	-

- : Nem szól.

⊙ : Szól.

○ : A beállított hangszugárzó-elrendezésnek és a lejátszandó tartalomnak megfelelően szólaltatja meg a hangot.

● : A Dolby és DTS audiofolyamok esetén a hangszugárzó-elrendezésnek megfelelően szólaltatja meg a hangot.

A lineáris PCM, DSD és AAC formátumok esetén nem szól hang.

¹⁾ Akkor szól hang, ha egy mélyszugárzót csatlakoztat, és a hangszugárzó-elrendezést aktív mélyszugárzót tartalmazó („x.1”) beállításra állítja.

²⁾ Akkor szól hang, ha egy mélyszugárzót csatlakoztat, a hangszugárzó-elrendezést aktív mélyszugárzót tartalmazó („x.1”) beállításra állítja, és a(z) [Speaker Setting] menü [Size] beállításánál a(z) [Small] értéket választja.

Többcsatornás tartalom

Gomb	Hangzásokép	Kijelző-panel	Első hangsu-gárzók	Középső hangsu-gárzó	Térhatású hangsu-gárzók	Térhatású hátsó hangsu-gárzók	Mélysu-gárzó	Felső hangsu-gárzó
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH ST.	⊙	-	-	-	-	-
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
	Auto Format Decoding	A.F.D.	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	Dolby Surround	DSUR	⊙	○	○	○	○	○
	Neural-X	NEURAL-X	⊙	○	○	○	○	○
	Front Surround	FRT SUR.	⊙	-	-	-	○	-
MUSIC	Audio Enhancer	ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○

- : Nem szól.

⊙: Szól.

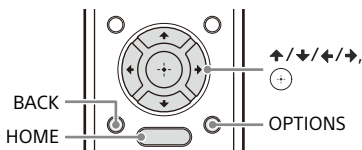
○: A beállított hangszugárzó-elrendezésnek és a lejátszandó tartalomnak megfelelően szólaltatja meg a hangot.

Megjegyzés

Ha nem hallható hang, ellenőrizze, hogy biztosan csatlakoztatva vannak-e a hangszugárzók a megfelelő csatlakozókhoz (17. oldal), és hogy helyes hangszugárzó-elrendezés (46. oldal) van-e kiválasztva.

A menü működtetése a TV-képernyőn

Megjelenítheti a menüt a tv-képernyőn a vevő működtetéséhez.



1 Nyomja meg a HOME gombot.

A tv-képernyőn megjelenik a főmenü.



2 Válassza ki a kívánt menüt a \leftarrow/\rightarrow gomb megnyomásával, majd nyomja meg a \oplus gombot.

A tv-képernyőn megjelenik a menüelemek listája.

3 Használja a $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ gombokat a módosítani kívánt menüelem kiválasztásához, majd nyomja meg a \oplus gombot.

Tipp

- Az OPTIONS gomb megnyomásával, majd egy kapcsolódó funkció kiválasztásával megjelenítheti a funkciók listáját.
- Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a BACK gombot.

- A menüből való kilépéshez nyomja meg a HOME gombot, ekkor megjelenik a főmenü, majd nyomja meg újra a HOME gombot.
- Bizonyos funkciókat a vevő kijelzőpanelén is beállíthat. További részletek a Súgóútmutatóban találhatóak.

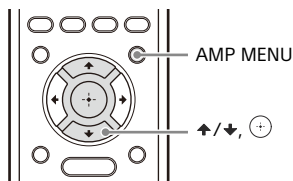
A főmenü elemei

Menu	Leírás
Watch	Videó lejátszása a csatlakoztatott eszközzel.
Visszajátszás	Hang lejátszása a beépített FM-rádióról vagy a csatlakoztatott eszközzel.
Easy Setup	A(z) [Easy Setup] újrafuttatásával módosíthatja az alapbeállításokat.
Sound Effect	Hangeffektusok alkalmazása.
Speaker Setting	A hangsugárzó különböző beállításainak módosítása.

A(z) [Sound Effect] és [Speaker Setting] menüelemekkel kapcsolatos további részletekért tekintse meg a súgóútmutatót.

A hangszugárzó-elrendezés kiválasztása

A kívánt hangszugárzó-elrendezést a hangszugárzó telepítésének megfelelően, az [Easy Setup] elvégzése nélkül is kiválaszthatja.



- 1** Nyomja meg a AMP MENU gombot.
- 2** Nyomja meg a ↑/↓, valamint a ⊕ gombokat a „<SPKR>” – „PATTERN” funkció kiválasztásához.
- 3** Használja a ↑/↓ gombokat a kívánt hangszugárzó-elrendezés kiválasztásához, majd nyomja meg a ⊕ gombot.
- 4** A ↑/↓ gombok segítségével válassza ki a „FELSŐ” menüpontot, majd nyomja meg a ⊕ gombot.
- 5** Használja a ↑/↓ gombot a hangszugárzó-típus kiválasztásához, majd nyomja meg a ⊕ gombot.

Tipp

Az első magas hangszugárzók, a felső középső hangszugárzók és a Dolby Atmos hangszugárzók együttes megnevezése: „felső hangszugárzók”.

Hangszugárzó-elrendezés („ELRENDEZÉS”)

Hangszugárzó-elrendezés	Első bal/jobb hangszugárzók	Középső hangszugárzó	Térhatású bal/jobb hangszugárzó	Térhatású hátsó hangszugárzó (bal)	Térhatású hátsó hangszugárzó (jobb)	Mélysugárzó	Felső hangszugárzók*
„7.1”	○	○	○	○	○	○	–
„7.0”	○	○	○	○	○	–	–
„6.1[SB]”	○	○	○	○	–	○	–
„6.0[SB]”	○	○	○	○	–	–	–
„6.1”	○	–	○	○	○	○	–
„6.0”	○	–	○	○	○	–	–
„5.1.2”	○	○	○	–	–	○	○
„5.0.2”	○	○	○	–	–	–	○
„5.1[SB]”	○	–	○	○	–	○	–
„5.0[SB]”	○	–	○	○	–	–	–
„5.1”	○	○	○	–	–	○	–
„5.0”	○	○	○	–	–	–	–
„4.1.2”	○	–	○	–	–	○	○

Hangsugárzó-elrendezés	Első bal/jobb hangsugárzók	Középső hangsugárzó	Térhatású bal/jobb hangsugárzó	Térhatású hátsó hangsugárzó (bal)	Térhatású hátsó hangsugárzó (jobb)	Mélyszugárzó	Felső hangsugárzók*
„4.0.2”	○	–	○	–	–	–	○
„4.1”	○	–	○	–	–	○	–
„4.0”	○	–	○	–	–	–	–
„3.1.2”	○	○	–	–	–	○	○
„3.0.2”	○	○	–	–	–	–	○
„3.1”	○	○	–	–	–	○	–
„3.0”	○	○	–	–	–	–	–
„2.1.2”	○	–	–	–	–	○	○
„2.0.2”	○	–	–	–	–	–	○
„2.1”	○	–	–	–	–	○	–
„2.0”	○	–	–	–	–	–	–

– : Nem használatos.

○ : Használatos.

* Felső hangsugárzók csatlakoztatásakor „x.x.2” beállítást válasszon. Ezután válassza ki a hangsugárzó-típust (47. oldal).

Tipp

Mélyszugárzó csatlakoztatása esetén „x.1” beállítást válasszon.

Hangsugárzó-típus felső hangsugárzókhoz („FELSŐ”)

Ez a beállítás csak abban az esetben érhető el, ha a hangsugárzó-elrendezésnél felső hangsugárzókat tartalmazó beállítást („x.x.2”) alkalmaz (46. oldal).

Hangsugárzó-elrendezés	Surround Dolby Atmos hangsugárzók („SRD”)	Első Dolby Atmos hangsugárzó („FD”)	Felső középső hangsugárzók („TM”)	Első felső hangsugárzók („FH”)
„5.1.2”	○	○	○	○
„5.0.2”	○	○	○	○
„4.1.2”	○	○	○	○
„4.0.2”	○	○	○	○
„3.1.2”	–	○	○	–
„3.0.2”	–	○	○	–
„2.1.2”	–	○	○	–
„2.0.2”	–	○	○	–

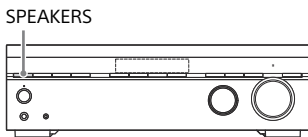
– : Ez a beállítás nem érhető el.

○ : Ez a beállítás elérhető.

Első hangszórók közötti váltás

Ha két első hangszóró-rendszer csatlakozik a vevőhöz, kiválaszthatja a működtetni kívánt hangszóró-rendszert.

Nyomja meg többször a vevőn a **SPEAKERS** gombot a működtetni kívánt első hangszórórendszer kiválasztásához.



E gomb minden megnyomásakor a kijelző szabályos ciklusban módosul.

„**SPK A**”: A **SPEAKERS FRONT A** csatlakozókhoz csatlakoztatott hangszórók.

„**SPK B**”: A **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT(FRONT B/BIAMP)** csatlakozókhoz csatlakoztatott hangszórók.

„**SPK A+B**”: A **SPEAKERS FRONT A** és **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT(FRONT B/BIAMP)** csatlakozókhoz egyszerre csatlakoztatott hangszórók (párhuzamos csatlakoztatás).

„**OFF SPEAKERS**”: Az „**OFF**” és a „**SPEAKERS**” felirat jelenik meg felváltva a kijelzőpanelen. Egyik hangszóró-csatlakozó sem küld ki audiojelet.

* Csak abban az esetben választhatja ezt a beállítást, ha a [Speaker Setting] menüben a [Hátsó térhangzású csatlakozók] [Első B hangszórók]-re van állítva.

Megjegyzés

- Ez a beállítás nem érhető el, ha fejhallgató van csatlakoztatva.
- A hangszóró kimenetét állítsa az „**OFF SPEAKERS**” beállítástól eltérő beállításra az automatikus kalibrálás elvégzése előtt.

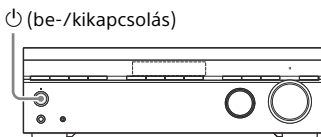
Tipp

A kiválasztott csatlakozókészletet a kijelzőpanel „**SP A**” és/vagy „**SP B**” jelzőfényei mutatják felvillanással. Az „**SP A**” és az „**SP B**” kiolszik, amikor a hangszóró-rendszer kikapcsol.

Visszaállítás a gyári alapbeállításokra

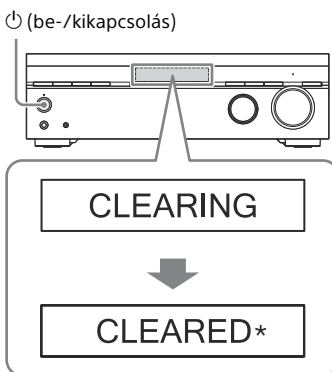
A következő eljárással törölheti az összes tárolt beállítást, és a vevő beállításait visszaállíthatja a gyári alapértékekre. Ehhez a művelethez a vevő kezelőszerveit kell használni.

1 Nyomja meg a **(be-/kikapcsolás)** gombot a vevő kikapcsolásához.



2 Nyomja meg, és tartsa lenyomva a **(be-/kikapcsolás)** gombot 5 másodpercig.

Az inicializálás közben megjelenik a „**CLEARING**” felirat a kijelzőpanelen. Az inicializálás befejezését követően a „**CLEARED***” felirat jelenik meg a kijelzőpanelen.



Megjegyzés

A memória teljes törlése néhány másodpercet vesz igénybe. Ne kapcsolja ki a vevőt, amíg a „**CLEARED***” felirat meg nem jelenik a kijelzőpanelen.

Hibaelhárítás

Ha probléma történik az erősítő 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.
- Nyissa meg a Súgóútmutatót, és keresőszavak megadásával ellenőrizze, hogy rendelkezésre áll-e a problémájával kapcsolatos hibaelhárítási útmutatás.

Az európai vásárlók számára:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh79/h_eu/

A tajvani vásárlók számára:

<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh79/zh-tw/>

Más térségek vásárlói számára:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh79/h_zz/

- A hangzsképek visszaállítása az alapbeállításra (41. oldal).
- Törölje az összes elmentett beállítást, majd állítsa vissza az erősítőt a gyári alapbeállításokra (48. oldal).

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

Általános

Az erősítő automatikusan kikapcsol.

- Amennyiben az „AUTO.STBY” beállítás „STBY ON” értékre van állítva, állítsa át „STBY OFF” értékre a „<SYSTEM>” menüben.
- Aktív az elalvásidőzítő funkció.
- A „PROTECT” (55. oldal) aktív.

A kijelzőpanel kijelzései kikapcsolnak.

- Ha világit a PURE DIRECT jelzés az előlapon, a PURE DIRECT gombot megnyomva kapcsolja ki ezt a funkciót.
- Nyomja meg a DIMMER gombot az erősítőn a „BRIGHT” (világos) vagy „DARK” (sötét) beállítás kiválasztásához.

TV-hang

Nem hallható a tv hangja az erősítőn át.

- Ha az erősítőt olyan tv-hez csatlakoztatja, mely kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval, ügyeljen rá, hogy az erősítő egy, az eARC vagy a ARC funkcióval kompatibilis bemeneti HDMI-aljzathoz legyen csatlakoztatva (26., 27. és 28. oldal). Ügyeljen rá, hogy a tv bemeneti HDMI-aljzata „eARC” vagy „ARC” jelöléssel rendelkezzen.
- Ha a tv kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval, ügyeljen rá, hogy az eARC vagy az ARC funkció be legyen kapcsolva a tv-n.
- Ha a tv kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval, ügyeljen rá, hogy a Control for HDMI funkció be legyen kapcsolva a tv-n.
- Ellenőrizze, hogy a „<HDMI>” menü „CTRL.HDMI” beállítása „CTRL ON” értékre van-e állítva.
- Ha olyan tv-hez csatlakoztatja a készüléket, mely kompatibilis az ARC funkcióval, de nem kompatibilis az eARC funkcióval, állítsa az „eARC” beállítást „OFF” értékre a „<HDMI>” menüben.
- Ellenőrizze, hogy a televízió támogatja-e a System Audio Control funkciót. Állítsa a televízió (BRAVIA) hangsugárzó-beállítását az „Audio System” lehetőségre. A tévé beállításának módját lásd a tévé kezelési útmutatójában.
- Ha a televízió nem támogatja a System Audio Control funkciót, a „<HDMI>” menü „AUDIO.OUT” elemét állítsa:
 - „TV+AMP” értékre, ha a hangot a tv hangszugárzóiból és az erősítőből szeretné hallani;
 - „AMP” értékre, ha a hangot csak az erősítőből szeretné hallani.

- Ha még mindig nem hallható hang, vagy szakadozik, akkor csatlakoztassa az optikai digitális hangkábel (nem tartozék), és állítsa be a következő beállítást az erősítőn: "<HDMI>" – "CTRL.HDMI" – "CTRL OFF".
- Amennyiben a tv nem kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval, egy optikai digitális hangkábel (nem tartozék) vagy egy sztereó hangkábel (nem tartozék) segítségével csatlakoztassa az erősítőt a tv-hez. A csatlakoztatott hangsugárzókon nem szólal meg a televízió hangja, ha az erősítő a tv olyan bemeneti HDMI-aljzatához van csatlakoztatva, amely nem kompatibilis az eARC vagy ARC funkcióval.
- Válassza ki a megfelelő eszközt vagy bemenetet választotta, ha a televízióhoz csatlakoztatott eszköz műsorát szeretné nézni. Ezzel a művelettel kapcsolatos részletekért lásd a televízió kezelési útmutatóját.
- Ha a televízióhoz csatlakoztatott kábelvévevő vagy beltéri egység hangja nem hallható, csatlakoztassa az eszközt az erősítő valamelyik HDMI bemeneti aljzatához, és váltsa át az erősítőt a csatlakoztatott eszköz bemenetére (30. oldal).
- A televízió és az erősítő csatlakoztatásának sorrendjétől függően előfordulhat, hogy az erősítő elnémul, és kijelzőjén a „MUTING” (némítás) felirat jelenik meg. Ebben az esetben kapcsolja be először a tv-t, majd utána az erősítőt.

Ha az erősítő készenléti állapotban van, a televízió hangja nem hallható.

- Ha az erősítő készenléti állapotba vált, a hang az erősítő kikapcsolása előtt utoljára kiválasztott HDMI-eszközből érkezik majd. Ha másik készülékről érkező tartalmat használ, indítsa el a lejátszást az eszközön, és végezze el az egygombos lejátszási műveletet, vagy kapcsolja be az erősítőt a használni kívánt HDMI-eszköz kiválasztásához.
- Ellenőrizze, hogy a „<HDMI>” menü „STBY.THROUGH” beállítása „ON” vagy „AUTO” értékre van-e állítva.

Hangrendszer

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

- Ellenőrizze, hogy a csatlakozókábeleket ütközésig betolta-e az erősítő, a hangsugárzók és az eszközök bemeneti/kimeneti csatlakozóaljzataiba.
- Ellenőrizze, hogy az erősítő és minden eszköz be van-e kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy az erősítőn a MASTER VOLUME beállítása nem „VOL MIN” értéke.
- A SPEAKERS gomb megnyomásával válasszon ki egy, az „OFF SPEAKERS” beállítástól eltérő beállítást (48. oldal).
- Ellenőrizze, hogy nincs-e az erősítőhöz fejhallgató csatlakoztatva.
- A némítás funkció kikapcsolásához nyomja meg a ✖ (némítás) gombot. A kijelzőpanelről eltűnik a „MUTING” üzenet.
- A kívánt bemenet kiválasztásához nyomja meg a távvezérlő bemenetválasztó gombját, vagy fordítsa el az erősítő INPUT SELECTOR gombját.
- Az erősítő védőáramköre működésbe lépett. Kapcsolja ki az erősítőt, szüntesse meg a rövidzárlatot, és kapcsolja be újból a készüléket.

Erős zúgás vagy zaj észlelhető.

- Ellenőrizze, hogy a hangsugárzókat és az eszközt megfelelően csatlakoztatta-e.
- Győződjön meg róla, hogy a csatlakozókábelek nincsenek transzformátorhoz vagy motorhoz közel.
- Helyezze el távolabb egymástól az audioeszközt és a televíziót.
- Ha a csatlakozók vagy az aljakatok szennyezettek, törölje meg azokat alkohollal enyhén megnedvesített törlőkendővel.

Nincs hang, vagy csak nagyon halk hang hallható egyes hangszugárzókból.

- Csatlakoztasson fejhallgatót a PHONES aljzathoz, és ellenőrizze, hogy hallható-e a lejátszott hang a fejhallgatón keresztül. Ha csak az egyik oldal szól a fejhallgatóban, az eszközt nem megfelelően csatlakoztatta az erősítőhöz. Ellenőrizze, hogy a kábeleket ütközésig betolta-e az erősítő és az eszköz csatlakozóaljzataiba. Ha mindkét oldal szól a fejhallgatóban, az első hangszugárzókat nem megfelelően csatlakoztatta az erősítőhöz. Ellenőrizze a néma első hangszugárzó csatlakozását.
- Ellenőrizze, hogy az analóg eszköz mindkét hangcsatornáját (jobb és bal) csatlakoztatta-e; az analóg eszközök működéséhez mindkét csatlakozóra szükség van. Használjon sztereó hangkábelt (nem tartozék).
- a hangszint beállítása;
- Az „<A.CAL>” menü „AUTO CAL”, vagy a „<SPKR>” menü „PATTERN” funkciójának segítségével ellenőrizze, hogy a hangszugárzó-beállítások megfelelnek-e a hangszugárzók elrendezésének. Ezt követően a ? „<LEVEL>” menü „T.TONE” funkciójával ellenőrizze, hogy a hang minden hangszugárzóból megfelelően szólal-e meg.
- Ellenőrizze, hogy a mélysugárzót megfelelően és biztosan csatlakoztatta.
- Ellenőrizze, hogy bekapcsolta a mélysugárzót.
- A kiválasztott hangzasképtől függően előfordulhat, hogy a mélysugárzó nem szólal meg (43. És 44 oldal).

Nem szólal meg a hang egy adott eszköztől.

- Ellenőrizze, hogy az erősítő megfelelően van-e csatlakoztatva a megfelelő hangbemeneti aljzatokhoz.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozókábel(ek)e) ütközésig betolta-e az erősítő és a készülék csatlakozóaljzataiba.
- Ellenőrizze az „<INPUT>” menü „IN MODE” beállítását.

- Ellenőrizze, hogy az erősítő megfelelően van-e csatlakoztatva a megfelelő HDMI-aljzathoz.
- Egyes lejátszóeszközök HDMI beállításai konfigurálást igényelhetnek. Részletekért nézze meg az eszközökhöz kapott használati utasítást.
- Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű, Ethernet-kompatibilis HDMI-kábelt használjon videók 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 10 bites 4K/60p 4:2:0 stb. tartalmakhoz olyan prémium minőségű, nagy sebességű, valamint Ethernet-kompatibilis HDMI-kábelt használjon, amely támogatja a 18 Gb/s sebességű sávszélességet.
- Nem hallható hang az erősítőből, mialatt a tv-képernyőn a főmenü látható. A főmenüből való kilépéshez nyomja meg a HOME gombot.
- A HDMI-aljzaton továbbított audiojeleket (mintavételei frekvencia, bithosszúság stb.) a csatlakoztatott eszköz korlátozhatja. Ha a kép minősége gyenge, vagy a hang nem hallható egy HDMI-kábellel csatlakoztatott eszközből, ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz beállítását.
- Ha a csatlakoztatott készülék nem támogatja a másolásvédelmi technológiát (HDCP), a HDMI TV OUT aljzaton bejövő kép és/vagy hang torz lehet, vagy a kép és/vagy a hang egyáltalán nem jelenik vagy szólal meg. Ebben az esetben ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz műszaki adatait.
- A magas bitsűrűségű audioteknológiák (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) megszólaltatásához állítsa a lejátszóeszköz felbontását legalább 720p/1080i értékre.
- Mielőtt DSD és többszatornás lineáris PCM műsort játszana le, szükség lehet a felbontás konfigurálására a lejátszóeszközön. Olvassa el a lejátszóeszköz kezelési útmutatóját.
- Ha az erősítőt videokészülékhez (kivetítő stb.) csatlakoztatja, előfordulhat, hogy az erősítő nem ad ki hangjelet. Ebben az esetben állítsa a „<HDMI>” menü „AUDIO.OUT” beállítását „AMP” értékre.

- Nem hallható az erősítőhöz csatlakoztatott készülék hangja, ha a tv-bemenet van kiválasztva az erősítőn. Az erősítő bemenetét módosítsa HDMI-re, ha az erősítőhöz HDMI-kábelen keresztül csatlakoztatott eszköz műsorát szeretné nézni.
- Ellenőrizze, hogy a kiválasztott digitális hangbemeneti aljzat nincs-e más bemenethez rendelve.

A jobb és bal csatorna hangereje nem azonos, vagy a két oldal felcserélődött.

- Ellenőrizze, hogy a hangszugárzókat és az eszközöket megfelelően és szilárdan csatlakoztatta-e.
- Állítsa be a hangszint-jellemzőket a [Level] elem segítségével a [Speaker Setting] menüben.

A Dolby Digital vagy DTS többcsatornás hang nem hallható.

- Ellenőrizze, hogy a lejátszott DVD vagy más anyag Dolby Digital vagy DTS formátumban van-e rögzítve.
- A DVD-lejátszó vagy más készülék és a vevő digitális bemeneti aljzatainak összekötésekor ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott eszközön a digitális audiokimenet beállítás elérhető-e.
- Állítsa az „AUDIO.OUT” beállítást „AMP” értékre a „<HDMI>” menüben.
- A nagy bitsebességű audioteknológiák, (DTS-HD Master Audio és Dolby TrueHD) valamint az objektumalapú hangformátumok (pl. DTS X és Dolby Atmos) csak HDMI-csatlakozással szálaltathatók meg.
- Amennyiben eszköze rendelkezik digitális hangkimeneti beállítással, ellenőrizze, hogy az nincs-e PCM lehetőségre állítva.

A térhatású hang nem hallható.

- Ügyeljen arra, hogy optimális, a tartalomnak megfelelő hangzsképet válasszon. A hangzsképpel kapcsolatos részletes információkért lásd: “Választható hangzsképek és hatásaik” (page 42).
- A Dolby Surround és Neutral X hangzás nem működik, amikor a hangszugárzó-

elrendezés a „2.0” vagy „2.1” lehetőségre van állítva.

A televízió nem közvetít képet vagy hangot, ha az erősítő készenléti üzemmódban van.

- Állítsa a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” beállítást „CTRL ON” értékre, majd a „STBY.THURU” beállítást „ON” vagy „AUTO” értékre.
- Kapcsolja be az erősítőt, és válassza ki azt a bemenetet, amelyhez csatlakoztatva van a lejátszóeszköz.
- Ha a csatlakoztatott eszközt nem a Sony gyártotta, de támogatja a Control for HDMI funkciót, végezze el a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” – „CTRL ON” beállítást.

A hang az erősítőn és a tv-n keresztül is megszólal.

- Némítsa el az erősítő vagy a tv hangját.

Időeltérés van a tv-készülék képernyőjén megjelenő kép és az erősítőhöz csatlakoztatott hangszugárzóból szóló hang között.

- Nyomja meg az AMP MENU gombot, és módosítsa az „A/V SYNC” beállításait az „<Audio>” menüben.
- Módosítsa az A/V Sync beállításokat a tv-készüléken. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.

Videó

Nem látható kép a tv-képernyőn.

- A kívánt bemenet kiválasztásához nyomja meg a távvezérlő bemenetválasztó gombját, vagy fordítsa el az erősítő INPUT SELECTOR gombját.
- Állítsa a televíziót a megfelelő bemeneti módra.
- Ellenőrizze, hogy a kábeleket megfelelően és biztosan csatlakoztatta-e az eszközökhöz.
- Válassza le a HDMI-kábelt az erősítőről és a tv-készülékről, majd csatlakoztassa vissza.
- Állítsa a kiválasztott bemenet „SIG. FMT.” beállítását „STANDARD” értékre a „<HDMI>” menüben.

- Egyes lejátszóeszközök beállítását igényelnek. Részletekért nézze meg az eszközökhöz kapott használati utasítást.
- Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű, Ethernet-kompatibilis HDMI-kábelt használjon videók 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 a max. 18 Gb/s sávszélességet támogató, prémium minőségű nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábel szükséges.
- Ha HDCP 2.2 tartalmat szeretne lejátszani, az erősítőt csatlakoztassa egy HDMI 2.2 szabvánnyal kompatibilis televízió HDMI bemeneti aljzatához.

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

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

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

- A televíziótól vagy a videoszolgáltatótól függően előfordulhat, hogy a 4K tartalom nem jelenik meg. Ellenőrizze a televízió és a videoszolgáltató képességeit és beállításait.
- Ügyeljen rá, hogy nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon. Nagy sávszélességű videoformátumok, például a 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 és 4K/60p 4:2:0 10 bites formátumok esetén azt javasoljuk, hogy 18 Gb/s sávszélességet támogató, prémium minőségű nagy sebességű HDMI with Ethernet-kábelt használjon.
- Amennyiben a televízió hasonló menüvel rendelkezik a magas sávszélességű videoformátumok számára, ellenőrizze a beállítást a televízió menüjében, amikor a „SIG. Az „FMT.” beállítást az „ENHANCED” (36. oldal) lehetőségre

állítja a vevőn. A televízió menüjében található beállítással kapcsolatos részleteket lásd a tv-készülék kezelési útmutatójában.

- Fontos, hogy az erősítőt a televízió egy 4K felbontást támogató bementi HDMI-aljzatába csatlakoztassa. A 4K felbontású és hasonló videótartalmakat lejátszó eszközök használata esetén a HDMI-kábelt olyan HDMI-aljzathoz kell csatlakoztatnia, amely támogatja a HDCP 2.2 formátumot.

Ha az erősítő készenléti üzemmódban van, a televízió képe nem látható.

- Ha az erősítő készenléti üzemmódba vált, a kép az erősítő kikapcsolása előtt utoljára kiválasztott HDMI-eszközből érkezik majd. Ha másik készülékről érkező tartalmat használ, indítsa el a lejátszást az eszközön, és végezze el az egygombos lejátszási műveletet, vagy kapcsolja be az erősítőt a használni kívánt HDMI-eszköz kiválasztásához.
- Ellenőrizze, hogy a „<HDMI>” menü „STBY.THRU” beállítása „ON” vagy „AUTO” értékre van-e állítva.

Nem jelenik meg a főmenü a tv-képernyőn.

- Válassza le a HDMI-kábelt az erősítőről és a tv-készülekről, majd csatlakoztassa vissza.
- Ellenőrizze, hogy a televízió a megfelelő bemenet van-e kiválasztva. Válassza ki a HDMI-bemenetet, amelyhez az erősítő van csatlakoztatva.
- A főmenü megjelenítéséhez nyomja meg a HOME gombot.
- A főmenü megjelenése hosszabb ideig is eltarthat a televíziótól függően.

A HDR (High Dynamic Range) képek nem jeleníthetők meg HDR módban.

- A tv- vagy videokészüléktől függően előfordulhat, hogy a HDR-képek nem jelennek meg HDR módban. Ellenőrizze a tv-készülék vagy a videoberendezés funkcióit és beállításait.
- Lehetséges, hogy bizonyos videokészülékek HDR módban nem közvetítenek HDR tartalmakat, ha a „SIG. FMT.” beállítás a „STANDARD” lehetőségre van állítva. Még akkor sem,

ha a televízió, és a videokészülék is támogatja a HDR funkciót és a 18 Gb/s sávszélességet. Ebben az esetben a kiválasztott bemenet „SIG. FMT.” beállítását állítsa az „ENHANCED” lehetőségre a „<HDMI>” menüben. Az „ENHANCED” lehetőség kiválasztásakor prémium minőségű, nagy sebességű, Ethernet-kompatibilis HDMI-kábelt használjon, amely támogatja a 18 Gb/s sávszélességet.

FM rádió

Az FM-vétel gyenge.

- Húzza ki az FM-huzalantennát, és helyezze el egy olyan helyen, ahol jók a vételi viszonyok.
- Helyezze el az FM huzalantennát egy ablak közelében.
- Állítsa az FM huzalantennát a lehető legvízszintesebb állásba.

Nem lehet rádióállomásokra hangolni.

- Ellenőrizze, hogy az antennákat megfelelően csatlakoztatta-e. Szükség esetén állítsa be az antennákat.
- A rádióállomások jelerőssége gyenge az automatikus hangolás használatakor. Használja a közvetlen hangolási módszert.
- Nem tárolta a rádióállomásokat a készülék memóriájában, vagy a tárolt állomások törlődtek (ha a memóriapásztázó hangolást használja). Tárolja a rádióállomásokat.
- Nyomja meg többször a DISPLAY gombot a távirányítón, míg a frekvenciakijelzés meg nem jelenik a kijelzőpanelen.

BLUETOOTH-eszköz

Nem sikerül a párosítás.

- Vigye a BLUETOOTH-eszközt az erősítőhöz közelebb.
- Ha az erősítő közelében más BLUETOOTH-eszközök is találhatóak, akkor előfordulhat, hogy nem lehet

párosítani. Ilyenkor kapcsolja ki a többi BLUETOOTH-eszközt.

- Adja meg megfelelően ugyanazt a jelszót, amelyet a BLUETOOTH-eszközön adott meg.

Nem létesíthető BLUETOOTH-kapcsolat.

- A csatlakoztatni próbált BLUETOOTH-eszköz nem támogatja az A2DP profilt és nem csatlakoztatható az erősítőhöz.
- Ha a legutóbb csatlakoztatott BLUETOOTH-eszközhöz kíván csatlakozni, akkor nyomja meg a BLUETOOTH gombot.
- Kapcsolja be a BLUETOOTH-eszköz BLUETOOTH funkcióját.
- Létesítsen kapcsolatot a BLUETOOTH-eszközzel.
- Kitörlődött a párosítási regisztrációs információ. Hajtsa végre újra a párosítást.
- Ha a készülékhez BLUETOOTH-eszköz csatlakozik, ez az erősítő nem észlelhető.
- Törölje a BLUETOOTH-eszköz párosítási regisztrációs információit a BLUETOOTH-eszközön, majd végezze el újra a párosítási műveletet.

Ugrál vagy hullámzik a hang, illetve megszakad a kapcsolat.

- Túl messze van egymástól a BLUETOOTH-eszköz és az erősítő.
- Ha akadályok vannak az erősítő és a BLUETOOTH-eszköz között, távolítsa el onnan azokat, vagy helyezze tőlük távolabbra az erősítőt és/vagy az eszközt.
- Ha elektromágneses sugárzást kibocsátó eszköz, például vezeték nélküli LAN, másik BLUETOOTH-eszköz vagy mikrohullámú sütő van a közelben, helyezze távolabbra.

A BLUETOOTH-eszköz hangja nem hallható a rádióerősítőn.

- Először növelje a hangerőt a BLUETOOTH-eszközön, majd állítsa be a hangerőt a távirányító \triangleleft + gombjának (vagy az erősítő MASTER VOLUME gombjának) segítségével.

Erős zúgás vagy zaj.

- Ha akadályok vannak az erősítő és a BLUETOOTH-eszköz között, távolítsa el onnan azokat, vagy helyezze tőlük távolabbra az erősítőt és/vagy az eszközt.
- Ha elektromágneses sugárzást kibocsátó eszköz, például vezeték nélküli LAN, másik BLUETOOTH-eszköz vagy mikrohullámú sütő van a közelben, helyezze távolabbra.
- Csökkentse a csatlakoztatott BLUETOOTH-eszköz hangerejét.

Távvezérlő

A távvezérlő nem működik.

- Irányítsa a távvezérlőt az erősítő távvezérlő-érzékelőjére.
- A távvezérlő és az erősítő között ne legyen semmilyen akadály.
- Cserélje a távvezérlő mindkét elemét újakra, ha lemerültek.

Hibaüzenetek

A „PROTECT” üzenet jelenik meg a kijelzőpanelen.

Az erősítő néhány másodperc múlva automatikusan kikapcsol. Ellenőrizze a következőket:

- Húzza ki a tápkábelt és hagyja 30 percig hűlni az erősítőt, közben pedig hajtsa végre a következő hibaelhárító lépéseket:
- Válassza le az összes hangsugárzót és a mélysugárzót.
 - Ellenőrizze, hogy a hangsugárzó-vezetékek mindkét végükön szorosan össze vannak-e sodorva.
 - Ellenőrizze, hogy az erősítő nincs-e letakarva, illetve hogy a szellőzőnyílások nem záródtak-e el.
 - Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatott hangsugárzók névleges impedanciája belesik az erősítő hátlapján feltüntetett névleges impedanciatartományba.

- Először az első hangsugárzót csatlakoztassa, majd dugja be a hálózati kábelt (tápkábel) és kapcsolja be az erősítőt. Növelje a hangerőt, és működtesse az erősítőt legalább 30 percig, amíg az teljesen fel nem melegszik. Ezután egyesével csatlakoztassa a többi hangsugárzót, és mindegyiket ellenőrizze, amíg ki nem derül, hogy melyik hangsugárzó okozza a védelmi hibát.

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

Az „USB FAIL” felirat jelenik meg a kijelzőpanelen.

A rendszer túláramot észlelt a POWER SUPPLY (áramellátás) portból. Kapcsolja ki az erősítőt, válassza le az USB-eszközt, majd kapcsolja be újra az erősítőt.

Az automatikus kalibrálást követően esetlegesen megjelenő üzenetek

[Error 30:]

A készülékhez fejhallgató van csatlakoztatva. Húzza ki a fejhallgatót és próbálja újra elvégezni a kalibrálást.

[Error 31:]

Az első hangszugárzók kiválasztása nem megfelelően történt. Válassza ki megfelelően az első hangszugárzókat az erősítő SPEAKERS gombjának használatával, és a hang lejátszása közben végezze el ismét az Auto Calibration műveletet. Az első hangszugárzók kiválasztásával kapcsolatos részletek: "Első hangszugárzók közötti váltás" (page 48).

[Error 32:], [Error 33: F], [Error 33: S], [Error 33: SBL], [Error 33: HT]

- Nem hallható hang az egyik vagy mindkét hangszugárzóból.
 - Nem hallható hang az egyik vagy mindkét első hangszugárzóból. Ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg a kalibrációs mikrofon, a mikrofon az erősítő előlapján található CALIBRATION MIC aljzathoz van-e csatlakoztatva, és valamennyi hangszugárzót megfelelően csatlakoztatta-e.
 - Nem hallható hang a bal vagy jobb oldali térhangzású hangszugárzóból. Ellenőrizze, hogy a térhangzású hangszugárzók a SURROUND csatlakozókhoz vannak-e csatlakoztatva.
 - A térhatású hátsó hangszugárzó SURROUND BACK/HEIGHT R csatlakozóhoz van csatlakoztatva. Ha csak egy térhatású hátsó hangszugárzót használ, azt a SURROUND BACK/HEIGHT L csatlakozóhoz csatlakoztassa.
 - A rendszer csak egy felső hangszugárzót érzékel. Ellenőrizze, hogy mindkét felső hangszugárzó a SURROUND BACK/HEIGHT csatlakozókhoz van-e csatlakoztatva.
- Ha egyik hangszugárzóból sem szól hang, ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg a kalibrációs mikrofon, és hogy az erősítő előlapján található CALIBRATION MIC aljzathoz van-e csatlakoztatva.

[Error 35: FL], [Error 35: FR], [Error 35: SL], [Error 35: SR], [Error 35: FC], [Error 35: SW], [Error 35: SBL], [Error 35: SBR], [Error 35: SB], [Error 35: HTL], [Error 35: HTR]

A hangszugárzók elrendezése nem felel meg a kalibrálás eredményeinek, vagy túl magas a zajszint. Ellenőrizze a hangszugárzók elrendezését és csatlakoztatását, és végezze az ismét a kalibrálást csendes környezetben.

[Warning 40:]

A mérési folyamat befejeződött, de a zajszint túl magas. A lehető legjobb eredmények érdekében a kalibrálást minél csendesebb helyen végezze.

[Warning 41:], [Warning 42:]

A kalibrációs mikrofonból érkező bemeneti jel túl erős. Elképzelhető, hogy a mikrofon túl közel van a hangszugárzókhoz. Helyezze a kalibrációs mikrofont a kívánt hallgatási pozícióhoz, és végezze el újra az automatikus kalibrálási folyamatot.

[Warning 43:]

A mélysugárzó távolsága és helyzete nem észlelhető. Ellenőrizze a mélysugárzót, és végezze el ismét a kalibrálást csendes környezetben.

Óvintézkedések

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 üzemi feszültség az erősítő 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 az erősítő felmelegszik, ez azonban nem hibajelenség. Ha az erősítőt 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 áramoljon körülötte, máskülönben túlmelegedhet, és csökkenhet élettartama.
- Az erősítőt 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 az erősítőt tv-készülék, videomagnó, kazettás magnó és hasonló készülék közelébe. (Ha ezt az erősítőt tv-készülékkel, videomagnóval vagy kazettás magnóval együtt használja, a túl közel elhelyezett erősítő zajokat vagy a képminőség romlását okozhatja. Fokozottan érvényes ez beltéri antenna használata esetén.)
- Legyen óvatos, ha az erősítőt védőbevonattal (gyanta, olaj, fényező stb.) kezelt felületre állítja, mert foltosodás vagy elszíneződés keletkezhet ezen.

Működtetés

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

Tisztítás

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

Az alkatrészek cseréje

Az erősítő javításakor a kicserélt alkatrészeket újbóli felhasználás vagy hulladék-újrahasznosítás céljából visszatarthatja a szerviz.

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 frekvenciánál; 90 W csatornánkénti minimum RMS teljesítmény sztereó módban, 0,09%-nál kisebb teljes harmonikus torzítás 250 mW-tól a névleges kimenő teljesítményig terjedő terhelés mellett.

Erősítő¹⁾

Hangsugárzó impedanciahasználata
6–16 Ω

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

Kimenő teljesítmény sztereó üzemmódban
(6 Ω, 1 kHz, 0,9% THD)
105 W + 105 W

Kimenő teljesítmény térhangzás módban²⁾
(6 Ω, 1 kHz, 0,9% THD)
145 W csatornánként

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

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

²⁾ Az első, középső, térhangzású és a hátsó térhangzású hangsugárzók referencia kimenő teljesítménye. A kiválasztott hangzaskép és műsorforrás függvényében előfordulhat, hogy a hang nem hallható.

Frekvenciaátvitel

Analog
10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB
(hangzaskép és hangsínszabályzó
kikapcsolva)

Bemenet

Analog
Érzékenység: 500 mV/50 kΩ
S/N³⁾: 105 dB (A⁴⁾, 500 mV⁵⁾)

Digitális (koaxiális)
Impedancia: 75 Ω
S/N: 100 dB (A⁴⁾, 20 kHz LPF)

Digitális (optikai)
S/N: 100 dB (A⁴⁾, 20 kHz LPF)

Kimenet (analóg)

MÉLYSUGÁRZÓ

Feszültség: 2 V/1 kΩ

Hangsínszabályzó

Jelerősítés

±10 dB, 1 dB-es lépésekben

³⁾ INPUT SHORT (bemeneti rövidzárlat) (a hangzasképét és a hangsínszabályzót megkerülve)

⁴⁾ Súlyozott hálózat

⁵⁾ Bemeneti szint

FM-tuner

Vételi frekvenciák

Egyesült államokbeli és kanadai típusok:
87,5 MHz – 108,0 MHz (100 kHz-es lépésköz)

Egyéb típusok:

87,5–108,0 MHz (50 kHz-es lépésekben)

Antenna

FM huzalantenna

Antennacsatlakozók

75 Ω, kiegyensúlyozatlan

HDMI Video

Resolution (Felbontás)

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 30 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

HDCP 2.2, HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma, Dolby Vision), 3D, Deep Color (Deep Colour), ITU-R BT.2020, eARC/ARC

Áramellátás

POWER SUPPLY (áramellátás) port
DC 5 V 1 A (max.)

BLUETOOTH

Kommunikációs rendszer

BLUETOOTH-specifikáció, 4.2-es verzió

Output

BLUETOOTH-specifikáció, 1.
teljesítményosztály

Legnagyobb kommunikációs hatótáv

Hatótáv kb. 30 m (98,4 láb)¹⁾

Frekvenciasáv

2,4 GHz-es sáv

Modulációs módszer

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibilis BLUETOOTH-profilok²⁾

A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.6 (Audio Video Remote Control Profile)

Támogatott kodekek³⁾
SBC⁴⁾, AAC

Átviteli tartomány (A2DP)
20 Hz – 20 000 Hz (mintavételi
frekvencia: 44,1 kHz)

Frekvenciasáv és maximális kimenő
teljesítmény (csak európai modellek esetén)
BLUETOOTH

Frekvenciasáv	Maximális kimenő teljesítmény
2400 MHz – 2483,5 MHz	≤ 6,0 dBm

- 1) A tényleges tartomány különböző tényezők függvénye, ilyenek az eszközök közti akadályok, a mikrohullámú sütők körül jelentkező mágneses mezők, a statikus elektromosság, a vezeték nélküli telefonok, az érzékelési 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) Alsáv-kodek

Általános

Teljesítményigény

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

Teljesítményfelvétel

240 W

Készenléti üzemmódban: 0,3 W
(Amikor a „CTRL.HDMI” beállítás „CTRL OFF”, a „STBY.THROUGH” beállítás „OFF”, és a „BT STBY” beállítás „STBY OFF” értékre van állítva.)

BLUETOOTH-készenléti üzemmód (az összes vezeték nélküli hálózati port aktív): 0,5 W
(Amikor a „BT STBY” beállítás „STBY ON”, a „CTRL.HDMI” beállítás „CTRL OFF”, és a „STBY.THROUGH” beállítás „OFF” értékre van állítva.)

Méretek (szé × ma × mé) (hozzávetőleg)

430 mm × 133 mm × 297 mm

a kinyúló részekkel és a kezelőszervekkel együtt

Tömeg (hozzávetőleg)

7,4 kg

A kivétel és a műszaki adatok bejelentés nélkül megváltozhatnak.

Szerzői jogok

Ez a vevő Dolby¹⁾ Digital Surround, valamint DTS²⁾ Digital Surround System rendszerrel van ellátva.

- 1) A készülék gyártása a Dolby Laboratories licence alapján történt. A Dolby, a Dolby Atmos, a Dolby Audio, a Dolby Vision és dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.
- 2) A DTS-szabdalimakkal kapcsolatban lásd: <http://patents.dts.com>. A készülék gyártása a DTS, Inc. engedélyével történt. A DTS, annak szimbóluma, a DTS jelzés és az azzal együtt használt szimbólum, a DTS:X, valamint a DTS:X embléma a DTS, Inc. Amerikai Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban bejegyzett védjegyei és/vagy védjegyei. © 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 logó a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

A „BRAVIA” a Sony Corporation védjegye.

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

A WALKMAN® megnevezés és a WALKMAN® embléma a Sony Corporation bejegyzett 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 a vonatkozó jogtulajdonos tulajdonát képezi.

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

A BLUETOOTH-kommunikációról

Támogatott BLUETOOTH-verziók és -profilok

A profil a különféle BLUETOOTH-termékek funkcióinak szabványos készlete. Az erősítő által támogatott BLUETOOTH-verziók és -profilok részletes ismertetését a „Műszaki adatok” fejezet „BLUETOOTH” szakasza (58. 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 LAN-hálózatok környezetében
- Használatban lévő mikrohullámú sütő közelében
- Olyan helyen, ahol más elektromágneses sugárzás jön létre.

Más készülékekre gyakorolt hatások

A BLUETOOTH-eszközök és a vezeték nélküli LAN (IEEE802.11b/g/n) ugyanazt a frekvenciasávot (2,4 GHz) használják. Amikor BLUETOOTH-eszközét egy vezeték nélküli LAN 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 az erősítőt 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 az erősítőt és BLUETOOTH-eszközét a lehető legközelebb helyezze egymáshoz.

Más készülékekre gyakorolt hatások

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

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

Megjegyzés

- Ez az erősítő 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 alkalmazó 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 az erősítővel azonos profilú minden BLUETOOTH-eszközzel.
- Az ehhez az erősítőhöz 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.
- Az erősítőhöz 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 márkaképviselethez.

Támogatott lejátszási formátumok

Támogatott digitális hangformátumok

Az, hogy milyen digitális hangformátumokat tud az erősítő dekódolni, a csatlakoztatott eszköz digitális hangkimeneti csatlakozójától függ. Ez az erősítő a következő hangformátumokat támogatja:

Digitális hangformátum	Dekódolt csatornák maximális száma	Kapcsolat az erősítővel
Dolby Digital („DD”)	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Dolby Digital Plus („DD+”) ¹⁾	7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby TrueHD („DTHD”) ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
Dolby Atmos – Dolby Digital Plus („ATMOS”) ^{1),2)}	5.1.2 vagy 7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby Atmos – Dolby TrueHD („ATMOS”) ^{1),2)}	5.1.2 vagy 7.1	HDMI, eARC
DTS („DTS”)	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES Discrete („DTSES.DSC”)	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES Matrix („DTSES.MTX”)	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS 96/24 („DTS 9624”)	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-HD High Resolution Audio („DTS HD HR”) ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS-HD Master Audio („DTS HD MA”) ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS:X [„DTS:X”] ¹⁾	5.1.2 vagy 7.1	HDMI, eARC
DTS:X Master Audio („DTS-X MA”) ¹⁾	5.1.2 vagy 7.1	HDMI, eARC
DTS Express („DTS EXP”)	7.1	HDMI, eARC
DSD („DSD”) ¹⁾	5.1	HDMI
Többcsatornás lineáris PCM („PCM”) ¹⁾	7.1	HDMI, eARC

¹⁾ Az audiojeleket az eszköz másik formátumban továbbítja, ha a lejátszóeszköz nem felel meg az aktuális formátumnak. Bővebb információkat a lejátszóeszköz kezelési útmutatójában találhat.

²⁾ A Dolby Atmos dekódolása Dolby Digital Plus-ként vagy Dolby TrueHD-ként történik, ha a hangsugárzó-elrendezés beállítása 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1, 5.0 vagy 5.1.

Tárgymutató

Szám

2.1 csatornás 24

2ch Stereo 42

4K 26

5.1 csatorna 18, 22, 23

5.1.2 csatorna 20, 21

7.1 csatorna 19

A

A hangszugárzók
csatlakoztatása 17

Alapbeállítások
Hangzásoképek 41
Vevő 48

ARC 25, 26, 27, 28, 29, 36, 49, 61

Audio Enhancer 42

Auto Calibration 33

Auto Format Decoding 42

B

BLUETOOTH
Lejátszás 39
Párosítás 39
Profil 58
Verzió 58

BT.2020 25

C

Csatlakozás
Audióvizuális eszközök 30
FM antenna 32

D

Deep Color (Deep Colour) 25

Direct 42

Dolby Atmos hangszugárzók 21

Dolby Surround 42

Dupla erősítő csatlakozás 23

E

eARC 25, 26, 27, 28, 29, 36, 49, 61

Easy Setup 32

Elemek 14

Első B hangszugárzók 22

Első hangszóró 48

F

Fejhallgató (2ch) 42

Felső középső hangszugárzók 20

FM rádió 38

Főmenü 45

Front Surround 24, 42

H

Hangeffektusok 41

Hangformátum 61

Hangszugárzó
-elrendezés 46
Kábel 17

Hangzásokép 41

HDCP 2.2 26

HDMI 25

HDMI-jelformátum 36

HDR 25

Hibaüzenetek 55

I

Inicializálás
Hangzásoképek 41
Vevő 48

K

Kábel 17

Kiegészítő tartozékok 6

Kijelzőpanel 11

Középső hangszugárzó 15

L

Language (Nyelv) 33

M

Menü

Home 45

Mélysugárzó 15

Multi Ch Stereo 42

N

Neural-X 42

NIGHT MODE 9, 13

O

OPTIONS 45

P

Pairing 39

PURE DIRECT 10, 13

S

Súgóútmutató 6

T

Támogatott lejátszási formátumok

Hang 61

Távvezérlő 13

Teljesítményfelvétel 59

Térhatású hátsó hangsugárzók 19

Többcsatornás surround hangzás 18, 22

Tv-képernyő

Főmenü 45

Tv-készülék

csatlakoztatása 25

Ü

Üzenetek 55

V

Vevő

Előlap 9

Hátlap 12

Kijelzőpanel 11

Visszaállítás

Hangzásoképek 41

Vevő 48



HDMI

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

