

DENON[®]

PMA-600NE

INTEGRÁLT ERŐSÍTŐ

Használati útmutató

Tartozékok	4
Az elemek behelyezése	5
A távirányító működési tartománya	5
Jellemzők	6
Kiváló minőségű hang	6
Nagy teljesítmény	6
Alkatrésznevek és funkciók	7
Előlap	7
Hátsó panel	10
Távirányító egység	12

Kapcsolatok

Hangszórók csatlakoztatása	17
Subwoofer csatlakozás	18
Hangszóró csatlakoztatása	18
Lejátszóeszköz csatlakoztatása	19
Felvevőkészülék csatlakoztatása	20
Digitális hangkimeneti csatlakozóval rendelkező készülékhez való csatlakoztatás	21
A tápkábel csatlakoztatása	22

Lejátszás

A készülék bekapcsolása	24
A készülék készenléti állapotba kapcsolása	24
A bemeneti forrás kiválasztása	25
A hangerő beállítása	25
A hang ideiglenes kikapcsolása (némítás)	25
A hangszín beállítása	25
CD-k lejátszása	26
Zenehallgatás Bluetooth-eszközön	28
Digitális eszköz csatlakoztatása és lejátszása (koaxiális / Optikai)	30
Felvétel	31

Beállítások

Az automatikus készenléti üzemmód beállítása	32
---	-----------

Tippek

Tippek	34
Hibaelhárítás	35
A tápegység nem kapcsol be / A tápegység kikapcsol.	36
A műveletek nem végezhetők el a távirányítóval	37
Nem jön ki hang	38
A kívánt hang nem jön ki	39
A hang megszakad vagy zaj keletkezik	40
Bluetooth nem játszható le	41
A digitális eszközökről származó hang nem játszható le (koaxiális/ Optikai)	42

Függelék


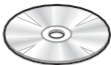

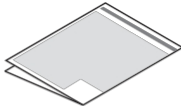
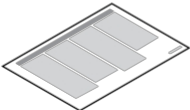
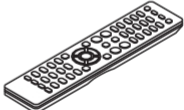

D/A átalakító	43
Bluetooth-eszköz lejátszása	43
A kifejezések magyarázata	44
Védjegyinformációk	45
Műszaki adatok	46
Index	51



Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a Denon terméket. A megfelelő működés biztosítása érdekében kérjük, hogy a termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót. Miután elolvasta ezt a kézikönyvet, feltétlenül őrizze meg a későbbi használatra.

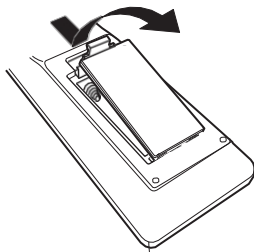
Tartozékok

Ellenőrizze, hogy a következő alkatrészek a termékkel együtt vannak-e szállítva.

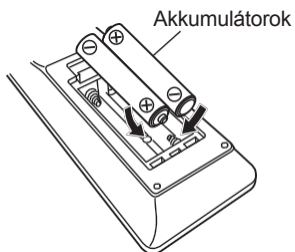
 <p>Gyorsindítási útmutató</p>	 <p>CD-ROM (Használati utasítás)</p>	 <p>Biztonsági utasítások</p>	 <p>Ovintézkedések az akkumulátorok használatával kapcsolatban</p>
 <p>A rádióval kapcsolatos megjegyzések</p>	 <p>Távírányító egység (RC-1234)</p>	 <p>R03/AAA akkumulátorok</p>	

Az elemek behelyezése

1 Távolítsa el a hátsó fedelet a nyíl irányába, és vegye le.



2 Helyezze be a két elemet megfelelően az elemtartóba a jelzett módon.



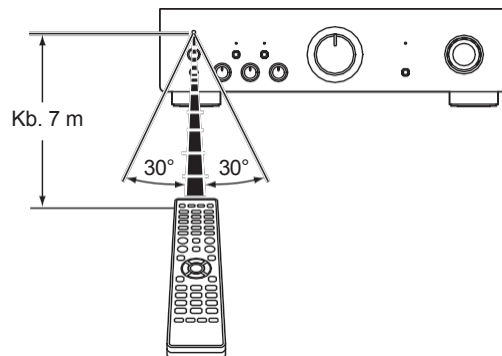
3 Tegye vissza a hátsó fedelet.

MEGJ EGYZÉ S

- 0 Az akkumulátor folyadékának károsodását vagy szivárgását megakadályozandó:
 - 0 Ne használjon új akkumulátort a réggel együtt.
 - 0 Ne használjon két különböző típusú akkumulátort.
- 0 Vegye ki az elemeket a távirányítóból, ha azt hosszú ideig nem használja.
- 0 Ha az elemfolyadék szivárog, óvatosan törölje le a folyadékot az elemtartó belsejéről, és helyezzen be új elemeket.

A távirányító működési tartománya

A távvezérlő egységet működtetés közben irányítsa a távérzékelőre.



Jellemzők

Kiváló minőségű hang

- **Fejlett, nagyáramú, egyszeres push-pull áramkörrel felszerelve, amely tökéletes egyensúlyt teremt a finomság és a teljesítmény között.**

Ez a készülék olyan HC-tranzisztorral van felszerelve, amely egy közös audio teljesítménytranzistorhoz képest két-háromszoros csúcsáramot tesz lehetővé, így tiszta és stabil zenei kifejezést tesz lehetővé a legapróbb hangoktól a nagy hangerőig.

Nagy teljesítmény

- **DIGITÁLIS AUDIO IN csatlakozók (COAXIAL/OPTICAL)**

Akár 192 kHz/24 bit PCM-jeleket is lejátszhat, ha külső eszközzel származó digitális hangjeleket táplál be ebbe a készülékbe.

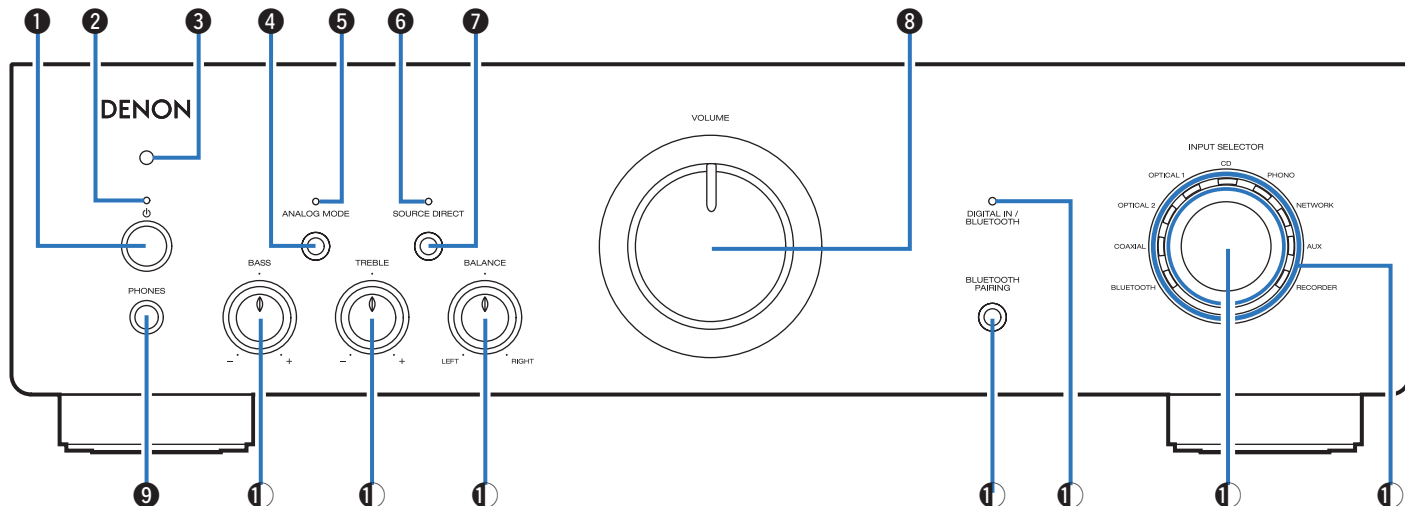
- **Fonó bemeneti csatlakozók lemezjátszókhoz**

Ez a készülék phonoerősítővel van felszerelve, így közvetlenül csatlakoztathat egy lemezjátszót és lejátszhat lemezeket. (Csak az MM kazetta használható.)

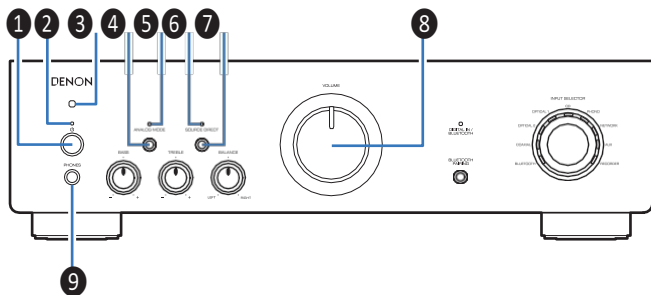


Alkatrésznevek és funkciók

Előlap



A részleteket lásd a következő oldalon.

**1 Bekapcsoló gomb (X)**

Ez kapcsolja be/ki a készüléket. (v 24. oldal)

B Tápjelző

Ez a következőképpen jelenik meg a tápellátás állapotának megfelelően:

- o Zöld színnel világít: Bekapcsolva
- o Pirossal világít: Bluetooth készenléti állapot (v 27. o.)
- o Ki: Normál készenléti állapot

3 Távvezérlő érzékelő

Ez fogadja a jeleket a távirányító egységtől. (v 5. oldal)

D ANALOG MODE gomb

Ez kapcsolja be/ki az analóg üzemmódot. (v 27. o.)

E ANALOG MODE kijelző

Ez az analóg üzemmód állapotának megfelelően a következőképpen jelenik meg.

- o Zöld színnel világít: Analóg üzemmód bekapcsolva
- o Off: analóg üzemmód kikapcsolva

F SOURCE DIRECT jelző

Ez a forrás közvetlen állapotának megfelelően a következőképpen jelenik meg.

- o Zöld színnel világít: Forrás közvetlen üzemmód be van kapcsolva
- o Ki: Forrás közvetlen üzemmód kikapcsolva

G SOURCE DIRECT gomb

Ez kapcsolja be/kikapcsolja a forrás közvetlen üzemmódot. (v 26. o.)

H VOLUME gomb

Ezzel beállítható a hangerőszint. (v 25. o.)

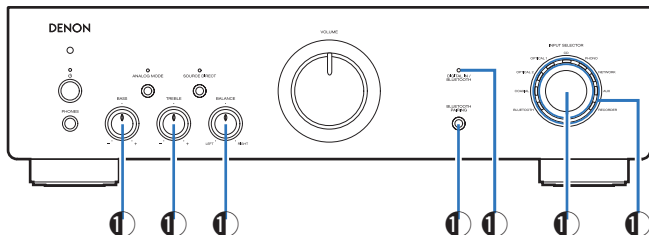
I Fejhallgató-csatlakozó (PHONES)

Fejhallgató csatlakoztatására szolgál.

Ha a fejhallgatót ebbe a csatlakozóba dugja, a hang már nem fog kikerülni a csatlakoztatott hangszórókból vagy a PRE OUT csatlakozókból.

**MEGJ
EGYZÉ****S**

- o A halláskárosodás megelőzése érdekében fejhallgató használatakor ne emelje túlságosan a hangerőt.



④ BASS vezérlőgomb

Ez a beállítás a basszus hangerejét állítja be. (v 25. o.)

K TREBLE szabályozó gomb

Ez a beállítás a magas hangok hangerejét állítja be. (v 25. o.)

L BALANCE szabályozó gomb

Ezzel a bal és a jobb hangszóró kimeneti hangerejének egyensúlyát állíthatja be. (✓ 25. oldal)

M BLUETOOTH/PAIRING gomb

Ezzel a bemeneti forrást "BLUETOOTH"-ra kapcsolja. A párosítási művelet során is megnyomja. (✓ 28. o.)

N DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző

- Ez a következőképpen jelenik meg a készülék digitális audio bemeneti csatlakozóin bejuttatott digitális audiojelek állapotának megfelelően.
- Zöld színnel világít: A lejátszás támogatott ezen a készüléken
- Zöld színben villog: A lejátszás nem támogatott ezen a készüléken
- Off: A mintavételi frekvencia nem érzékelhető



- Az ezzel a készülékkel kompatibilis audiojel specifikációkkal kapcsolatos részletekért lásd a "D/A átalakító" (✓ 43. o.) című részt.
- A Bluetooth-kapcsolat állapotának megfelelően a következőképpen jelenik meg:
 - Kék színben villog (kb. 1 másodperces időközönként): Párosítási mód
 - Kék színben villog (kb. 2 másodperces időközönként): Keresés üzemmód (párosított Bluetooth-eszköz keresése és csatlakozási kísérlet a Bluetooth-on keresztül).
 - Kékkel világít: Csatlakozási mód (Bluetooth-kapcsolat létesült egy Bluetooth-eszközzel).
 - Ki: Váró üzemmód (Bluetooth-kapcsolat nem jött létre egyetlen Bluetooth-eszközzel sem).

O INPUT SELECTOR gomb

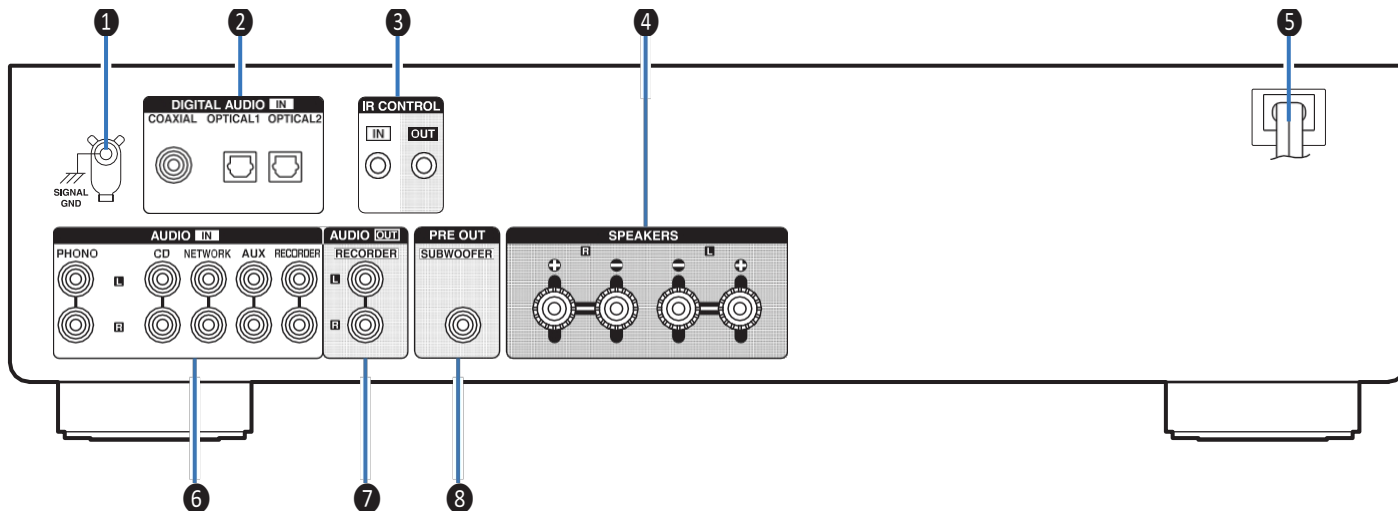
Ez választja ki a bemeneti forrást. (v 25. oldal)

P Bemeneti jelzők (v. 25. o.)

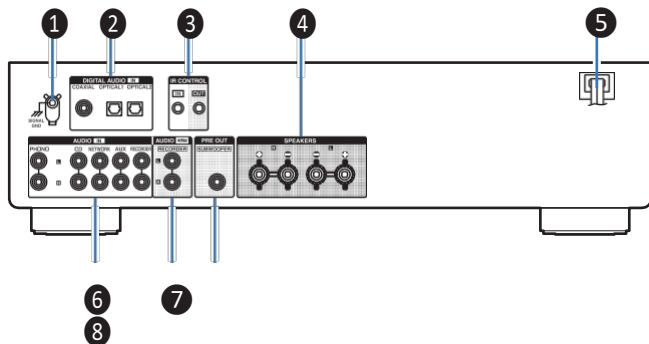


- **10**, a és b akkor állítható be, ha a 6 ki van kapcsolva (SOURCE DIRECT üzemmód ki van kapcsolva).

Hátsó panel



A részleteket lásd a következő oldalon.

**1 SIGNAL GND terminál**

A lemezjátszó földkábelének csatlakoztatására szolgál. (v. 19. o.)

B DIGITÁLIS AUDIO IN csatlakozók

Digitális hangkimeneti csatlakozóval ellátott eszközök csatlakoztatására szolgál. (v. 21. o.)

3 IR CONTROL csatlakozók

Denon hálózati audio lejátszók IR-vezérlővel történő csatlakoztatására szolgál.

D Hangszóró csatlakozók (SPEAKERS)

Hangszórók csatlakoztatására szolgál. (v. 17. o.)

E Tápkábel (v. 22. o.)**F Analóg audiocsatlakozók (AUDIO IN)**

Analóg hangkimenettel rendelkező eszközök csatlakoztatására szolgál csatlakozók.

- o "Lejátszóeszköz csatlakoztatása" (v. 19. o.)
- o "Felvevőkészülék csatlakoztatása" (v. 20. o.)

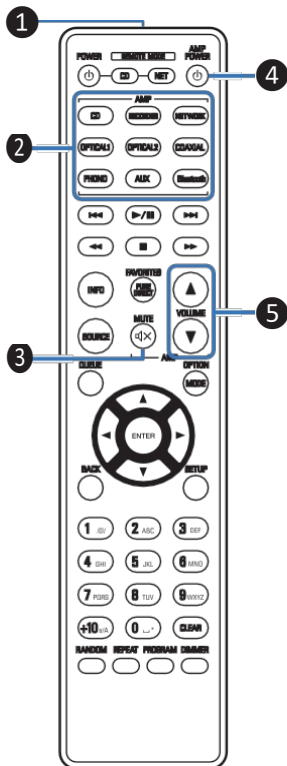
G AUDIO OUT csatlakozók

Egy felvevő bemeneti csatlakozójának csatlakoztatására szolgál. (v. 20. o.)

H PRE OUT csatlakozó

Beépített erősítővel rendelkező mélynyomó csatlakoztatására szolgál. (v. 18. o.)

Távírányító egység



A készülékhez mellékelte távirányító a Denon CD-lejátszó mellett egy hálózati audiólejátszót is képes vezérelni.

- o "A CD-lejátszó működése" (✓ 13. o.)
- o "Hálózati audio lejátszó műveletek" (✓ 14. o.)

■ A készülék működtetése

1 Távvezérlő jeladó

Ez továbbítja a távvezérlő egység jeleit. (v 5. oldal)

B Bemeneti forrás kiválasztó gombok

Ez választja ki a bemeneti forrást. (v 25. oldal)

3 MUTE gomb (=)

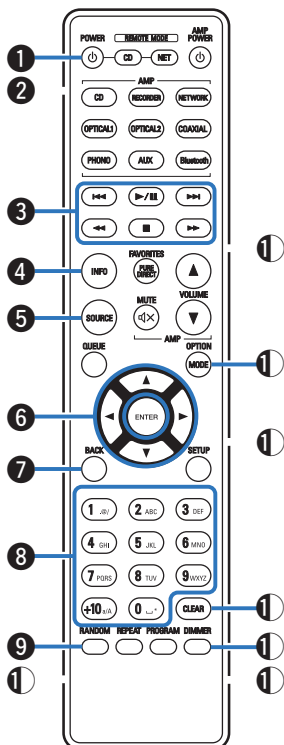
Ez elnémítja a kimeneti hangot. (✓ 25. o.)

D Bekapcsoló gomb (AMP POWER X)

Ez kapcsolja be/kikapcsolja a készüléket (készletléti állapot). (✓ 24. oldal)

E VOLUME gombok (df)

Ezek a hangerőszintet állítják be. (v 25. o.)



■ CD lejátszó működése

Egy Denon CD-lejátszó működtethető.

A CD-lejátszó működtetéséhez nyomja meg a REMOTE MODE CD gombot, hogy a távirányítót a CD-lejátszó működési módjára kapcsolja.

Ⓚ Bekapcsoló gomb (POWER X)

B Távoli üzemmód kiválasztó gomb (REMOTE MODE CD)

Ⓛ Rendszer gombok

D Információ gomb (INFO)

E SOURCE gomb

F kurzorgombok (uio p)

G BACK gomb

H Szám/betűgombok (0 - 9, +10)

I RANDOM gomb

④ REPEAT gomb

K PURE DIRECT gomb

L MODE gomb

M ENTER gomb

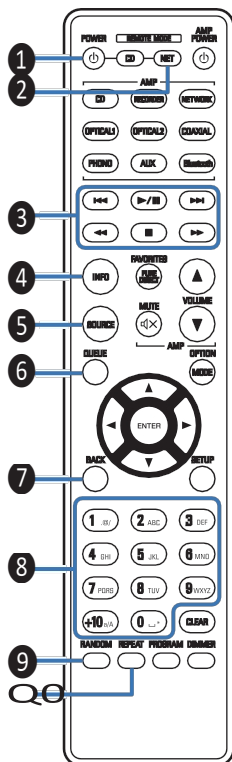
N CLEAR gomb

O DIMMER gomb

P PROGRAM gomb



Ⓚ Előfordulhat, hogy a távirányító nem működik egyes termékekkel.



■ Hálózati audio lejátszó műveletek

Egy Denon hálózati audio lejátszót működtethet.

A hálózati audio lejátszó működtetéséhez nyomja meg a REMOTE MODE NET gombot, hogy a távirányítót a hálózati audio lejátszó működési módjára kapcsolja.

1 Bekapcsoló gomb (POWER X)

B Távoli üzemmód kiválasztó gomb (REMOTE MODE NET)

3 Rendszer gombok

D Információ gomb (INFO)

E SOURCE gomb

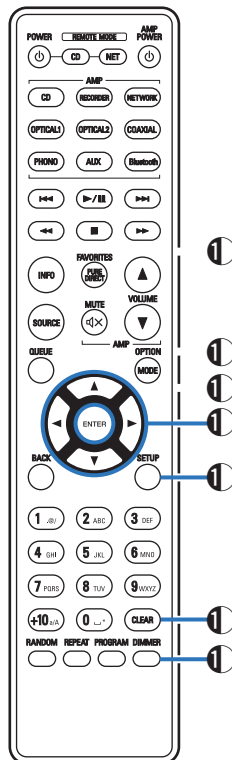
F QUEUEUE gomb

G BACK gomb

H Szám/betűgombok (0 - 9, +10)

I RANDOM gomb

4 REPEAT gomb



K KEDVENCEK gomb

L OPTION gomb

M ENTER gomb

N kurzor gombok (uió p)

O SETUP gomb

P CLEAR gomb

Q DIMMER gomb



0 Előfordulhat, hogy a távirányító nem működik egyes termékekkel.

■ Tartalomjegyzék







Hangszórók csatlakoztatása	17
Lejátszóeszköz csatlakoztatása	19
Felvevőkészülék csatlakoztatása	20
Digitális hangkimeneti csatlakozóval rendelkező készülékhez való csatlakoztatás	21
A tápkábel csatlakoztatása	22

MEGJEGYZÉS

- 0 **MEGJEGYZÉS** Csakoztassa a tápkábelt, amíg minden csatlakoztatás be nem fejeződött.
0 **MEGJEGYZÉS** Ne kösse össze a tápkábeleket a csatlakozókábelekkel. Ez a következőket eredményezheti.

■ Csatlakozásokhoz használt kábelek

Biztosítsa a szükséges kábeleket a csatlakoztatni kívánt eszközöknek megfelelően.

Hangszóró kábel	
Subwoofer kábel	
Audiókábel	
Optikai kábel	
Koaxiális digitális kábel	
	

Hangszórók csatlakoztatása

MEGJ**EGYZÉ****S**

- 0 A hangszórók csatlakoztatása előtt húzza ki a készülék hálózati csatlakozóját a konnektorból. Kapcsolja ki a mélynyomót is.
- 0 Csatlakoztassa úgy, hogy a hangszórókábel magvezetékei ne álljanak ki a hangszóró csatlakozóból. A védelmi áramkör aktiválódhat, ha a magvezetékek hozzáérnek a hátlaphoz, vagy ha a + és - oldal egymáshoz ér. ("Védőáramkör" (v. 44. o.))
- 0 Soha ne érintse meg a hangszóró csatlakozókat, amíg a tápkábel be van kötve. Ellenkező esetben áramütés következhet be.
- 0 Használjon 4-16 Ω /ohm impedanciájú hangszórókat.

■ A hangszórókábelek csatlakoztatása

Gondosan ellenőrizze a készülékhez csatlakoztatott hangszórók bal (L) és jobb (R) csatornáját, valamint + (piros) és - (fekete) polaritását, és győződjön meg róla, hogy a csatornákat és a polaritást helyesen csatlakoztatta.

1

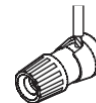
Húzza le a hangszórókábel végéről kb. 10 mm burkolatot, majd vagy csavarja szorosán össze a maghuzalt, vagy zárja le.

**2**

A hangszóró csatlakozóját az óramutató járásával ellentétes irányban elforgatva lazítsa meg.

**3**

Helyezze a hangszórókábel magvezetékét egészen a hangszóró csatlakozójáig.

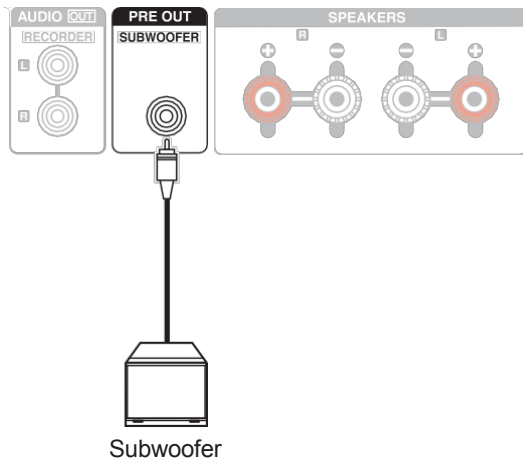
**4**

Fordítsa el a hangszóró csatlakozóját az óramutató járásával megegyező irányba, hogy meghúzza a.

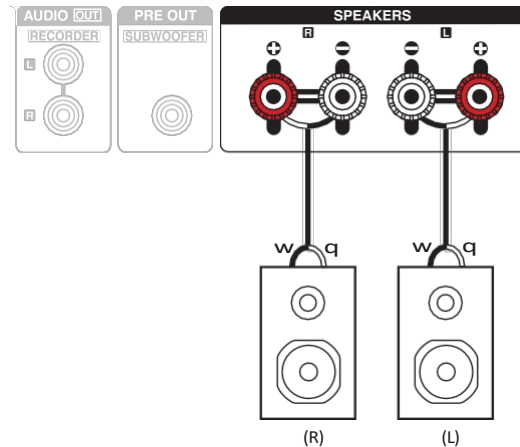


Subwoofer csatlakozás

Használjon mélynyomó kábelt a mélynyomó csatlakoztatásához.



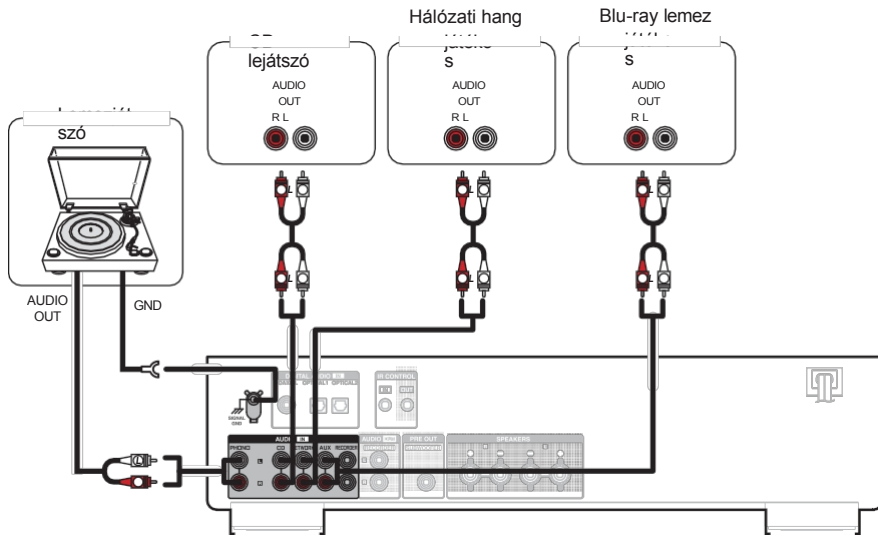
Hangszóró csatlakoztatása



Lejátszóeszköz csatlakoztatása

A készülékhez lemezjátszók, CD-lejátszók, hálózati audiólejátszók és Blu-ray Disc-lejátszók csatlakoztathatók.

Ha a készülék bemeneti forrását "PHONO"-ra állítja, és véletlenül megnöveli a hangerőt anélkül, hogy lemezjátszó lenne csatlakoztatva, zúgó hangot hallhat a hangszórókból.



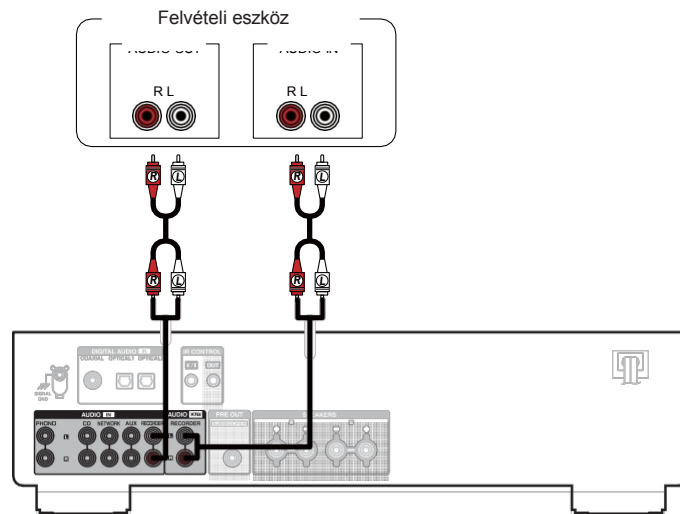
MEGJ EGYZÉ S

- 0 A készülék földelési csatlakozója (SIGNAL GND) nem biztonsági földelési célokat szolgál. Ha ezt a csatlakozót nagy zaj esetén csatlakoztatja, a zaj csökkenthető. Vegye figyelembe, hogy a lemezjátszótól függően a földelés csatlakoztatásának fordított hatása is lehet, azaz növelheti a zajt. Ebben az esetben nem szükséges a földvezeteket csatlakoztatni.



- 0 A PHONO bemeneti csatlakozók rövid tűs dugóval vannak ellátva. Ezt a dugót lemezjátszó csatlakoztatásához távolítsa el. Tárolja a kivett rövid tűs dugót biztonságos helyen, hogy ne veszítse el.

Felvevőkészülék csatlakoztatása

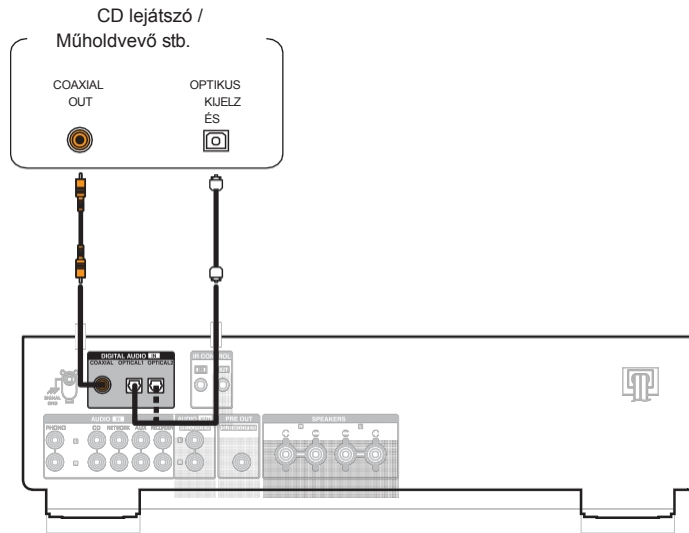


MEGJ EGYZÉ S

0 Soha ne dugja be a rövidzárlatot okozó tűs dugót a RECORDER kimeneti csatlakozókba. Ellenkező esetben sérülések keletkezhetnek.

Digitális hangkimeneti csatlakozóval rendelkező készülékhez való csatlakoztatás

Digitális hangjelek bevitele erre a készülékre, és a jelek átalakítása a lejátszáshoz a készülék D/A átalakítójával. (v 30. o.)



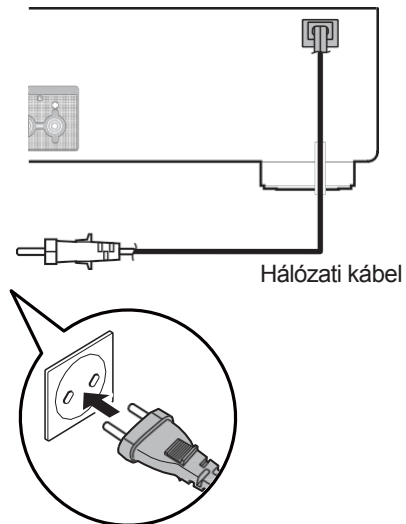
MEGJ EGYZÉ S

- 0 A készülékbe 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz vagy 192 kHz mintavételi frekvenciájú lineáris PCM-jeleket lehet bevinni.
- 0 Ne adjon be nem PCM jeleket, például Dolby Digital, DTS és AAC jeleket. Ez zajt okoz, és károsíthatja a hangszórókat.

A tápkábel csatlakoztatása

Az összes csatlakoztatás befejezése után dugja be a hálózati dugót a konnektorba.

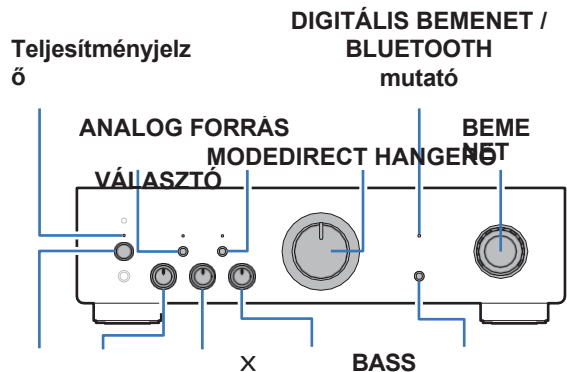
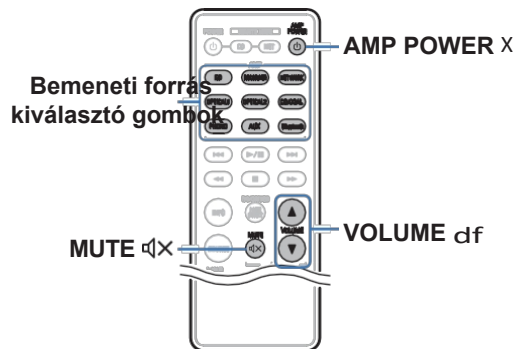
Háztartási konnektorba
(AC 230 V, 50/60 Hz)



■ Tartalomjegyzék

A készülék bekapcsolása	24
A készülék készenléti állapotba kapcsolása	24
A bemeneti forrás kiválasztása	25
A hangerő beállítása	25
A hang ideiglenes kikapcsolása (némítás)	25
A hangszín beállítása	25
CD-k lejátszása	26
Zenehallgatás Bluetooth-eszközön	28
Digitális eszköz csatlakoztatása és lejátszása (koaxiális / Optikai)	30
Felvétel	31





A készülék bekapcsolása

1 Nyomja meg az X gombot a főegységen a készülék

bekapcsolásához.

A bekapcsolás jelzőfénye zöldre világít.



0 Nyomja meg az AMP POWER X gombot a távirányítón a készenléti üzemmódból történő bekapcsoláshoz.

MEGJ EGYZÉ

S

0 A főegységen a VOLUME kapcsolóval állítsa a hangerőt a legalacsonyabb szintre, mielőtt bekapcsolja a készüléket.

A készülék készenléti állapotba kapcsolása

1 Nyomja meg az AMP POWER X gombot.

A készülék készenléti üzemmódba kapcsol.

MEGJ EGYZÉ S

A bemeneti forrás kiválasztása

1 Nyomja meg a lejátszandó bemeneti forrás kiválasztó gombját.

A kiválasztott bemeneti forrás kijelzője világít.



0 A bemeneti forrást a főegységen lévő INPUT SELECTOR elforgatásával is kiválaszthatja.

A hangerő beállítása

1 A hangerő beállításához használja a **VOLUME** df gombot.



0 A főegységen a VOLUME elforgatásával is beállíthatja a hangerőt.

A hang ideiglenes kikapcsolása (némítás)

1 Nyomja meg a **MUTE** :

A bekapcsolás jelzője zöld színnel villog.



0 A némítás megszüntetéséhez nyomja meg újra a **MUTE** : gombot.

A hangszín beállítása

1 Nyomja meg a **SOURCE DIRECT** gombot a főegységen a **Source Direct** üzemmód kikapcsolásához.

A **SOURCE DIRECT** kijelző kialszik.

2 A **BASS**, **TREBLE** és **BALANCE** gombok elforgatásával állíthatja be a hangszínt.

CD-k lejátszása

Ez a szakasz egy CD-ről történő lejátszást használ példaként.

1 Nyomja meg a bemeneti forrás kiválasztó gombot (CD) a bemeneti forrás "CD"-re történő átállításához.

A "CD" bemeneti jelzőfény kigyullad.

2 A CD lejátszása.

3 A hangerő beállításához használja a VOLUME dí

gombot.

■ Lejátszás közvetlen forrás módban

A jel nem halad át a hangszínszabályozó áramkörökön (BASS, TREBLE és BALANCE), ami jobb hangminőségű lejátszást eredményez.

1 Nyomja meg a SOURCE DIRECT gombot a főegységen a Source Direct üzemmód bekapcsolásához.

A SOURCE DIRECT jelzőfény kigyullad.

■ Lejátszás ANALOG MODE-ban

Ha analóg bemeneti forrás (PHONO, CD, NETWORK, AUX, RECORDER) lejátszásakor az analóg üzemmód be van kapcsolva, a digitális bemeneti áramkör és a Bluetooth modul tápellátása le van kapcsolva. Ez lehetővé teszi a magas hangminőségű hanglejátszás élvezetét anélkül, hogy a hangminőséget a digitális vezérlőáramkörből származó zaj befolyásolná.

1

Az analóg üzemmód bekapcsolásához nyomja meg az ANALOG MODE gombot a főegységen.

Az ANALOG MODE jelzőfény világít.

0 Az analóg üzemmód a gomb megnyomásakor minden alkalommal be- vagy kikapcsol.

Analóg üzemmód bekapcsolva:

A digitális bemeneti áramkör és a Bluetooth modul tápellátása kikapcsol.

Analóg üzemmód ki:

Analóg üzemmód nem használatos.



- 0 Digitális bemeneti forrás ("COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2") vagy "BLUETOOTH" forrás nem választható ki, ha az analóg üzemmód be van kapcsolva.
- 0 A bemeneti forrás automatikusan "CD"-re vált, ha az analóg mód bekapcsolva van digitális bemeneti forrás ("COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2") vagy "BLUETOOTH" forrás lejátszása közben.
- 0 Az analóg üzemmód átkapcsolásakor a némító áramkör kb. 5 másodpercre aktiválódik.



Zenehallgatás Bluetooth-eszközön

A Bluetooth-eszközökön, például okostelefonokon, digitális zenelejátszókon stb. tárolt zenefájlok ezen a készüléken is élvezhetők, ha párosítja és csatlakoztatja a készüléket a Bluetooth-eszközhöz.

Ahhoz, hogy ezen a készüléken Bluetooth-eszkörről származó zenét élvezhessen, a Bluetooth-eszközt először párosítani kell ezzel a készülékkel.

A Bluetooth-eszköz párosítása után nem kell újra párosítani.



- A kommunikáció kb. 30 m-es távolsáig lehetséges.
- A Bluetooth-eszkörről történő zenelejátszáshoz a Bluetooth-eszköznek támogatnia kell az A2DP-profilt.

1

Nyomja meg a bemeneti forrás kiválasztó gombot (Bluetooth), hogy a bemeneti forrást "BLUETOOTH"-ra kapcsolja.

Az első használat során a készülék automatikusan párosítási üzemmódba kerül, és a DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző kb. 1 másodperces időközönként kék színnel villog.



- A Bluetooth funkció nem működik, ha az analóg üzemmód be van kapcsolva. Kapcsolja ki az analóg üzemmódot. (v 27. o.)

2

Aktiválja a Bluetooth-beállításokat a Bluetooth-eszközén.

3

Válassza ki ezt a készüléket, amikor a neve megjelenik a Bluetooth-eszköz képernyőjén megjelenő eszközlístában.

A DIGITAL IN/BLUETOOTH jelző kék színnel világít, amikor a párosítás befejeződött.

- Csatlakoztassa a Bluetooth-eszközt, miközben a DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző kék színnel villog kb. 1 másodperces időközönként.

A csatlakozást úgy végezze el, hogy a Bluetooth-eszköz a készülék közelében van (kb. 1 m-en belül).

4 Zenelejátszás a Bluetooth-eszközön lévő bármely alkalmazással.

o A következő alkalommal, amikor a bemeneti forrást



- o Ha ennek a készüléknek a neve nem jelenik meg a Bluetooth-eszköz képernyőjén, keressen eszközöket a Bluetooth-eszközön.
- o Írja be a "0000" jelszót, amikor a Bluetooth-eszköz képernyőjén jelszót kérnek.
- o A készülék párosítási üzemmódja kb. 5 percig tart. Ha a párosítási mód ezen a készüléken a párosítás befejezése előtt törlődik, próbálja meg újra az 1. lépéstől.
- o Ez a készülék nem tud párosítást végrehajtani olyan Bluetooth-eszközzel, amelynek jelkulcsa nem "0000".

■ Párosítás más Bluetooth-eszközökkel

Bluetooth-eszköz párosítása ezzel a készülékkel.
Aktualíza a Bluetooth beállításokat a Bluetooth

1 eszköz.

2 Nyomja meg és tartsa lenyomva a bemeneti forrásváltó gombot (Bluetooth) legalább 3 másodpercig.

A készülék párosítási módba kerül.

- o A készülék BLUETOOTH PAIRING legalább 3 másodpercig tartó lenyomásával is átkapcsolhat párosítási módba.

3 Válassza ki ezt a készüléket, amikor a neve megjelenik a Bluetooth-eszköz képernyőjén megjelenő eszközlístában.

Ha a párosítás befejeződött, a DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző kék színnel világít.



- o Ez a készülék legfeljebb 8 Bluetooth-eszközzel párosítható. Ha egy 9. Bluetooth-eszköz párosításra kerül, az a legrégibbi regisztrált eszköz helyett kerül regisztrálásra.
- o Írja be a "0000" jelszót, amikor a Bluetooth-eszköz képernyőjén jelszót kérnek.



■ Újracsatlakozás ehhez a készülékhez egy Bluetooth-eszközzel

A párosítás befejezése után a Bluetooth-eszköz csatlakoztatható anélkül, hogy bármilyen műveletet végezne ezen a készüléken. Ezt a műveletet akkor is el kell végezni, ha a Bluetooth-eszközt lejátszásra kapcsolja.

- 1 Ha egy Bluetooth-eszköz jelenleg csatlakoztatva van, akkor a készülék Bluetooth-beállítását deaktiválja a kapcsolat megszakításához.**
- 2 Aktiválja a csatlakoztatandó Bluetooth-eszköz Bluetooth-beállítását.**
- 3 Válassza ki ezt a készüléket a Bluetooth-eszköz listájából a Bluetooth-eszközén.**
- 4 Zenelejátszás a Bluetooth-eszközön lévő bármely alkalmazással.**



- Amikor a készülék bekapcsol, és az analóg üzemmód ki van kapcsolva, a bemeneti forrás automatikusan "BLUETOOTH"-ra vált, ha egy Bluetooth-eszköz van csatlakoztatva.
- Ha egy Bluetooth-eszköz csatlakozik a készülékhez Bluetooth-készletli állapotban (amíg a bekapcsolásjelző pirosan világít), a készülék automatikusan bekapcsol. A Bluetooth készletli állapot engedélyezéséhez állítsa ezt a készüléket készletli állapotba, amikor az analóg üzemmód ki van kapcsolva. (✓ 27. oldal)

Digitális eszköz csatlakoztatása és lejátszása (koaxiális/optikai)

- 1 Csatlakoztassa a digitális eszközt ehhez a**
- 2 készülékhez. (v 21. o.) Nyomja meg a bemeneti forrás kiválasztó gombot (COAXIAL, OPTICAL 1 vagy OPTICAL 2), hogy a bemeneti forrást "COAXIAL", "OPTICAL 1" vagy "OPTICAL 2" jelre kapcsolja.**

A kiválasztott bemeneti forrás kijelzője világít.
- 3 A készülékhez csatlakoztatott digitális eszköz lejátszásának elindítása.**

A DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző zöld színnel világít.



- A DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző zöld színnel villog, ha olyan hangjelek kerülnek bevitelre, amelyeket ez a készülék nem támogat.
- Ha a mintavételi frekvencia nem érzékelhető, a DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző kialszik.

■ Visszajátszható hangjelek

Lásd "D/A átalakító" (v. 43. o.).

MEGJ EGYZÉ S

0 Ne adjon be nem PCM jeleket, például Dolby Digital, DTS és AAC jeleket. Ez zajt okoz, és károsíthatja a hangszórókat.

0 Ha a mintavételi frekvencia változik, a hang 1-2 másodpercre elvágódhat.

Felvétel

Az ebbe a készülékbe bevitt hangjelek kimenetként egy külső hangrögzítő eszközre is továbbíthatók. Ha hangot rögzít egy ehhez az egységhez csatlakoztatott lejátszó eszköztől, a hangot úgy lehet rögzíteni, hogy a lejátszó eszköz még mindig ehhez az egységhez van csatlakoztatva.

1 Nyomja meg az X gombot a főegységen a készülék

2 csatlakozásához.

Nyomja meg a bemeneti forrás kiválasztó gombot, hogy átkapcsoljon arra a bemeneti forrásra, amelyről felvételt szeretne készíteni.

A kiválasztott bemeneti forrás kijelzője világít.

3 A felvétel elindul.

0 A műveletekkel kapcsolatos információkért lásd a készülék használati útmutatóját.
rögzítő eszköz.

Az automatikus készenléti üzemmód beállítása

Beállíthatja, hogy a készülék automatikusan készenléti üzemmódba kapcsoljon, ha a készüléket 30 percig nem működteti, amikor nincs hangbemenet (automatikus készenléti üzemmód).

Az automatikus készenléti üzemmód alapértelmezés szerint be van kapcsolva.



AMP POWER X

1 **Tartsa lenyomva az AMP POWER X gombot legalább 5 másodpercig a be- és kikapcsoláshoz.**

A bekapcsoláskor és kikapcsoláskor a bekapcsolásjelző a következőképpen változik.

- Amikor az automatikus készenléti üzemmód be van kapcsolva: A bekapcsolás jelzője háromszor villog zöld színnel.
- Ha az automatikus készenléti üzemmód ki van kapcsolva: A bekapcsolás jelzője egyszer zöld színnel villog.

■ Tartalomjegyzék

Tippek

Bluetooth-eszközt szeretném bekapcsolni a készüléket	34
Magam akarom beállítani a hangszínt	34
Az eredeti hangzáshoz hű hanglejátszást akarok	34
Magasabb hangminőséget szeretnék élvezni az analóg bemeneti forrásból	34

Hibaelhárítás

A tápegység nem kapcsol be / A tápegység kikapcsol.	36
A műveletek nem végezhetők el a távirányítóval	37
Nem jön ki hang	38
A kívánt hang nem jön ki	39
A hang megszakad vagy zaj keletkezik	40
Bluetooth nem játszható le	41
A digitális eszközökről származó hang nem játszható le (koaxiális/optikai)	42

Tippek

Bluetooth-eszközről szeretném bekapcsolni a készüléket

- Ha ez a készülék Bluetooth-készletli állapotban van (a bekapcsolás jelzője pirosan világít), a készülék bekapcsolható, ha a készülékkel párosított Bluetooth-eszköz eszközlístáján kiválasztja ezt a készüléket. (✓ 30. oldal)

Magam akarom beállítani a hangszínt

- A BASS, TREBLE és BALANCE gombokkal a kívánt hangzást állíthatja be. (v 25. oldal)

Az eredeti hangzáshoz hí hanglejátszást akarok

- A forrás közvetlen üzemmódjának bekapcsolása. (v 26. o.)

Magasabb hangminőséget szeretnék élvezni az analóg bemeneti forrásból

- Az analóg üzemmód bekapcsolása. (v 27. o.)



Hibaelhárítás

Ha probléma merülne fel, először ellenőrizze a következőket:

- 1. Helyesek a csatlakozások?**
- 2. A készüléket a használati útmutatóban leírtak szerint üzemeltetik?**
- 3. A többi eszköz megfelelően működik?**

Ha ez a készülék nem működik megfelelően, ellenőrizze az ebben a szakaszban található megfelelő tüneteket.

Ha a tünetek nem egyeznek az itt leírtakkal, forduljon a kereskedőhöz, mivel a készülék hibája is lehet. Ebben az esetben azonnal kapcsolja ki a készüléket, és forduljon ahhoz a bolthoz, ahol ezt a készüléket vásárolta.



A tápegység nem kapcsol be / A tápegység kikapcsol.

A tápellátás nincs bekapcsolva.

- 0 Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó helyesen van-e behelyezve a hálózati csatlakozóba. (v 22. o.)

A készülék automatikusan kikapcsol.

- 0 Az automatikus készenléti üzemmód beállítása be van kapcsolva. Az automatikus készenléti üzemmód készenléti üzemmódba kapcsolja a készüléket, ha nincs hangbemenet, és a készüléket körülbelül 30 percig nem működteti. Az Auto Standby üzemmód kikapcsolásához tartsa lenyomva az AMP POWER X gombot több mint 5 másodpercig, amikor az Auto Standby üzemmód be van kapcsolva. (✓ 32. oldal)

A készülék kikapcsol, és a bekapcsolásjelző egy hosszú és négy rövid villogást mutat piros színben.

- 0 A védelmi áramkör a készülékben bekövetkezett hőmérséklet-emelkedés miatt aktiválódott. Kapcsolja ki a készüléket, várjon körülbelül egy órát, amíg ez a készülék kellőképpen lehűl, majd kapcsolja be újra a készüléket. (✓ 44. o.)
- 0 Kérjük, helyezze vissza a készüléket olyan helyre, ahol jó a szellőzés.

A készülék kikapcsol, és a bekapcsolás jelzője egy hosszú és öt rövid villogást mutat piros színben.

- 0 Ellenőrizze a hangszórók csatlakoztatását. A védelmi áramkör aktiválódhatott, mert a hangszórókábel magvezetékei érintkeztek egymással, vagy egy magvezeték kivált a csatlakozóból, és érintkezett a készülék hátlapjával. A tápkábel kihúzása után tegyen korrekciós intézkedéseket, például csavarja vissza határozottan a maghuzalt, vagy vigyázzon a csatlakozóra, majd csatlakoztassa újra a vezetéket. (✓ 17. o.)
- 0 Csökkentse a hangerőt, és kapcsolja be újra a készüléket. (v 24. o.)

Bekapcsoláskor a bekapcsolásjelző egy hosszú villogást és három vagy hat rövid villogást mutat piros színben.

- 0 A készülék erősítő áramköre meghibásodott. Húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálati központunkkal.

A műveletek nem végezhetők el a távirányítóval

A műveletek nem végezhetők el a távirányítón keresztül.

- Az akkumulátorok elhasználódtak. Cserélje ki új elemekre. (v 5. o.)
- A távvezérlő egységet a készüléktől kb. 7 m távolságon belül és 30°-os szögben kell működtetni. (v 5. o.)
- Távolítsa el minden akadályt a készülék és a távvezérlő egység között.
- Helyezze be az elemeket a megfelelő irányba, ellenőrizve a q és w jeleket. (v 5. o.)
- A készülék távirányító érzékelője erős fénynek van kitéve (közvetlen napfény, inverter típusú fénycsöves fény stb.). Vigye a készüléket olyan helyre, ahol a távirányító érzékelője nincs kitéve erős fénynek.
- 3D-s videokészülék használata esetén előfordulhat, hogy a készülék távirányítója nem működik az egységek (például a TV és a 3D-s szemüveg) közötti infravörös kommunikáció hatásai miatt. Ebben az esetben állítsa be a 3D kommunikációs funkcióval rendelkező egységek irányát és távolságát, hogy azok ne befolyásolják az ezen egység távirányító egységének működését.



Nem jön ki hang

A hangszórókból nem jön ki hang.

- Ellenőrizze az összes eszköz csatlakoztatását. (v 16. o.)
- Tegye be a csatlakozókábeleket egészen befelé.
- Ellenőrizze, hogy a bemeneti és kimeneti csatlakozók nincsenek-e fordítva csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a kábelek sérülését.
- Ellenőrizze, hogy a hangszórókábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy a kábelmag huzalok érintkeznek-e a hangszórókapcsok fémrészeivel. (v 17. o.)
- Szorosan húzza meg a hangszóró csatlakozókat. Ellenőrizze a hangszóró csatlakozók lazaságát. (v 17. o.)
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemeneti forrás van-e kiválasztva. (v 25. o.)
- A hangerő a minimális szintre van állítva. Állítsa a hangerőt megfelelő szintre. (v 25. o.)
- A némítási üzemmód megszüntetése. (v 25. o.)
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő bemeneti forrás van-e kiválasztva, amikor külső eszköztől hangot táplálnak be erre a készülékre. (v 25. o.)
- Ellenőrizze a csatlakoztatott eszköz digitális hangkimeneti beállításait. A kezdeti beállítások az eszköztől függően kikapcsoltak lehetnek.
- Ha a készülék fejhallgató-csatlakozójába fejhallgató dugó van dugva, a hangszórókból nem jön ki hang. (v 8. o.)



A kívánt hang nem jön ki

Egy adott hangszóróból nem jön ki hang.

- Ellenőrizze, hogy a hangszórókábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. (v 17. o.)
- Állítsa be a BALANCE szabályozógombot. (v 25. o.)

A sztereó hang bal és jobb oldala felcserélődik.

- Ellenőrizze, hogy a bal és a jobb hangszóró a megfelelő hangszórócsatlakozókhoz van-e csatlakoztatva. (v 17. o.)

A mélynyomóból nem jön hang.

- Ellenőrizze a mélynyomó csatlakozásait. (v 18. o.)
- Kapcsolja be a mélynyomó tápellátását.



A hang megszakad vagy zaj keletkezik

Lemez lejátszásakor a hang torzul.

- Állítsa be a megfelelő tűnyomást.
- Ellenőrizze a tű hegyét.
- Cserélje ki a patront.

Lemez lejátszásakor a hangszórókból zümmögés hallatszik.

- Ellenőrizze, hogy a lemezjátszó megfelelően van-e csatlakoztatva. (v 19. o.)
- Ha a lemezjátszó közelében TV vagy AV-berendezés van, ezek az eszközök befolyásolhatják a lejátszási hangot. A lemezjátszót a TV-től vagy más AV-berendezéstől a lehető legtávolabb helyezze el.

Lemez lejátszásakor a hangszórókból zúgó hang hallatszik, ha a hangerő nagy. (Üvöltő jelenség)

- A lemezjátszót és a hangszórókat a lehető legtávolabb telepítse egymástól. (v 19. o.)
- A hangszórók rezgése a padlón keresztül jutnak el a lejátszóhoz. Használjon párnákat stb. a hangszórók rezgéseinek elnyelésére.

Bluetooth nem játszható le

Bluetooth-eszközök nem csatlakoztathatók ehhez a készülékhez.

- A Bluetooth funkciót a Bluetooth-eszközben nem engedélyezték. A Bluetooth funkció engedélyezéséhez tekintse meg a Bluetooth-eszköz felhasználói kézikönyvét.
- Hozza a Bluetooth-eszközt a készülék közelébe.
- A Bluetooth-eszköz nem tud csatlakozni ehhez a készülékhez, ha nem kompatibilis az A2DP profillal.
- Kapcsolja ki és ismét kapcsolja be a Bluetooth-eszközt, majd próbálja meg újra.
- Az analóg üzemmód beállítását kikapcsoltra változtatja. A Bluetooth funkció nem működik, ha az analóg mód beállítása Be. (v 27. oldal).
- Bluetooth-kapcsolaton keresztüli lejátszáshoz végezzen párosítást a készülék és a Bluetooth-eszköz között. (v 28. o.)

A hang el van vágva.

- Hozza a Bluetooth-eszközt a készülék közelébe.
- Távolítsa el az akadályokat a Bluetooth-eszköz és a készülék között.
- Az elektromágneses interferencia elkerülése érdekében helyezze ezt a készüléket mikrohullámú sütőtől, vezeték nélküli LAN- és egyéb Bluetooth-eszközöktől távol.
- Csatlakoztassa újra a Bluetooth-eszközt.

A digitális eszközökről származó hang nem játszható le (koaxiális/optikai)

A DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző kialszik.

o Ha a digitális audiojelek nem érzékelhetőek megfelelően, a DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző kialszik. (v 30. o.)

A DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző zöld színben villog.

o A DIGITAL IN/BLUETOOTH kijelző zöld színnel villog, ha olyan hangjelek kerülnek bevitelre, amelyeket ez a készülék nem támogat. Ellenőrizze a digitális eszköz hangkimeneti jelformátumát. (✓ 30. o.)

o Ne adjon be nem PCM jeleket, például Dolby Digital, DTS és AAC jeleket. Ez zajt okoz, és károsíthatja a hangszórókat.



D/A átalakító

■ A támogatott audiojelek specifikációi

n Koaxiális/optikai

	Mintavételi gyakoriság	Bithossz
Lineáris PCM (2 csatormás)	32/44.1/48/88.2/96/ 176,4/192 kHz	16/24 bit

Bluetooth-eszköz lejátszása

Ez a készülék a következő Bluetooth-profilokat támogatja.

o A2DP (Advanced Audio Distribution Profile):

Ha egy olyan Bluetooth-eszköz csatlakozik, amely támogatja ezt a szabványt, a monó és sztereó hangadatok kiváló minőségben továbbíthatók.

■ A Bluetooth-kommunikációról

A készülék által sugárzott rádióhullámok zavarhatják az orvosi eszközök működését. Győződjön meg róla, hogy a következő helyeken kikapcsolja a készülék és a Bluetooth-eszköz áramellátását, mivel a rádióhullámok interferenciája meghibásodásokat okozhat.

- o Kórházak, vonatok, repülőgépek, benzinkutak és olyan helyek, ahol gyúlékony gázok keletkeznek
- o Automatikus ajtók és tűzjelzők közelében

A kifejezések magyarázata

Mintavételi gyakoriság

A mintavételezés során a hanghullámot (analóg jelet) rendszeres időközönként leolvassák, és a hullám magasságát minden egyes leolvasáskor digitalizált formátumban kifejezik (digitális jelet állítanak elő). Az egy másodperc alatt végzett leolvasások számát "mintavételi frekvenciának" nevezzük. Minél nagyobb az érték, annál közelebb áll a reprodukált hang az eredetihez.

Lineáris PCM

Ez egy tömörítetlen PCM (Pulse Code Modulation) jel. Ez ugyanaz a rendszer, amelyet a CD-hanghoz használnak, de a Blu-ray lemezen vagy DVD-n 192 kHz, 96 kHz és 48 kHz mintavételi frekvenciát használnak, és nagyobb felbontást biztosít, mint a CD.

Hangszóró impedancia

Ez egy váltakozó áramú ellenállás értéke, Ω -ban (ohm) megadva. Nagyobb teljesítmény érhető el, ha ez az érték kisebb.

Forrás közvetlen

A forrásnak megfelelő nagyobb hűségű lejátszás válik lehetővé, mivel a bemeneti hangjelek a hangminőség-szabályozó áramkörök (BASS/TREBLE/BALANCE) megkerülésével kerülnek kimenetre.

Párosítás

A párosítás (regisztráció) egy olyan művelet, amely ahhoz szükséges, hogy egy Bluetooth-eszközt Bluetooth segítségével csatlakoztasson ehhez a készülékhez. A párosítás során az eszközök hitelesítik egymást, és téves kapcsolatok előfordulása nélkül tudnak csatlakozni.

A Bluetooth-kapcsolat első használatakor párosítani kell ezt a készüléket és a csatlakoztatandó Bluetooth-eszközt.

Védőáramkör

Ez egy olyan funkció, amely megakadályozza a tápegységen belüli eszközök károsodását, ha bármilyen okból rendellenesség, például túlterhelés, túlfeszültség vagy túlmelegedés lép fel.



Védjegyinformációk



A Bluetooth® szövegdjegy és a logó a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és a D&M Holdings Inc. által történő bármilyen felhasználásuk licenc alapján történik. Az egyéb védjegyek és kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.



Az Adobe, az Adobe logó és a Reader az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Műszaki adatok

■ Teljesítményerősítő szakasz

Névleges kimeneti teljesítmény:	(CD → SP OUT) 45 W + 45 W (8 Ω/ohm, 20 Hz - 20 kHz, T.H.D. 0,07 %) 70 W + 70 W (4 Ω/ohm, 1 kHz, T.H.D. 0,7%)
Teljes harmonikus torzítás:	0,01 % (Névleges kimenet: -3 dB), 8 Ω/ohm, 1 kHz
Kimeneti csatlakozók:	Hangszóró: Óm: 4 - 16 Ω/ohm Alkalmas fejhallgatóhoz/sztereó fejhallgatóhoz

■ Előerősítő szakasz

Bemeneti érzékenység/Bemeneti impedancia:	PHONO (MM): 2,5 mV / 47 kΩ/kohm CD, HÁLÓZAT, AUX, MAGNÓ: 100 mV / 40 kΩ/kohm (SOURCE DIRECT: Ki) 100 mV / 17 kΩ/kohm (SOURCE DIRECT: Be)
RIAA eltérés:	±0,5 dB: PHONO: 20 Hz - 20 kHz ±0,5 dB
Maximális bemenet:	(MM): 70 mV / 1 kHz
Kimeneti szint:	(MÉLYSUGÁRZÓ): (bemenet 100 mV, hangerő: Max): 1 V / 100 Hz (bemenet 100 mV, hangerő: Max)



■ Általános teljesítmény

SN-arány (A hálózat):

PHONO (MM): 84 dB
(A bemeneti csatlakozók rövidre zárásával, 5 mV bemeneti jel)
CD, HÁLÓZAT, AUX, MAGNÓ: 105 dB (bemeneti csatlakozók rövidre zárva)

Frekvenciaválasz:

100 kHz (0 - -3 dB)

Hangszínszabályozás:

BASS: 100 Hz \pm 8 dB
TREBLE: 10 kHz \pm 8 dB

0 Digitális bemeneti jelformátum**Formátum:**

Digitális audio interfész (Lineáris PCM)

Koaxiális bemenet:

Ω /ohm

Optikai bemenet:

Több mint -27 dBm

Optikai hullámhossz:

660 nm

■ Bluetooth szekció

Kommunikációs rendszer:	Bluetooth 4.2 verzió
Átviteli teljesítmény:	Teljesítményosztály: Bluetooth specifikáció 1
Maximális kommunikációs hatótávolság:	Látótávolságban kb. 30 m.
Használt frekvenciatartomány:	2,4 GHz
Modulációs séma:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Támogatott profilok:	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.3 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.6
Megfelelő codec:	SBC AAC
Átviteli tartomány (A2DP):	20 Hz - 20,000 Hz

ZA tényleges kommunikációs hatótávolság az olyan tényezők hatásától függően változik, mint az eszközök közötti akadályok, mikrohullámú sütők elektromágneses hullámai, statikus elektromosság, vezeték nélküli telefonok, vételi érzékenység, az antenna teljesítménye, az operációs rendszer, az alkalmazási szoftver stb.



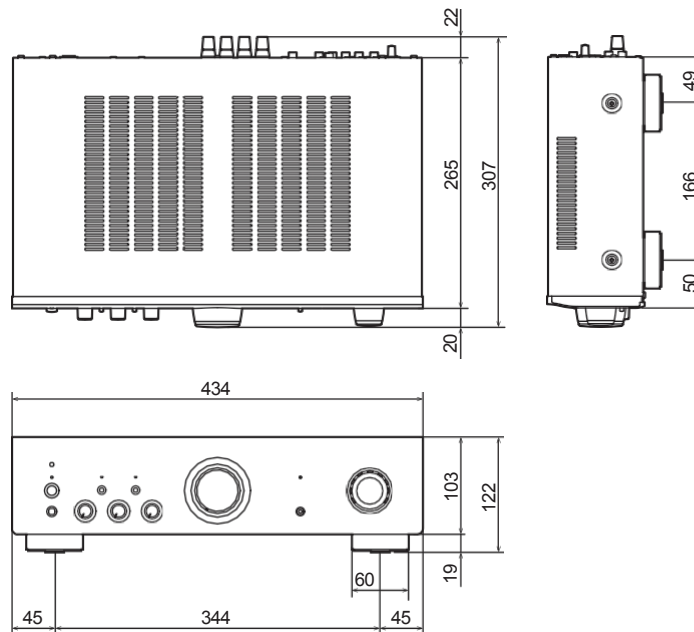
■ Általános

Üzemi hőmérséklet: +5 °C - +35 °C
Tápegység: AC 230 V, 50/60 Hz
Energiafogyasztás: 190 W

Energiafogyasztás készenléti üzemmódban :

Készenléti üzemmódok	Beállítási elem	Energiafogyasztás
	ANALOG MODE (√ 27. o.)	
Normál készenléti állapot	A oldalon.	0.3 W
Bluetooth készenléti állapot	Off	0.6 W

A fejlesztés érdekében a specifikációk és a kialakítás előzetes értesítés nélkül változhatnak.

■ Méretek (egység: mm)**■ Súly: 7,4 kg**

Index

A	
Automatikus készenléti üzemmód	32
B	
BALANCE	25
BASS	25
Bluetooth-eszköz	28
Blu-ray Disc lejátszó	19
C	
CD-lejátszó	19, 21
D	
D/A átalakító	43

I	
Bemeneti forrás	25
M	
Muting	25
N	
Hálózati audio lejátszó	19
P	
Védőáramkör	44
R	
Felvételi eszköz	20
Távírányító egység	12

S	
Műholdas vevőegység	21
Forrás közvetlen	26, 44
Hangszóró impedancia	44
Hangszórók	17
T	
Tippek	34
Tone	25
TREBLE	25
Hibaelhárítás	35
Lemezjátszó	19
V	
Kötet	25