

SONY[®]

Többcsatornás AV-erősítő

Használati útmutató

HU

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, terítővel, függönyvel stb. Ne tegye ki a készüléket nyílt láng (például égó gyertya) hatásának.

A tüzeset és az áramütés elkerülése érdekében óvja a készüléket a rárcsppenő 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 fülkében) 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 eszközt 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.

Fontos biztonsági előírások

- 1) Olvassa el ezeket az utasításokat.
- 2) Őrizze meg az utasításokat.
- 3) Vegye figyelembe a figyelmeztetéseket.
- 4) Kövesse az utasításokat.
- 5) A készüléket ne használja víz közelében.
- 6) Csak száraz törlőkendővel tisztítsa.
- 7) Ne takarja el egyik szellőzőnyílást se. A gyártói utasítások szerint helyezze el 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 rendelkező csatlakozó védelmi szerepét. A polarizált dugasszal felszerelt csatlakozó egyik érintkezője szélesebb, mint a másik. A földelt dugasszal felszerelt csatlakozónak két érintkezője 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 vezetékét attól, hogy járjanak rajta vagy becsipődjön, 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, páranak volt kitéve, ha nem működik megfelelően vagy leesett.

MEGJEGYZÉS:

Ezt a berendezést a B osztályú digitális berendezésekre vonatkozó szabvány szerint tesztelték és megfelelőknek 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 elhelyezés esetén interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. Mindazonáltal nem garantálható, hogy bizonyos körülmények között nem keletkezik interferencia. Ha ez a berendezés a rádió- vagy televízióvétel zavarja, amely a készülék be- és kikapcsolása útján ellenőrizhető, javasolt, hogy a felhasználó az interferenciát az alábbi módszerek egyikével, vagy egyes módszerek együttes használatával kísérelje meg megszüntetni:

- a vevőantenna irányának vagy elhelyezésének változtatása;
- a berendezés és az erősítőkészülék közti távolság megnövelése;
- a berendezésnek és az erősítőkészüléknek 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 előírások szerinti kibocsátási határértékeknek való megfeleléshez a számítógéphez és/vagy perifériákhoz való csatlakoztatáskor megfelelően árnyékolts 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 hosszán csupasztassa le.
- 3) Óvatosan csatlakoztassa a hangszugárzókábel a készülékhez és a hangszugárzókhöz, és ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a vezeték csupaszig 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% ólomot 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 üzlettől 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
termékmegfelelőséggel kapcsolatos
kérdéseket a gyártó hivatalos képviselőjének
kell küldeni: Sony Belgium, bijkantoor van
Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930
Zaventem, Belgium.

[sony.com/country](https://www.compliance.sony.com/country)




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

Az európai uniós megfelelőségi nyilatkozat
teljes szövege a következő internetcímen
található:

<https://www.compliance.sony.eu/>



Ez a rádiós berendezés az európai uniós
megfelelőségi nyilatkozatban feltüntetett
szoftver jóváhagyott verziójával/verzióival
használható. A rádiós berendezésbe betöltött
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   és  gomb
segítségével.

Ez a többcsatornás AV-erősítő csatlakoztatott
eszközökről történő hang- és
videolejátszásra, illetve BLUETOOTH®
eszközről és FM-tunerről való
zenelejátszásra szolgál.

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

A fül- és fejhallgatók erős hangnyomása
halláskárosodást okozhat.

Tartalomjegyzék

Kiegészítő tartozékok	6
Az erősítő főbb funkciói	7
Részek és kezelőszervek	8

Csatlakoztatás és előkészítés

1: A hangsugárzó-rendszer kiválasztása	14
2: Hangsugárzók beállítása/csatlakoztatása	15
3: Televízió csatlakoztatása	18
4: Audiovizuális eszközök csatlakoztatása	23
5: Az FM antenna csatlakoztatása	25
6: Az erősítő bekapcsolása, és az Easy Setup (gyorsbeállítás) elvégzése	25
7: HDMI-beállítások	29

Lejátszás

Hang- és képlejátszás csatlakoztatott tv-készüléken és/vagy audiovizuális eszközökön	30
Hanglejátszás BLUETOOTH-eszközön	31
Hangeffektusok kiválasztása	33

Menü/Egyéb funkciók

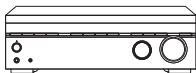
A menü működtetése a TV-képernyőn	37
A hangsugárzó-elrendezés kiválasztása	38
A BLUETOOTH be-/kikapcsolása	39
Visszaállítás a gyári alapbeállításokra	39

Hibaelhárítás/ Specifikációk

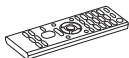
Hibaelhárítás	40
Óvintézkedések	47
Specifikációk	48
Szerzői jogok	50
A BLUETOOTH-kommunikációról	51
A teljesítményfelvételtől	52
Támogatott lejátszási formátumok	53
Tárgymutató	54

Kiegészítő tartozékok

- Erősítő (1)



- Távvezérlő (1)



- R03-as (AAA méretű) elemek (2 db)



- FM-huzalantenna (1 db)



- Kalibrációs mikrofon (1 db)



- Üzembe helyezési útmutató (1)



Elmagyarázza, hogyan kell csatlakoztatni az 5.1 csatornás hangszugárzó-rendszert, hogyan kell végrehajtani az első beállítást, valamint csatlakoztatott eszközöket hallgatni.

- Kezelési útmutató (ez a füzet) (1)



Tájékoztatót nyújt a szükséges csatlakozásokról, az első beállításról és az alpműveletekről.

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

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

A Súlyútmutatót 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/strdh59/h_eu/

Más térségek vásárlói számára



http://rd1.sony.net/help/ha/strdh59/h_zz/

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 az erősítő azonos vagy hasonló elnevezésű kezelőszerveire is érvényesek.

Az erősítő főbb funkciói

Kompatibilis a digitális audioformátumokkal

Az erősítő támogatja a DTS-HD és Dolby TrueHD funkciókat (amennyiben az eszközök HDMI-kábellel vannak csatlakoztatva).

Kompatibilis a kiváló minőségű 4K videoformátumokkal*

Az erősítő támogatja a HDCP 2.2, Dolby Vision, HDR10 és Hybrid Log-Gamma funkciókat, így lehetővé téve a kiváló minőségű filmfelvételek lejátszását (18. oldal).

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

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

A mellékelt monó kalibrációs-mikrofon segítségével a D.C.A.C. beméri és kalibrálja a hangszugárzók távolságát, szintkülönbségét és frekvenciajellemzőit, hogy azok megfeleljenek az adott képi és hangzási környezetnek (26. oldal).

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 (17. oldal).

BLUETOOTH® vezeték nélküli technológiával kompatibilis

- Csatlakoztasson egy WALKMAN® eszközt, okostelefont vagy táblagépet az erősítőhöz a BLUETOOTH funkción keresztül, hogy zenei tartalmakat játszhasson le vezeték nélkül ezeken az eszközökön (31. oldal).
- Párosított BLUETOOTH-eszközzel akkor is bekapcsolhatja az erősítőt, amikor az erősítő ki van kapcsolva. A működtetéssel kapcsolatos részletekért lásd a Súgót.

Tetszés szerint választható hangzásoképek

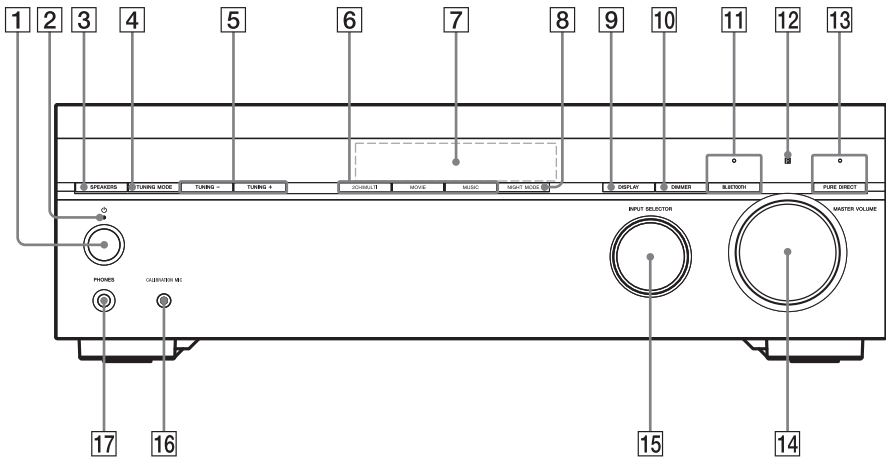
A hangszugárzó-csatlakozásoknak és bemeneti forrásoknak megfelelően számos hangzásokép közül választhat (2 csat. sztereó, Direct stb.) (33. oldal).

Az eszköz rendelkezik Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis HDMI-aljzattal

A tv-készülék hangját mindössze egy HDMI-kábel segítségével lejátszhatja az erősítőn keresztül (19. oldal, 21).

Részek és kezelőszervek

Az erősítő előlapja



1 (be-/kikapcsolás)

Az erősítő be- vagy kikapcsolása.

2 Bekapcsolást jelző fény

- **Zöld:** Az erősítő be van kapcsolva.
- **Piros:** Az erősítő ki van kapcsolva, és be van állítva az alábbiak valamelyike:
 - A „CTRL.HDMI” beállítás értéke „CTRL ON”.
 - A „BT STBY” beállítási értéke „STBY ON”.*
 - A „SIG PASS THRU” beállítás értéke „ON” vagy „AUTO”.
- **A jelzőfény kialszik:** Az erősítő ki van kapcsolva, és:
 - A „CTRL.HDMI” beállítási értéke „CTRL OFF”.
 - A „BT STBY” beállítási értéke „STBY OFF”.
 - A „SIG PASS THRU” beállítási értéke „OFF”.

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

3 SPEAKERS

Be- és kikapcsolja a hangsugárzó-rendszert.

- **„SPK ON”:** A hangsugárzó-rendszer be van kapcsolva.
- **„OFF SPEAKERS”***: A hangsugárzó-rendszer ki van kapcsolva.

* Az „OFF” és a „SPEAKERS” felirat jelenik meg felváltva a kijelzőpanelen.

Megjegyzés

Nincs hangkimenet a hangsugárzóknál olyankor, amikor az „OFF SPEAKERS” lehetőség van kiválasztva. Ne feledje a rendszert „SPK ON” beállításra kapcsolni.

4 TUNING MODE

Az automatikus hangolás vagy a programhely-hangolás üzemmód kiválasztása.

5 TUNING +/-

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

6 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (33. oldal)

7 Kijelzőpanel (10. oldal)

8 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:
 - A [Pure Direct] beállítása [On].
 - ha fejhallgatót csatlakoztatott a berendezéshez.
 - A [Direct] beállítás van megadva, és analóg bemenet van kiválasztva.
- Az hangformátumtól függően előfordulhat, hogy az erősítő 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 az erősítő bemenetét [BT] beállításra, és automatikusan csatlakozik a legutóbb csatlakoztatott eszközhöz.

Párosítási módba lépteti az erősítőt, ha nem található párosítási információk az erősítőről.

Leválasztja a BLUETOOTH-eszközt, amikor az erősítő BLUETOOTH-eszközhöz csatlakozik.

BLUETOOTH-jelzőfény (31. 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 [kalibrálás típusa], [Night Mode], [Bass], [Treble], és a „D. RANGE” beállítások nem működnek, ha a Pure Direct funkció ki van választva.

14 MASTER VOLUME (30. oldal)

15 INPUT SELECTOR

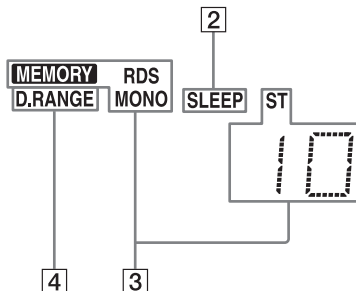
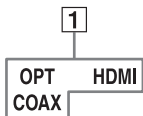
A használni kívánt eszközhöz kapcsolódó bemeneti csatornát választhatja ki velük.

16 CALIBRATION MIC aljzat (26. oldal)

17 PHONES aljzat

Itt csatlakoztathatja a fejhallgatót.

A kijelzőpanelen megjelenő információk



1 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.

2 SLEEP

Az elalvásidőzítő aktiválásakor kezd világítani.

3 Hangolás jelzőfénye

Akkor világít, amikor az erősítő 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

Sztereó FM adás

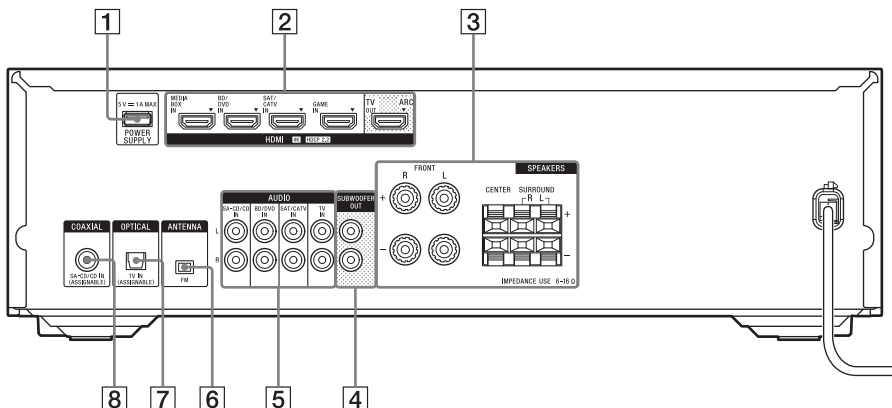


Tárolt állomás száma (a szám a kiválasztott tárolt állomás számának megfelelően változik).

4 D.RANGE

Akkor kezd világítani, ha a dinamikusűkítő funkció aktív.

Az erősítő hátlapja



1 POWER SUPPLY port

Csak áramellátáshoz.

2 HDMI IN/OUT aljzat (18., 19., 20., 21., 22. és 23. 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 SPEAKERS csatlakozók (15., 16. és 17. oldal)

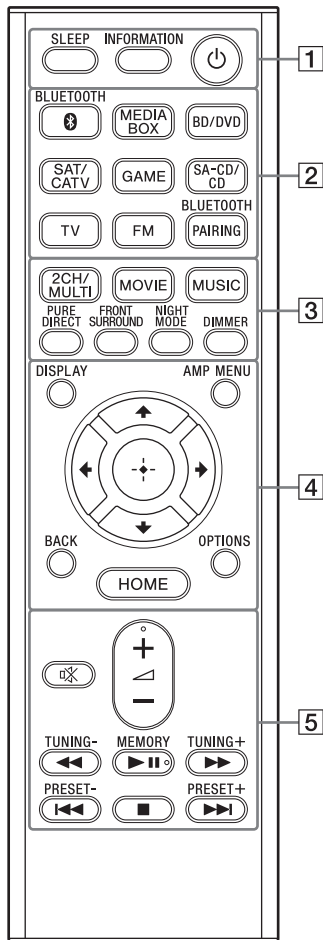
4 SUBWOOFER OUT aljzatok (16. és 17. oldal)

5 AUDIO IN aljzatok (22. és 24. oldal)

6 FM ANTENNA csatlakozó (25. oldal)

7 OPTICAL IN aljzat (20. és 22. oldal)

8 COAXIAL IN aljzat (24. oldal)



1 (be-/kikapcsolás) (26. oldal)

Az erősítő be- vagy kikapcsolása.

INFORMATION

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

SLEEP

Az erősítő 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, az erősítő bekapcsol.

Megjegyzés

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

BLUETOOTH PAIRING (31. oldal)

Az erősítő bemenetét [BT] értékre állítja, emellett aktiválja a párosítási üzemmódot.

3 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (33. oldal)

Hangzókép kiválasztása.

PURE DIRECT

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

Megjegyzés

A [kalibrálás típusa], [Night Mode], [Bass], [Treble], 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 hangszugárzó használatával.

NIGHT MODE

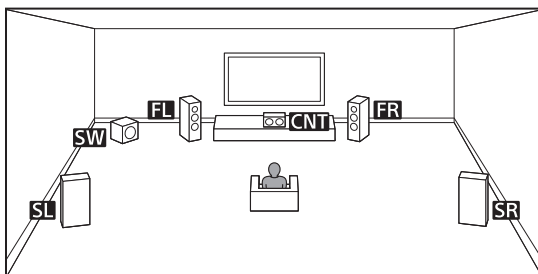
Az Éjszakai üzemmód bekapcsolása, amely a mozihoz hasonló hangzási élményt biztosít alacsony hangerő mellett is.

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.

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.



Az ábrákon használt rövidítések	Hangszugárzó-típus	Az egyes hangszugárzók funkciója
FL	Bal első hangszóró	A bal/jobb első csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
FR	Jobb első hangszóró	A bal/jobb első csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
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	A bal/jobb térhatású csatornákon továbbított hangot szolgáltatja meg.
SW	Mélysugárzó	Megszólaltatja az LFE (low frequency effect) csatornán továbbított hangot, és felerősíti a többi csatorna basszushangjait.

Tipp

Mivel a mélysugárzó (SW) nem irányérzékeny hangokat sugároz, tetszőleges helyen helyezheti el.

A jelen útmutatóban tárgyalt hangszugárzó-rendszerek

Ez az útmutató a beszerelési, csatlakoztatási és beállítási folyamatokat mutatja be, az alábbi táblázatban található jellemző hangszugárzó-rendszereket használva példaként. Az erősítő által támogatott összes hangszugárzó-rendszerrel kapcsolatos információért lásd: „A hangszugárzó-elrendezés kiválasztása” (38. oldal).

Hangszugárzó-rendszer	A hangszugárzók beállítása/ csatlakoztatása, lásd: (oldal)	Hangszugárzó- elrendezés („ELRENDEZÉS”)
A 5.1 csatornás	16	„5.1”
B 2.1 csatornás	17	„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) 16. és 17. oldalon 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

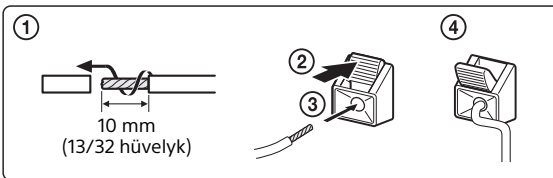
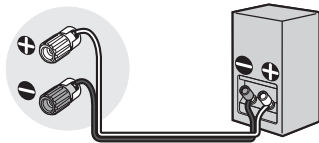
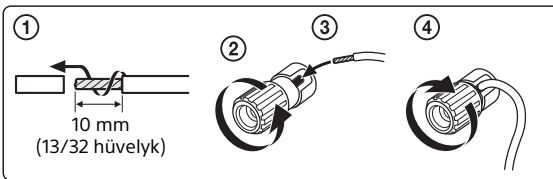
- Csatlakoztasson 6–16 Ω névleges impedanciájú hangsugárzókat.
- A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy kihúzza-e a hálózati kábel (tápkábel) csatlakozóját.
- A hálózati kábel (tápkábel) csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a hangsugárzó-kábelek fémhuzalai nem érintkeznek-e egymással a 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. Amikor az automatikus készenléti funkció be van kapcsolva, az automatikusan kikapcsol a mélysugárzóra érkező bemeneti jel szintje alapján, és előfordulhat, hogy nem érkezik hang az egységből.

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 polaritására (+ (piros)/- (fekete)). A hangsugárzókábelek szigetelését a kábelek mindkét végén 10 mm hosszán csupaszítsa le, majd szorosan csavarja össze a hangsugárzó vezetéksodronyait. Helyezze a kábelek lecsupaszított végeit a csatlakozóaljzatokba.

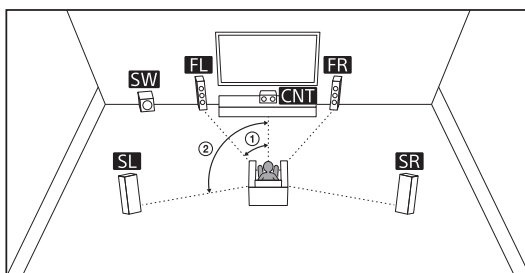


Megjegyzés

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

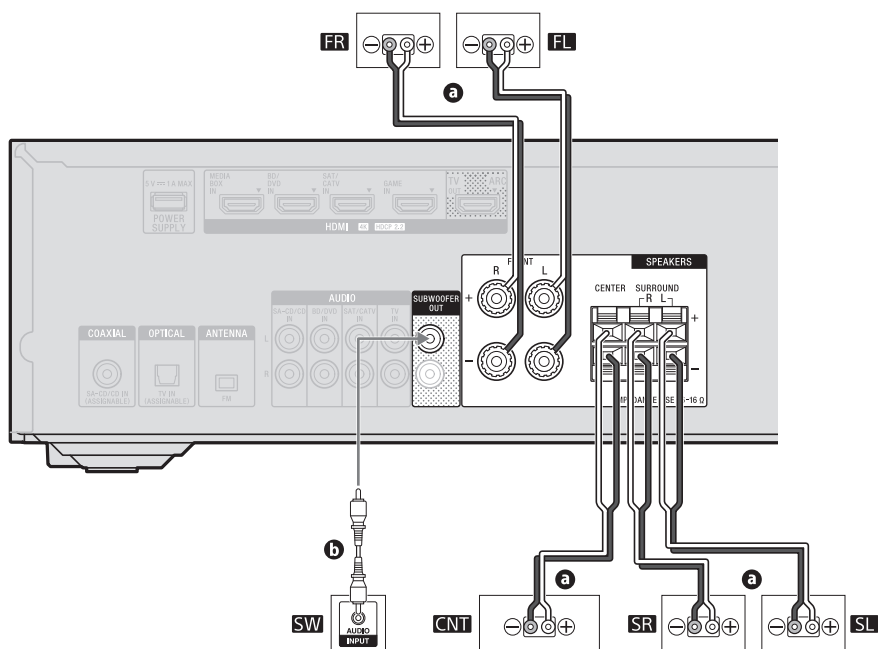
A 5.1 csatornás hangszugárzó-rendszer

A moziszerű többcsatornás térhatású hang optimális kihasználásához öt hangszugárzóra (két első hangszugárzóra, egy középső hangszugárzóra és két térhatású hangszugárzóra) és egy mélysugárzóra van szükség.



① 30°

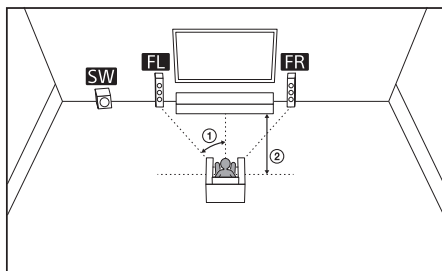
② 100°-120°



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

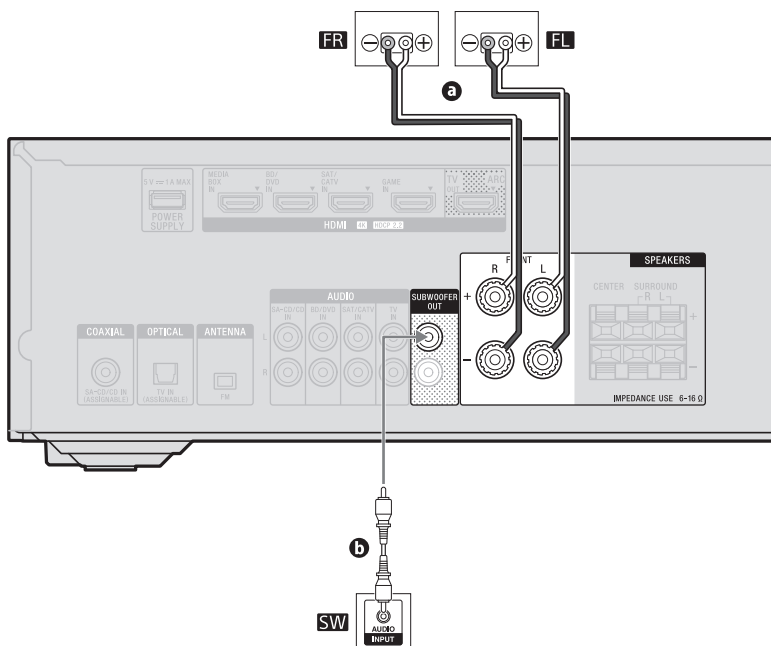
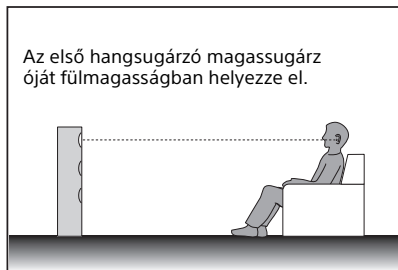
B 2.1 csatornás hangszugárzó-rendszer

A [Front Surround] hangzsképb-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 a az erősítőn keresztül is hallgathatja a hangsugárzókból.

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” (29. 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 audiókábelt 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 Audio Return Channel (ARC) funkciót.
- A BT.2020 szintér 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

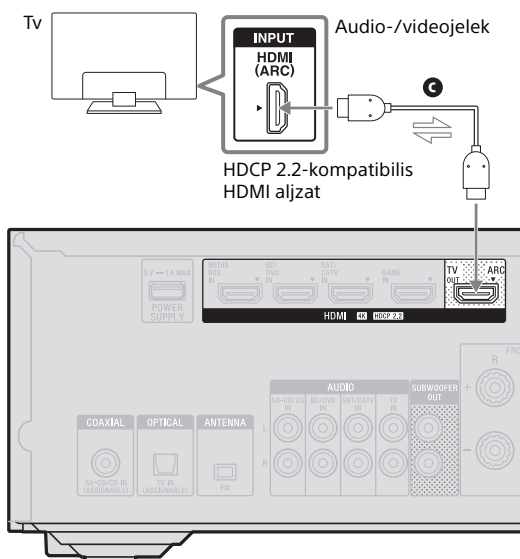
- Az optikai digitális hangkábel csatlakoztatásakor a csatlakozódugót merőlegesen, kattanásig kell az aljzatba tolni.
- Az optikai digitális hangkábeleket nem szabad meghajlítani vagy csomót kötni rájuk.
- Mindegyik digitális audioaljzat kompatibilis a 32 kHz-es, 44,1 kHz-es, 48 kHz-es és 96 kHz-es mintavételi frekvenciával.
- Ha a televíziót az erősítő TV IN aljzatain keresztül csatlakoztatja az erősítőhöz, akkor a televízió hangkimeneti aljzatát állítsa „Fixed” típusúra, ha az „Fixed” (Fix) vagy „Variable” (Állítható) beállítás között váltogatható.

4K felbontású televízió csatlakoztatása

Amennyiben a 4K felbontású televízió HDMI aljzata kompatibilis az Audio Return Channel (ARC) funkcióval és a HDCP 2.2 védelemmel

Az Audio Return Channel (ARC) funkció a digitális hangot közvetíti a tv-ről az audiovizuális eszközökre, HDMI-kábel segítségével.

Amennyiben a TV bemeneti HDMI aljzatánál az „ARC” jelzés található, a készülék kompatibilis az Audio Return Channel (ARC) funkcióval. Mindössze egy HDMI-kábeles csatlakozás szükséges az erősítő és a tv-készülék Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis bemeneti HDMI aljzata között, hogy a tv-készülék hangját az erősítőre csatlakoztatott hangszórázókon keresztül hallgathassa.



- HDMI-kábel (külön megvásárolható)

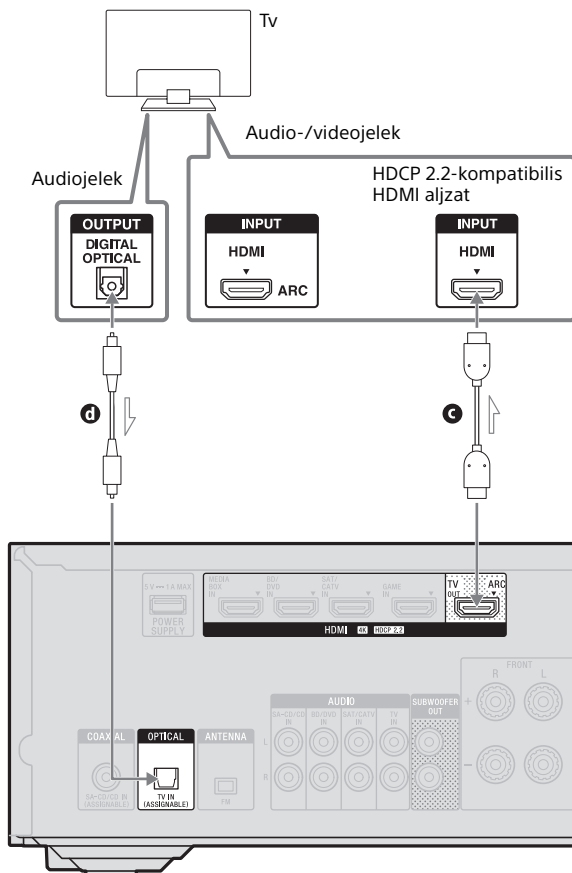
Megjegyzés

- Ehhez a kapcsolathoz be kell kapcsolnia a Control for HDMI funkciót. Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a $\blacktriangle/\blacktriangleright$ és a \odot gombot a "<HDMI>" – "CTRL.HDMI" – "CTRL ON" beállítás kiválasztásához.
- Kapcsolja be a tv-készülék Control for HDMI (HDMI-vezérlés) funkcióját. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.

Amennyiben a 4K felbontású televízió Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis HDMI aljzata nem kompatibilis a HDCP 2.2 védelemmel.

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 televízió hangját nem lehetséges az erősítőhöz közvetíteni az Audio Return Channel (ARC) funkció segítségével. Egy optikai digitális hangkábel segítségével csatlakoztassa a tv optikai kimeneti aljzatát a vevő OPTICAL TV IN (OPTIKAI TV-BEMENET) aljzatához.



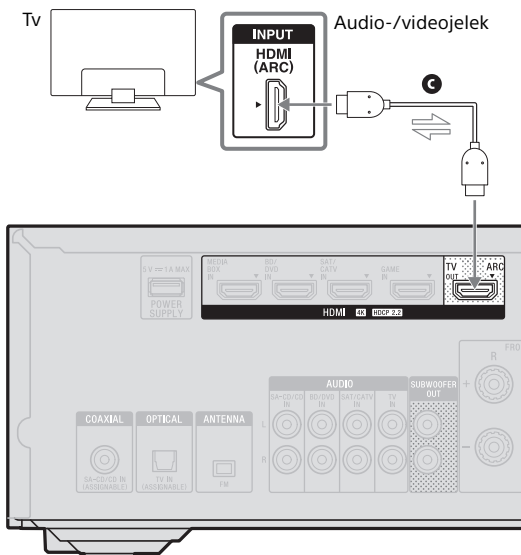
- ⓐ HDMI-kábel (külön megvásárolható)
- ⓓ Digitális optikai hangkábel (nem tartozék)

Nem 4K-kompatibilis televízió csatlakoztatása

Amennyiben a televízió egy HDMI aljzata Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis

Az Audio Return Channel (ARC) funkció a digitális hangot közvetíti a tv-ről az audiovizuális eszközökre, HDMI-kábel segítségével.

Amennyiben a TV bemeneti HDMI aljzatánál az „ARC” jelzés található, a készülék kompatibilis az Audio Return Channel (ARC) funkcióval. Mindössze egy HDMI-kábel csatlakozás szükséges az erősítő és a tv-készülék Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis bemeneti HDMI aljzata között, hogy a tv-készülék hangját az erősítőre csatlakoztatott hangszugárzókron keresztül hallgathassa.



● HDMI-kábel (külön megvásárolható)

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.
- Kapcsolja be a tv-készülék Control for HDMI (HDMI-vezérlés) funkcióját. A részleteket lásd a televízió kezelési útmutatójában.

Tipp

Amennyiben a televízió Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis HDMI aljzata már csatlakoztatva van egy másik eszközhöz, válassza azt le, majd csatlakoztassa az erősítőt.

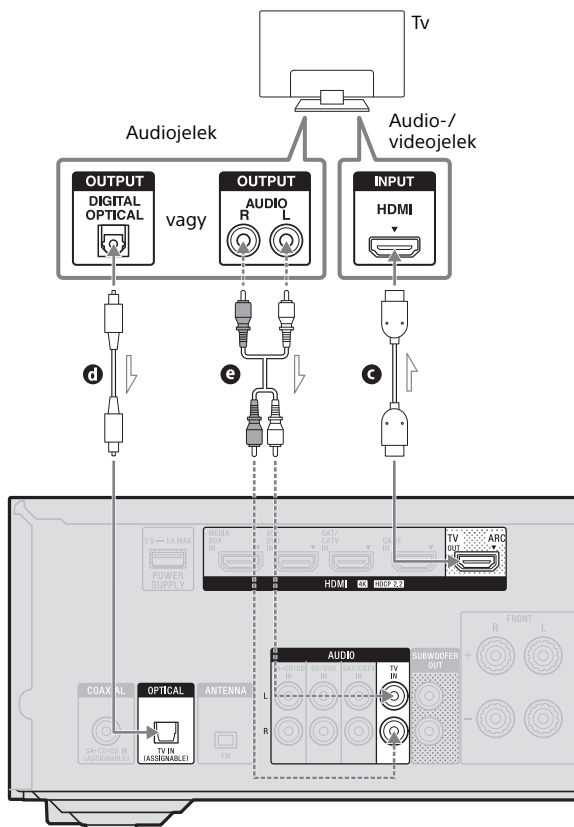
Amennyiben a televízió egy HDMI aljzata nem Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis

Az Audio Return Channel (ARC) funkció a digitális hangot közvetíti a tv-ről az audiovizuális eszközökre, HDMI-kábel segítségével.

Amennyiben a TV bemeneti HDMI aljzatánál nem található „ARC” jelzés, a készülék nem kompatibilis az Audio Return Channel (ARC) funkcióval.

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

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



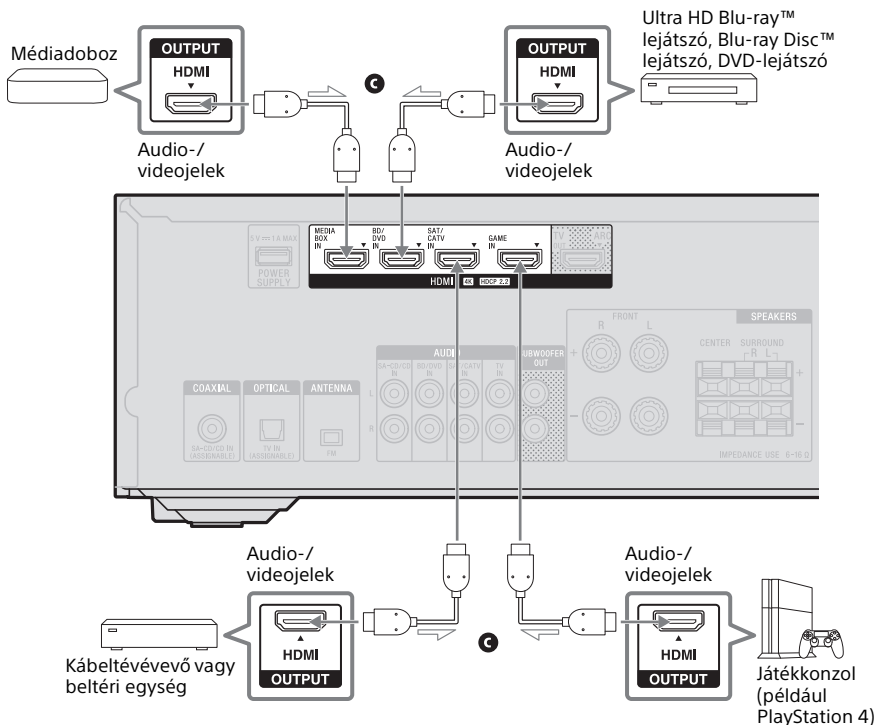
— Javasolt csatlakoztatási mód
- - - Alternatív csatlakoztatási mód

- 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” (18. oldal).

HDMI-aljzattal rendelkező eszközök csatlakoztatása



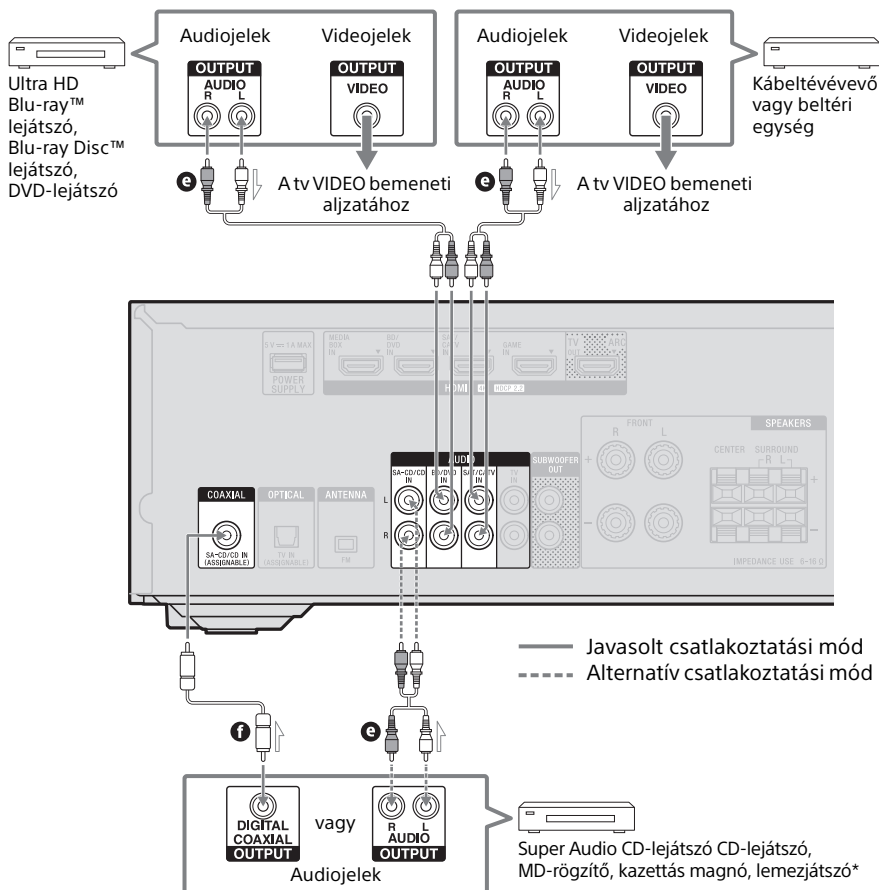
Csatlakoztatás és előkészítés

c 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



- Ⓒ 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.

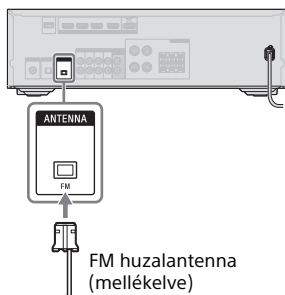
Megjegyzés

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

Tipp

- A fent említetteket leszámítva más eszközöket csatlakoztathat az AUDIO IN aljakatokhoz.
- 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

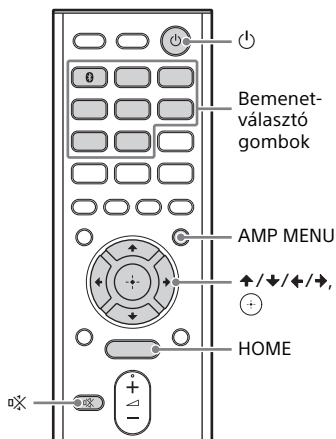


Megjegyzés

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

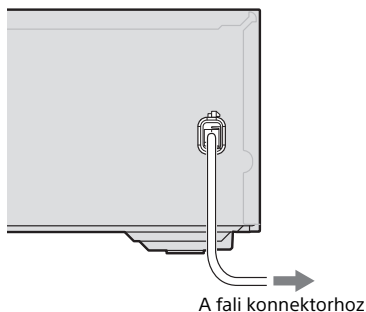
6: Az erősítő bekapcsolása, és az Easy Setup (gyorsbeállítás) elvégzése

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

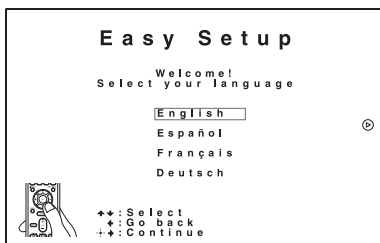
- 1 Csatlakoztassa a hálózati kábelt (tápkábelt) egy konnektorhoz.



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

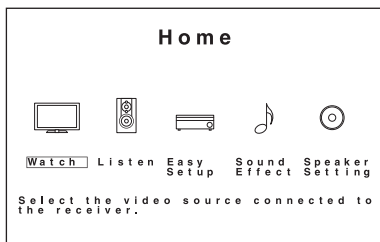
Az Easy Setup beállítások elvégzéséhez szükséges az erősítőt egy tv-készülékhez csatlakoztatni.




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 (37. oldal).



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

2. A nyelv kiválasztása

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő üzenetek nyelvét.

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

3. Az automatikus kalibrációs művelet elvégzése

Az automatikus kalibrálási funkcióval a következőket hajthatja végre:

- a csatlakozás ellenőrzése a hangszugárzók és az erősítő között;
- a hangszint beállítása;
- a hangszugárzók távolságának megállapítása az ülőhelyéhez képest;*
- a hangszugárzó méretének megállapítása;*
- a frekvenciajellemzők megállapítása (EQ).*

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

Megjegyzés

- Kalibrálás közben rendkívül hangos hang hallható a hangszugárzókból, 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.

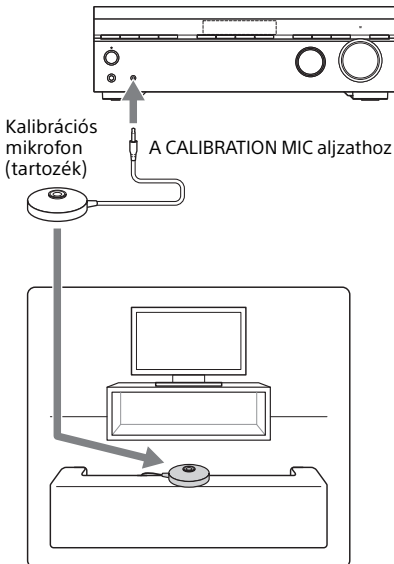
Mielőtt hozzákezdené az automatikus kalibrálási eljáráshoz

Végezze el a következő műveleteket:

- Húzza ki a fejhallgatót.
- A pontos eredmények érdekében győződjön meg arról, hogy a környezet csendes és zajmentes.
- Győződjön meg róla, hogy a hangszugárzó-rendszer nem "OFF SPEAKERS" értékre van állítva. Nyomja meg ismételten a SPEAKERS gombot az erősítőn a "SPK ON" beállítás kiválasztásához (8. oldal).

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

A kalibrációs mikrofont a fülmagasságban helyezze el.

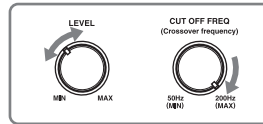


Megjegyzés

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

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

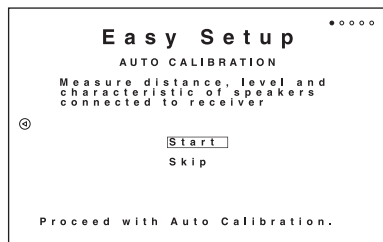
Állítsa be a mélysugárzót a következők szerint:




- A LEVEL gombot tekerje a középpont közelébe.
- Ha a csatlakoztatott mélysugárzó keresztelési 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 Indítsa el az automatikus kalibrálást.



4 A \uparrow/\downarrow gombok segítségével válassza ki a Start elemet, majd nyomja meg a \oplus gombot.




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

6 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.


7 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 (46. oldal) jelennek meg. Erősítse meg az üzenetet, végezze el a szükséges beállításokat, majd válassza a [Retry] (Újra) elemet az automatikus kalibrálás újbóli elvégzéséhez.

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

8 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.

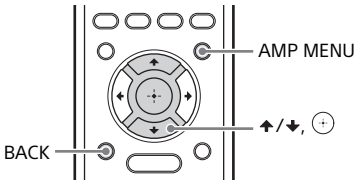
Az automatikus kalibrálási művelet megszakítása

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  (némítás) 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 eszközökhöz, végezze el ezeket a beállításokat.



Az Audio Return Channel (ARC) funkció bekapcsolása

Amennyiben az erősítő a televízió egy Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis HDMI aljzatához van csatlakoztatva (19. és 21. oldal), kapcsolja be a Control for HDMI funkciót.

Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a ↑/↓ és a ⊕ gombot a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” – „CTRL ON” beállítás kiválasztásához.

Ekkor az Audio Return Channel (ARC) funkció bekapcsol, és a televízió hangja az erősítőn keresztül szólal meg.

Megjegyzés

Ne felejtse el bekapcsolni a televízió Control for HDMI funkcióját. 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 HDMI-jelformátum beállítása

Válassza ki a csatlakoztatott televízióhoz és audiovizuális eszközöknek megfelelő beállítást.

- 1 Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a ↑/↓ és a ⊕ gombot a „<HDMI>” – „SIG. FMT.” beállítás kiválasztásához.**
- 2 Használja a ↑/↓ gombokat a kívánt bement kiválasztásához, majd nyomja meg a ⊕ gombot.**
- 3 Használja a ↑/↓ gombokat a csatlakoztatott televízió és/vagy audiovizuális eszköz videojel-formátumának megfelelő beállítás kiválasztásához, majd nyomja meg a ⊕ 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.

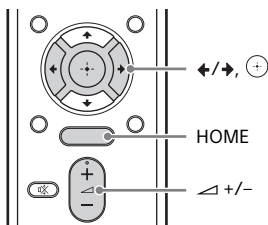
A videoformátumokkal kapcsolatos részletekért tekintse meg a Súgóútmutatót.

Megjegyzés

- A televíziótól vagy a videoeszköztől 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.

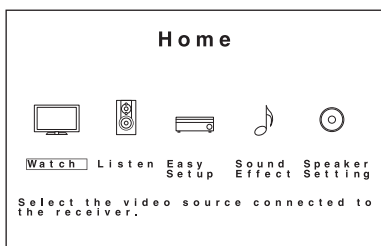
Hang- és képlejátszás csatlakoztatott tv-készüléken és/vagy audiovizuális eszközökön

Audiovizuális eszközöket csatlakoztathat az erősítőhöz, 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] (Videolejátszás) vagy [Listen] (Zenehallgatás) 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 az erősítő bekapcsolása nélkül is le tudjon játszani hang- és képanyagot egy csatlakoztatott eszközről, a „<HDMI>” menüben állítsa a „SIG PASS THRU” opciót „ON” értékre.

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

Megjegyzés

Az erősítő kikapcsolása előtt minden esetben csökkentse le a hangerőt, hogy elkerülje a hangsugárzók károsodását az erősítő következő bekapcsolásakor.

Tipp

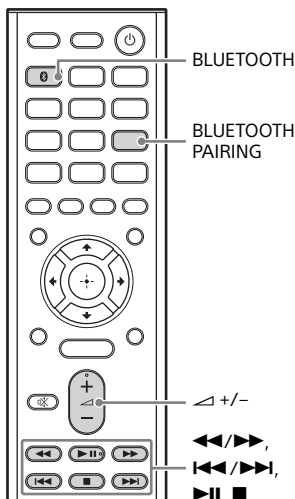
- A hangerő gyors növelése vagy csökkentése:
 - Forgassa el gyorsan a MASTER VOLUME gombot.
 - Tartsa nyomva az egyik \triangle +/- gombot.
- A hangerő finom módosítása:
 - Forgassa el lassan a MASTER VOLUME gombot.
 - Nyomja meg, majd azonnal engedje fel az egyik \triangle +/- gombot.

FM-rádió hallgatása

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

Hanglejátszás BLUETOOTH-eszközön

A lejátszásnál hangjeleket fogadhat az erősítőn olyan WALKMAN® eszköztől, okostelefonról vagy táblagépről, amelyben megtalálható a BLUETOOTH funkció.



A BLUETOOTH-kijelző bemutatása

Az erősítőn található BLUETOOTH gomb feletti BLUETOOTH-jelzőfény felkapcsolással vagy villogással jelzi a BLUETOOTH állapotát.

Erősítő állapota	Kijelző állapota
Az erősítő csatlakoztatható BLUETOOTH-eszközt keres	Lassan villog
BLUETOOTH párosítása 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 az erősítő párosításához. A BLUETOOTH-eszközök párosítását követően nem kell újra párosítani őket. Amikor a párosítás befejeződött, folytassa a következő résszel: „Hang hallgatása párosított BLUETOOTH-eszközön” (32. oldal).

1 Vigye a BLUETOOTH-eszközt az erősítő 1 méteres körzetén belülre.

2 Nyomja meg a BLUETOOTH PAIRING gombot.

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

3 Ennek az erősítőnek az észleléséhez végezzen párosítást a BLUETOOTH-eszközön.

A részleteket lásd a BLUETOOTH-eszköz kezelési utasításában. A BLUETOOTH-eszköz típusától függően megjelenhet az észlelt eszközök listája. Az erősítő „STR-DH590” néven jelenik meg.

4 A BLUETOOTH-eszköz kijelzőjén válassza a(z) „STR-DH590” nevű eszközt.

Ha a(z) „STR-DH590” 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 az erősítő hangerejét.

A párosítás megszakítása

A párosítási művelet megszakad, ha megváltoztatja a bemenetet.

Megjegyzés

- A BLUETOOTH-eszköz egyes alkalmazásai nem irányíthatók az erősítőről.
- Ha a BLUETOOTH-eszköz kijelzőjén a 4. lépésben jelszót kell megadni, a következőt adja meg: „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), $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ (előző/következő), $\blacktriangleright\blacktriangleleft$ (lejátszás/szünet), \blacksquare (leállítás). A működtetéssel kapcsolatos részletekért lásd a Súgóútmutatót.
- Ha olyankor nyomja meg a $\blacktriangleright\blacktriangleleft$ gombot [BT] bemenetnél, amikor nincs csatlakoztatva BLUETOOTH-eszköz, akkor az erősítő 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.

Az erősítő 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 az erősítő hangerejét.

BLUETOOTH-kapcsolat megszakítása

A BLUETOOTH-kapcsolat megszakad, amikor Ön végrehajtja az alábbi műveletek egyikét:

- Másik bementere vált át.
- Kikapcsolja a BLUETOOTH-eszköz BLUETOOTH-funkcióját.
- Megnyomja a BLUETOOTH PAIRING gombot.
- Kikapcsolja az erősítőt vagy a BLUETOOTH-eszközt.
- Ismét megnyomja a BLUETOOTH gombot az erősítőn.

Megjegyzés

- A tényleges funkciók a csatlakoztatott BLUETOOTH-eszközök specifikációjától függően is eltérők lehetnek.
- A BLUETOOTH vezeték nélküli technológia sajátosságából adódóan előfordulhat, hogy ezen az erősítőn a BLUETOOTH-eszközhöz képest késik az audiólejátszás.

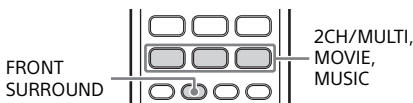
Tipp

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

Hangeffektusok kiválasztása

A hangzskép 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 hangzskép beállításához ismételten nyomja meg a kapcsolódó gombot, amíg a kívánt hangzskép meg nem jelenik a kijelzőn. Az egyes hangzsképekkel kapcsolatos részletekért lásd: „Választható hangzsképek és hatásai” (34. oldal).


Megjegyzés

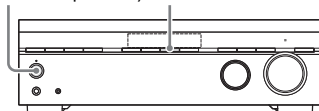
- Fejhallgató használata esetén csak a fejhallgató hangzsképe jelenik meg.
- Előfordulhat, hogy a MOVIE (Film) és MUSIC (Zene) hangzsképek nem működnek, mert nem megfelelő a kiválasztott bemenet vagy hangsugárzó-elrendezés, illetve a hangformátum.
- Az hangformátumtól függően előfordulhat, hogy az erősítő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

A hangzsképek visszaállítása az alapbeállításra

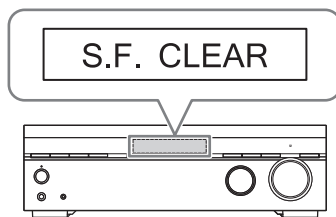
Ehhez a művelethez az erősítő kezelőszerveit kell használni.

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

 (be-/kikapcsolás) MUSIC



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



Választható hangzásoképek és hatásaik

Gomb	Hangzásokép	Kijelzőpanel	A hangzásokép hatása
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH ST.	2 csatornás audiojelek lejátszása térhangzás-hatás nélkül. A monó és többcsatornás audiojeleket az erősítő először kétcsatornás jellé alakítja. Ez a hangzásokép 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 az erősítő térhangzás-hatás nélkül, az összes hangszugárzóból szóraltatja meg a hangot. Többcsatornás bemeneti audiojelek esetén a hangszugárzó-elrendezéstől vagy a lejátszott tartalomtól függően előfordulhat, hogy egyes hangszugárzókból nem szól hang.
	Direct	DIRECT	Minden audiojelet térhangzás-hatás nélkül játszik le.
MOVIE	HD-D.C.S.	HD-D.C.S.	A HD Digital Cinema Sound (HD-D.C.S.) a Sony új, innovatív házimozsi-technológiája, amely a legújabb akusztikai és digitális jelfeldolgozási technológiákat használja. Pontos válasszmérési adatokon alapul, amelyek egy mastering stúdióból származnak. Ezen mód használatával a Blu-ray- és DVD-filmeket a kiváló minőségű hangzás mellett az optimális hangkörnyezettel élvezheti otthonában, pontosan úgy, ahogy a film hangmérnöke azt megalkotta a mastering folyamat során.
	PLII Movie	PLII MV	A készülék Dolby Pro Logic II Movie módú dekódolást végez. Ez a dekódolási eljárás ideális a Dolby Surround mozifilmek hangjának visszaadásához. Ezenkívül ez az eljárás alkalmas az 5.1 csatornás formátumú hang előállítására abban az esetben is, ha régi, vagy szinkronizált filmet néz.
	Front Surround	FRT SUR.	Teljes körű 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 hangzásokép ideális az MP3 és egyéb tömörített hangformátumok lejátszásához.
	Hall	HALL	A koncerttermek hangulatának szimulálása.
	Jazz	JAZZ	A dzsesszklubok hangzását utánozza.
	Concert	CONCERT	Egy 300 férőhelyes zeneklub hangulatát utánozza.
	Stadium	STADIUM	A nagyméretű, nyitott stadionok légkörét utánozza.
	Sports	SPORTS	A sportközvetítések légkörét idézi.
	PLII Music	PLII MS	A készülék Dolby Pro Logic II Music módú dekódolást végez. Ez a dekódolási eljárás ideális a normál sztereó műsorforrások (például CD lemezek) hangjának visszaadásához.
Headphone(2ch)*	HP 2CH	2 csatornás audiojelek lejátszása térhangzás-hatás nélkül. A monó és többcsatornás audiojelek formájában érkező hangokat az erősítő először kétcsatornás jellé alakítja.	

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

A hangzásoképek és a hangsugárzó-kimenetek közötti kapcsolat

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

2 csatornás tartalom

Gomb	Hangzásokép	Kijelzőpanel	Első hang-sugárzók	Középső hang-sugárzó	Térhatású hang-sugárzók	Mélyszugárzó
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH ST.	⊙	–	–	–
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○ ¹⁾
	Direct (analóg bemenet)	DIRECT	⊙	–	–	–
	Direct (egyéb)	DIRECT	⊙	–	–	○ ¹⁾
MOVIE	HD-D.C.S.	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○
	PLII Movie	PLII MV	⊙	○	○	○
	Front Surround	FRT SUR.	⊙	–	–	○ ¹⁾
MUSIC	Audio Enhancer	ENHANCER	⊙	–	–	○ ²⁾
	Hall	HALL	⊙	○	○	○ ²⁾
	Jazz	JAZZ	⊙	○	○	○ ²⁾
	Concert	CONCERT	⊙	○	○	○ ²⁾
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○ ²⁾
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○ ²⁾
	PLII Music	PLII MS	⊙	○	○	○

– : Nem szól.

⊙ : Szól.

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

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

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

Többcsatornás tartalom

Gomb	Hangzáskép	Kijelzőpanel	Első hang-sugárzók	Középső hang-sugárzó	Térhatású hang-sugárzók	Mélyszugárzó
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH ST.	⊙	–	–	–
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○
MOVIE	HD-D.C.S.	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○
	PLII Movie	PLII MV	⊙	○	○	○
	Front Surround	FRT SUR.	⊙	–	–	○
MUSIC	Audio Enhancer	ENHANCER	⊙	○	○	○
	Hall	HALL	⊙	○	○	○
	Jazz	JAZZ	⊙	○	○	○
	Concert	CONCERT	⊙	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○
	PLII Music	PLII MS	⊙	○	○	○

– : Nem szól.

⊙ : Szól.

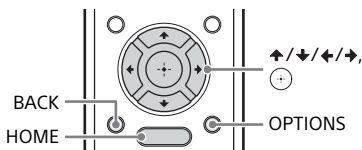
○ : A beállított hangszugárzó-elrendezésnek és a lejátszandó tartalomnak megfelelően szólaltatja meg a hangot.

Megjegyzés

Ha nem hallható hang, ellenőrizze, hogy biztosan vannak-e csatlakoztatva a hangszugárzók a megfelelő csatlakozókhoz (15. oldal), és hogy helyes hangszugárzó-elrendezés (14. oldal) van-e kiválasztva.

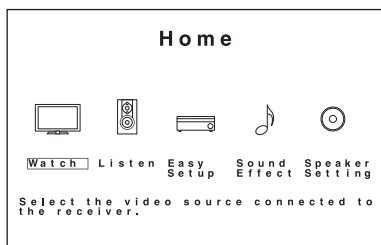
A menü működtetése a TV-képernyőn

Az erősítő működtetéséhez a tv-képernyőn is megjelenítheti a menüt.



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 az erősítő kijelzőpanelén is beállíthat. További részletek a súgóútmutatóban találhatóak.

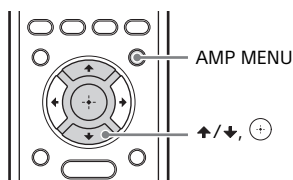
A főmenü elemei

Menu	Leírás
Watch	Videó lejátszása a csatlakoztatott eszköztől.
Hallgatás	Hang lejátszása a beépített FM-rádióról vagy a csatlakoztatott eszköztől.
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 hangszóró-elrendezés kiválasztása

Kiválaszthatja a hangszóró-rendszerének megfelelő hangszóró-elrendezést.



- 1** Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd használja a ↑/↓ és a ⊕ gombot a "<SPKR>" – "PATTERN" funkció kiválasztásához.
- 2** Használja a ↑/↓ gombokat a kívánt hangszóró-elrendezés kiválasztásához, majd nyomja meg a ⊕ gombot.

Hangszóró-elrendezés	Bal/jobb első hangszóró	Középső hangszóró	Térhatású bal/jobb hangszóró	Mélyszóró
„5.1”	○	○	○	○
„5.0”	○	○	○	–
„4.1”	○	–	○	○
„4.0”	○	–	○	–
„3.1”	○	○	–	○
„3.0”	○	○	–	–
„2.1”	○	–	–	○
„2.0”	○	–	–	–

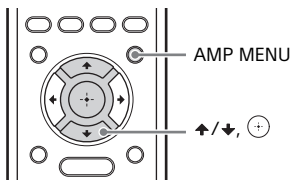
– : Nem használt.

○ : Használt.

Tipp

Mélyszóró csatlakoztatása esetén „x.1” beállítást válasszon.

A BLUETOOTH be-/kikapcsolása



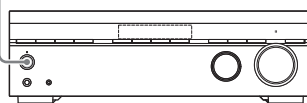
- 1** Nyomja meg az AMP MENU gombot, majd a ↑/↓ és ⏻ gombokkal válassza ki a „<BT>” – „BT POWER” funkciót.
- 2** A ↑/↓ gombok megnyomásával válassza ki a „BT ON” opciót a BLUETOOTH funkció bekapcsolásához, vagy a „BT OFF” opciót annak kikapcsolásához.

Visszaállítás a gyári alapbeállításokra

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

- 1** Nyomja meg a ⏻ (be-/kikapcsolás) gombot az erősítő kikapcsolásához.

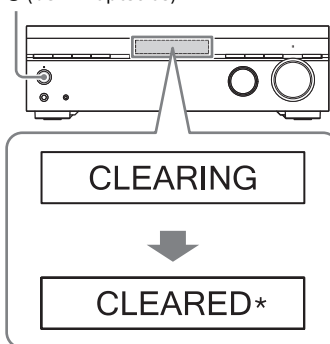
⏻ (be-/kikapcsolás)



- 2** 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.

⏻ (be-/kikapcsolás)



Megjegyzés

A memória teljes törlése néhány másodpercet vesz igénybe. Ne kapcsolja ki az erősítőt, 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/strdh59/h_eu/

Más térségek vásárlói számára:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh59/h_zz/

- A hangzsképek visszaállítása az alapbeállításra (33. oldal).
- Törölje az összes elmentett beállítást, majd állítsa vissza az erősítőt a gyári alapbeállításokra (39. 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” (46. 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.

- Amennyiben az erősítő egy Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis televízióra van csatlakoztatva, ellenőrizze, hogy az erősítő Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis HDMI aljzathoz van-e csatlakoztatva (19. és 21. oldal). Győződjön meg róla, hogy a tv-készülék HDMI-bemenetén szerepel-e az „ARC” jelölés.
- Amennyiben a televízió Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis, ellenőrizze, hogy a Control for HDMI funkció be van-e kapcsolva a televízióon.
- Ellenőrizze, hogy a „<HDMI>” menü „CTRL.HDMI” beállítása „CTRL ON” értékre van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy a televízió támogatja-e a System Audio Control funkciót. Állítsa a televízió (BRAVIA) hangsugárzó-beállítását az „Audio System” (audiorendszer) lehetőségre. A tévé beállításának módját lásd a tévé kezelési útmutatójában.
- Ha a televízió nem támogatja a System Audio Control (Összehangolt hangvezérlés) funkciót, a „<HDMI>” menü „AUDIO.OUT” elemét állítsa:
 - „TV+AMP” értékre, ha a hangot a tv hangsugárzóiból és az erősítőtől szeretné hallani;
 - „AMP” értékre, ha a hangot csak az erősítőtől 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 televízió nem Audio Return Channel (ARC)-kompatibilis, az erősítőt optikai digitális hangkábel (nem tartozék), vagy sztereó hangkábel (nem tartozék) segítségével csatlakoztassa a televízióhoz. A csatlakoztatott hangsugárzókon nem szólal meg a televízió hangja, ha az erősítő a tv-készülék olyan HDMI bemeneti aljzatához van csatlakoztatva, amely nem kompatibilis az Audio Return Channel (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 kábeltévévevő vagy beltéri egység hangja nem hallható, csatlakoztassa az eszközt az erősítő valamelyik HDMI bemeneti aljzatához, és váltsa át az erősítőt a csatlakoztatott eszköz bemenetére (23. oldal).
- A televízió és az erősítő csatlakoztatásának sorrendjétől függően előfordulhat, hogy az erősítő elnémul, és kijelzőjén a „MUTING” (némitás) felirat jelenik meg. Ebben az esetben kapcsolja be először a tv-t, majd utána az erősítőt.

Az egység nem játssza le a tv-készülék hangját, amikor az erősítő ki van kapcsolva.

- Amikor az erősítő ki van kapcsolva, a hanglejátszás az erősítő kikapcsolása előtt utoljára kiválasztott HDMI-eszközzől történik. 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.
- Győződjön meg arról, hogy a „SIG PASS THRU” opció beállítási értéke „ON” vagy „AUTO” a „<HDMI>” menüben.

Audio

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” érték-e.
- Nyomja meg az erősítő SPEAKERS gombját a „SPK ON” beállítás kiválasztásához (8. oldal).
- Ellenőrizze, hogy nincs-e az erősítőhöz fejhallgató csatlakoztatva.
- A némitás funkció kikapcsolásához nyomja meg a ✖ (némitás) gombot.
- 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 audieszközt 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 hangsugárzókból.

- 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 oldalról 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 hangkábel (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 hangszugárzó 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-e.
- Ellenőrizze, hogy bekapcsolta-e a mélysugárzót.
- A kiválasztott hangzasképtől függően előfordulhat, hogy a mélysugárzó nem szólal meg (35. És 36 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)et 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 tekintse meg az eszközhöz mellékelt használati utasításokat.
- 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, Ethernet-kompatibilis HDMI-kábel szükséges, amely támogatja a 18 Gb/s sebességű átvitelt.

- 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 (mintavételi 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 meg. Ebben az esetben ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz műszaki adatait.
- A magas bitsűrűségű audioteknológiák (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) megszolgáltatásához állítsa a lejátszóeszköz felbontását legalább 720p/1080i értékre.
- Mielőtt DSD és többcsatornás 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 hangszárazókat és az eszközt 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 az erősítő 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), a DSD és a többcsatornás lineáris PCM csak HDMI-csatlakozással szálalathatók 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” (34. oldal).

Amikor az erősítő ki van kapcsolva, a tv-készülék képe nem látható, illetve hangja nem hallható.

- Állítsa a „<HDMI>” – „CTRL.HDMI” opciót „CTRL ON” értékre, majd állítsa a „SIG PASS THRU” opciót „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.

Video

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 kábelek megfelelően és biztosan csatlakoztatta-e az eszközökhöz.
- Válassza le a HDMI-kábelt az erősítőről és a tv-készülekről, majd csatlakoztassa vissza.
- Állítsa a kiválasztott bemenet „SIG. FMT.” beállítását „STANDARD” értékre a „<HDMI>” menüben.
- Egyes lejátszóeszközök beállítást 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 videoszokkötől 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 videoszokkötől függően előfordulhat, hogy a 4K tartalom nem jelenik meg. Ellenőrizze a televízió és a videoszokk 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 olyan prémium minőségű, nagy sebességű, valamint Ethernet-kompatibilis HDMI-kábelt használjon, amely támogatja a 18 Gb/s sebességű sávszélességet.
- Amennyiben a televízió hasonló menüvel rendelkezik a magas sávszélességű videoformátumok számára, ellenőrizze a beállítást a televízió menüjében, amikor a „SIG. FMT.” beállítást az „ENHANCED” (29. oldal) lehetőségre állítja az erősítőn. 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 videotartalmakat lejátszó eszközök használata esetén a HDMI-kábelt olyan HDMI-aljzathoz kell csatlakoztatnia, amely támogatja a HDCP 2.2 formátumot.

Amikor az erősítő ki van kapcsolva, a tv-készülék képe nem látható.

- Amikor az erősítő ki van kapcsolva, az erősítő kikapcsolása előtt utoljára kiválasztott HDMI-eszközzel származó kép jelenik meg. 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.

- Győződjön meg arról, hogy a „SIG PASS THRU” opció beállítási értéke „ON” vagy „AUTO” a „<HDMI>” menüben.

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 megfelelő bemenet van-e kiválasztva. Válassza ki a HDMI-bemenetet, amelyhez a rádióerősítő 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 videokészülektől 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.
- Az állomások jelerőssége gyenge az automatikus hangolás használatakor. Használja a közvetlen hangolási módszert.
- Nem tárolta a rádióállomásokat a készülék memóriájában, vagy a tárolt állomások törölődtek (ha a memóriapasztázó hangolást használja). Tárolja a rádióállomásokat.
- Nyomja meg ismételten a DISPLAY gombot a távvezérlőn, 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.
- Kitérődött 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 az erősítőn.

- 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

Nem működik a távvezérlő.

- 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 hangszugárzót és a mélyszugárzót.
- Ellenőrizze, hogy a hangszugárzóvezetékek 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 hangszugárzók névleges impedanciája belesik az erősítő hátlapján feltüntetett névleges impedanciatartományba.
- Először az első hangszugárzót 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 hangszugárzót, és mindegyiket ellenőrizze, amíg ki nem derül, hogy melyik hangszugárzó okozza a védelmi hibát. Miután ellenőrizte a fentieket és elhárította az esetleges problémákat, dugja be a tápkábelt és kapcsolja be 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:]

A hangszugárzó-rendszer az „OFF SPEAKERS” értékre van állítva. Nyomja meg ismételten a SPEAKERS gombot az erősítőn a „SPK ON” beállítás kiválasztásához, majd végezze el újra az automatikus kalibrálási folyamatot.

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

- 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.
- 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.

[Figyelmeztetés 40:]

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

**[Figyelmeztetés 41:],
[Figyelmeztetés 42:]**

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

[Figyelmeztetés 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 törölkendővel 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 visszatárolhatja a szerviz.

Specifikációk

AUDIOTELJESÍTMÉNY

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:

Térség	Energiaellátási követelmények
USA, Kanada, Tajvan	120 V AC, 60 Hz
Óceánia, Európa	230 V AC, 50 Hz

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

Frekvenciaátvitel

Analóg

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB

(hangzaskép és hangszínszabályzó kikapcsolva)

Bemenet

- Analóg
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)

- SUBWOOFER
Feszültség: 2 V/1 kΩ

Hangszínszabályzó

- Jelerősítés
±10 dB, 1 dB-es lépésekben

- ³⁾ INPUT SHORT (bemeneti rövidzárlat)
(a hangzasképet és a hangszínszabályzót 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**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, ARC

Áramellátás

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

BLUETOOTH

- Kommunikációs rendszer
BLUETOOTH-specifikáció, 4.2-es verzió

Kimenet

- 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**Energiaellátási követelmények**

Térség	Energiaellátási követelmények
USA, Kanada, Tajvan	120 V AC, 60 Hz
Óceánia	230 V AC, 50 Hz
Európa	230 V AC, 50/60 Hz

Teljesítményfelvétel

200 W

Készenléti üzemmódban: 0,5 W vagy kevesebb

(Amikor a „BT STBY” beállítási értéke „STBY OFF”, és a „SIG PASS THRU” beállítási értéke „OFF”.)

Hálózati készenléti üzemmódban: 0,5 W vagy kevesebb

(Amikor a „BT STBY” beállítási értéke „STBY ON”, és a „SIG PASS THRU” beállítási értéke „OFF”.)

Méretek (szé. × ma. × mé.) (kb.)

430 mm × 133 mm × 297 mm

a kinyúló részekkel és a kezelőszervekkel együtt

Tömeg (kb.)

7,1 kg

A kivitel és a műszaki adatok bejelentés nélkül megváltozhatnak.

Szerzői jogok

Ez az erősítő Dolby¹⁾ Digital és Pro Logic Surround, valamint DTS²⁾ Digital Surround System rendszerrel van ellátva.

- 1) A készülék gyártása a Dolby Laboratories licence alapján történt. Dolby, Dolby Audio, Dolby Vision, Pro Logic, és a kettős D szimbólum a Dolby Laboratories védjegyei.
- 2) A DTS-szabadalmakkal kapcsolatban lásd: <http://patents.dts.com>. A készülék gyártása a DTS, Inc. licence alapján történt. A DTS, annak szimbóluma, a DTS jelzés és az azzal használt szimbólum, a DTS-HD, a DTS-HD és a DTS-HD embléma bejegyzett védjegyek, vagy a DTS, Inc. Amerikai Egyesült Államokban és /vagy egyéb országokban bejegyzett 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 (49. 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-eszközök (IEEE 802.11b/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 veszteségekéért.
- 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.

A

teljesítményfelvételről

- Az egység az Automatikus készenléti funkció működésének megfelelően körülbelül 20 perc után automatikusan kikapcsol, ha nem használják azt, vagy ha nincs hangjelkimenet.

A funkció kikapcsolása megnöveli az energiafogyasztást, mivel az egység nem fog automatikusan kikapcsolni, amikor nem használja azt.

- A Jelátvitel funkció lehetővé teszi, hogy az egység HDMI-jeleket bocsásson ki egy csatlakoztatott eszközről a tv-készülékre a HDMI TV OUT-csatlakozón keresztül, az egység bekapcsolása nélkül.

A funkció „ON” vagy „AUTO” értékre állítása megnöveli az energiafogyasztást.

Támogatott lejátszási formátumok

Támogatott digitális hangformátumok

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

Digitális audioformátum	Dekódolt csatornák maximális száma	Kapcsolat a az erősítővel
Dolby Digital („DD”)	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI
Dolby Digital Plus („DD+”) ¹⁾	7.1 ²⁾	HDMI
Dolby TrueHD („DTHD”) ¹⁾	7.1 ²⁾	HDMI
DTS („DTS”)	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI
DTS 96/24 („DTS 9624”)	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI
DTS-HD High Resolution Audio („DTSHD HR”) ¹⁾	7.1 ²⁾	HDMI
DTS-HD Master Audio („DTSHD MA”) ¹⁾	7.1 ²⁾	HDMI
DTS Express („DTS EXP”)	5.1	HDMI
DSD („DSD”) ¹⁾	5.1	HDMI
Többcsatornás lineáris PCM („PCM”) ¹⁾	7.1 ²⁾	HDMI

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 készülék a jeleket 5.1 csatornás formátumban közvetíti.

Tárgymutató

Számok

2.1 csatornás 17

2ch Stereo 34

4K 19

5.1 csatorna 16

A

A hangszugárzók
csatlakoztatása 15

Alapbeállítások
Hangzásoképek 33
Vevő 39

ARC 19, 20, 21, 29

Audio Enhancer 34

Audio Return Channel 19, 20, 21, 29

Audioformátum 52

Az Auto Calibration funkció 26

B

BLUETOOTH
Lejátszás 31
Párosítás 31
Profil 49
Verzió 49

BT.2020 18

C

Concert 34

Csatlakozás
Audiovizuális eszközök 23
FM antenna 25

D

Deep Color (Deep Colour) 18

Direct 34

E

Easy Setup 25

Elemek 13

F

Fejhallgató (2ch) 34

FM rádió 30

Formátum
Hang 52

Főmenü 37

Front Surround 17, 34

H

Hall 34

Hangeffektusok 33

Hangszugárzó
-elrendezés 38
Kábel 15

Hangzásokép 33

HDCP 2.2 19

HD-D.C.S. 34

HDMI 18

HDMI-jelformátum 29

HDR 18

Hibaüzenetek 46

I

Inicializálás
Hangzásoképek 33
Vevő 39

J

Jazz 34

K

Kábel 15

Kiegészítő tartozékok 6

Kijelzőpanel 10

Középső hangszugárzó 14

L

Language 26

M

Menü
Home 37

Mélyszugárzó 14

Multi Ch Stereo 34

O

OPTIONS 37

P

Pairing 31

PLII Movie 34

PLII Music 34

S

Sports 34

Stadium 34

Súgóútmutató 6

T

Támogatott lejátszási formátumok

Hang 52

Távvezérlő 12

Elemek 13

Teljesítmény

Teljesítményfelvétel 49

Többcsatornás surround hangzás 16

Tv-képernyő

Főmenü 37

Tv-készülék

csatlakoztatása 18

Ü

Üzenetek 46

V

Vevő

Előlap 8

Hátlap 11

Kijelzőpanel 10

Visszaállítás

Hangzásoképek 33

Vevő 39

Visszajátzás 37

W

Watch 37



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

