

SONY®

Multi Channel AV Amplifier

Bruksanvisning SE

Käyttöohjeet FI

Betjeningsvejledning DK

 **Dolby Atmos**

COMPATIBLE WITH

 **Dolby Vision**

dts x

IMAX
ENHANCED



roon
TESTED

HDMI™

LDAC



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



503702864

VIKTIGT – Läs programvarulicensavtalet för slutanvändare innan du använder din Sony-produkt.

Att använda din produkt innebär att du accepterar programvarulicensavtalet för slutanvändare. Programvarulicensavtalet mellan dig och Sony finns på följande URL: (https://rd1.sony.net/help/vs/el22/h_zz/)

Placera inte produkten där det är ont om utrymme, till exempel i en bokhylla eller inbyggnadslåda.

För att minska risken för brand ska du inte täcka enhetens ventilationsöppning med tidningar, dukar, gardiner, etc. Utsätt inte enheten för öppna lågor (till exempel tända ljus).

För att minska risken för brand eller elektrisk stöt ska produkten inte utsättas för droppar eller stänk, och placera inte föremål fyllda med vätskor, som vaser, på produkten.

Enheten är inte frånkopplad från nätströmskällan (elnätet) så länge den är ansluten till vägguttaget, även om själva enheten har stängts av.

Eftersom nätkabeln används för att koppla bort enheten från elnätet ska enheten anslutas till ett lättillgängligt eluttag. Om du märker något onormalt med enheten ska nätkabeln omedelbart kopplas bort från eluttaget.

För fjärrstyrning

FÖRSIKTIGHET

Explosionsrisk om batteriet byts ut mot fel typ. Kassera använda batterier enligt instruktionerna.

Utsätt inte batterierna (lösa eller installerade batterier) för överdriven värme, som solsken, eld eller liknande, under en längre tid.



FÖRSIKTIGHET

Varm yta
Rör inte

Den här enheten har testats och befunnits uppfylla de gränsvärden som anges i EMC-förordningen med en anslutningskabel kortare än 3 m.

CE-märkningen är giltig endast i de länder där den är obligatorisk enligt lag, huvudsakligen i EES-länderna (Europeiska ekonomiska samarbetsområdet) och Schweiz.

Kundinformation: Följande information gäller endast produkter som säljs i länder/regioner med gällande EU-direktiv.

Den här produkten har tillverkats av, eller på uppdrag av Sony Corporation.

EU-importör: Sony Europe B.V.

Frågor till EU-importören eller frågor som rör produkternas överensstämmelse i Europa skall sändas till tillverkarens auktoriserade representant, Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgien.



Om rekommenderade kablar

Korrekt skärmade och jordade kablar och kontakter måste användas för anslutning till värddatorer och/eller kringutrustning.

Härmed försäkrar Sony Corporation att denna utrustning överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

<https://compliance.sony.eu>

För denna radioutrustning gäller följande begränsningar för att ta den i bruk eller krav på godkännande för användning i BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE, UK, IS, LI, NO, CH, AL, BA, MK, MD, RS, ME, XK, TR, UK (NI):
5 150 MHz–5 350 MHz-bandet är begränsat till inomhusdrift.



Hantering av förbrukade batterier samt elektrisk och elektronisk utrustning (gäller inom EU och andra länder med separata insamlingsystem)

Symbolen på produkten, batteriet eller förpackningen anger att produkten och batteriet inte ska hanteras som hushållsavfall. På vissa batterier kan denna symbol användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,004% bly. Genom att säkerställa att dessa produkter och batterier hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som orsakas av felaktig avfallshantering. Återvinning av materialet bidrar till att bevara naturresurser. När det gäller produkter som av säkerhets-, prestanda- eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning till ett inbyggt batteri ska detta batteri alltid bytas av en auktoriserad servicetekniker. För att säkerställa att batteriet och de elektriska och elektroniska produkterna hanteras korrekt ska de levereras till en lämplig återvinningsstation för elektriska och elektroniska produkter när de är förbrukade. Information om alla andra batterityper finner du i avsnittet om säker borttagning av batteriet. Lämna in batteriet på en lämplig återvinningsstation för förbrukade batterier. Kontakta dina lokala myndigheter, din lokala avfallshanteringstjänst eller affären där du köpte produkten eller batteriet för mer detaljerad information om hur du återvinner produkten eller batteriet.

Denna enhet ska placeras och användas med sändaren minst 20 cm från personens kropp.

Handböckerna som medföljer denna produkt

Följande handböcker medföljer denna produkt.
Informationen i respektive handbok visas nedan:



Startguide



Bruksanvisning
(detta dokument)



Hjälpguide
(online)

Förberedelser

Installation
Anslutningar
Inledande inställningar

Grundläggande funktioner

Lyssna/titta

Avancerade funktioner

Lyssna/titta

Avancerade funktioner

BLUETOOTH-funktioner
Nätverksfunktioner
Multizonfunktioner
Ljudeffektfunktioner
Övriga funktioner
Justering av inställningarna

Felsökning

Försiktighetsåtgärder/specifikationer

Se följande webbplats för att läsa hjälpguiden:



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



Angående dessa bruksanvisningar

- I bruksanvisningen beskrivs huvudsakligen hur man använder fjärrkontrollen. Det går även att använda kontrollerna på förstärkaren med samma eller liknande namn som de på fjärrkontrollen.
- Vissa illustrationer visas som ritningar och kan vara annorlunda än de faktiska produkterna.
- Posterna som visas på TV-skärmen kan variera i olika områden.
- Text som är omges av hakparenteser ([--]) visas på TV-skärmen och text som är omges av dubbla citationstecken ("--") visas på displaypanelen.

Innehållsförteckning

Handböckerna som medföljer denna produkt	4
Angående dessa bruksanvisningar	5
Medföljande tillbehör	6
Delar och kontroller.....	7

Förberedelser

Installation av högtalarna	15
Anslutning av högtalare.....	17
Anslutning till Sonys trådlösa bakre högtalare/bashögtalare	26
Anslutning av en TV	28
Anslutning av audiovisuella enheter	33
Anslutning till ett nätverk.....	39
Förberedelse av förstärkaren.....	40
Inställning av förstärkaren med hjälp av den enkla inställningen	41

Lyssna/titta

Uppspelning av AV-enheter.....	43
Användning av multizonfunktioner.....	44
Lyssna på ljudeffekter	46
Lyssna med BLUETOOTH-hörlurar/ -högtalare	51
Vad som går att göra med nätverksfunktioner	52

Övrig information

Spara energi	53
Återgå till fabriksinställningarna.....	53
Uppdatering av programvara	54
Felsökning	55
Försiktighetsåtgärder	61
Specifikationer	64

Medföljande tillbehör

- Fjärrkontroll (1)
- R03-batterier (storlek AAA) (2)
- Kalibreringsmikrofon (1)



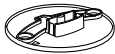
- Kalibreringsmikrofonstativ
 - Mikrofonstativets topp (1)



- Mikrofonstativets stång (1)

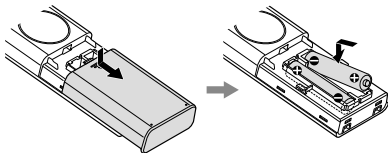


- Mikrofonstativets botten (1)



Insättning av batterier i fjärrkontrollen

Sätt i två (medföljande) R03-batterier (storlek AAA) i fjärrkontrollen. Kontrollera att plus- och minusändarna är i rätt läge när du installerar batterier.

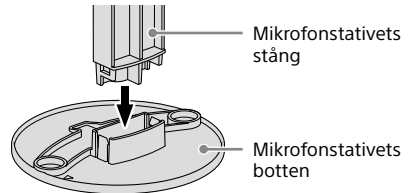


Observera

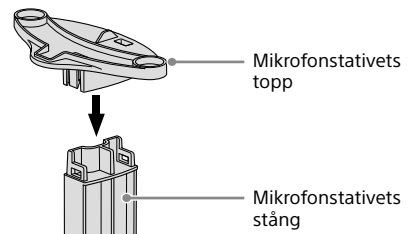
- Lämna inte fjärrkontrollen på mycket varma eller fuktiga platser.
- Använd inte ett nytt batteri tillsammans med gamla.
- Blanda inte manganbatterier och andra typer av batterier.
- Utsätt inte fjärrkontrollsensorn för direkt solljus eller lampor. Det kan leda till felfunktion.
- Ta ut batterierna om fjärrkontrollen inte ska användas under en längre tid för att undvika risken för skador på grund av batteriläckage eller korrosion.
- Byt ut båda batterierna mot nya när förstärkaren inte längre reagerar på fjärrkontrollen.

Montering av kalibreringsmikrofonstativet

- 1 För in mikrofonstativets stång så långt det går i mikrofonstativets botten.**



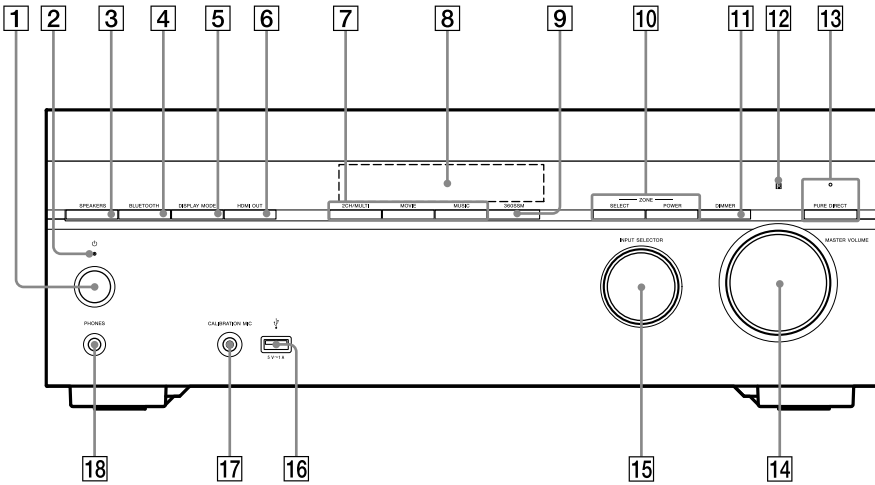
- 2 För in mikrofonstativets topp så långt det går i mikrofonstativets stång.**



Delar och kontroller

Förstärkare

Frontpanel

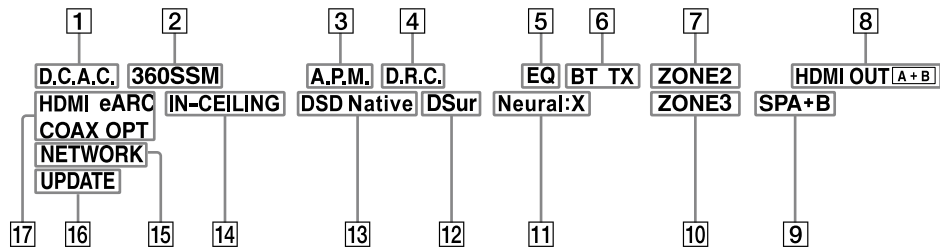


- 1 (strömbrytare) (sida 41)
- 2 **Spänningsindikator (sida 8)**
- 3 **SPEAKERS (sida 42)**
- 4 **BLUETOOTH**
Används för att växla förstärkaren till BLUETOOTH®-funktion genom att trycka på knappen när [Bluetooth Mode] är inställt på [Receiver].
Om man trycker på knappen och håller den intryckt i mer än 2 sekunder går förstärkaren över till parkopplingsläget.
- 5 **DISPLAY MODE**
Används för att växla information på displaypanelen.
- 6 **HDMI OUT**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (sida 46)**
- 8 **Displaypanel (sida 9)**
- 9 **360SSM**
Används för att aktivera eller inaktivera 360 Spatial Sound Mapping-funktionen (sida 46).
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER (sida 44)**
- 11 **DIMMER**
Justerar ljusstyrkan på displaypanelen.
- 12 **Fjärrkontrollsensor**
Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
- 13 **PURE DIRECT**
Indikatorn ovanför knappen tänds när Pure Direct-funktionen är aktiverad.
- 14 **MASTER VOLUME (sida 43)**
- 15 **INPUT SELECTOR (sida 43)**
- 16 (USB)-port
Anslut en USB-enhet här.
- 17 **CALIBRATION MIC-uttag (sida 40)**
- 18 **PHONES-uttag**
Anslut hörlurarna här.

Spänningsindikator

- Grön: Förstärkaren är påslagen.
- Gul: Förstärkaren är i viloläge och du har ställt in något av följande:
 - [Control for HDMI] eller [Network/Bluetooth Standby] är inställt på [On].
 - [Standby Through] är inställt på [On] eller [Auto].
 - [Power] är inställt på [On] för [Zone2] eller [Zone3].
- Indikatorn slocknar: Förstärkaren är i viloläge och alla följande inställningar är inställda på [Off]:
 - [Control for HDMI]
 - [Standby Through]
 - [Network/Bluetooth Standby]
 - [Power] för [Zone2] och [Zone3]

Indikatorer på displaypanelen



- 1 D.C.A.C.**

Tänds när mätresultaten för (D.C.A.C. IX)-funktionen för automatisk kalibrering tillämpas.
- 2 360SSM**

Tänds när 360 Spatial Sound Mapping-funktionen är aktiverad (sida 46).
- 3 A.P.M.**

Tänds när A.P.M. (Automatic Phase Matching)-funktionen är aktiverad. Det går bara att ställa in A.P.M.-funktionen i D.C.A.C.-funktionen.
- 4 D.R.C.**

Tänds när komprimering av dynamiskt intervall är aktiverad.
- 5 EQ**

Tänds när frekvensutjämnaren ("equalizer") är aktiverad.
- 6 BLUETOOTH-indikator**

"BT" tänds när en BLUETOOTH-enhet är ansluten. Blinkar under anslutning.
"BT TX" tänds när [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter].
- 7 ZONE2**

Tänds när spänningen för zon 2 är på.
- 8 HDMI OUT A + B**

Anger de HDMI OUT-uttag som för närvarande matar ut ljud-/videosignalerna.
- 9 Högtalarsystemsindikator (sida 42)**
- 10 ZONE3**

Tänds när spänningen för zon 3 är på.
- 11 Neural:X**

Tänds när DTS Neural:X-avkodning är aktiverad.
- 12 DSUR**

Tänds när Dolby Surround-avkodning är aktiverad.

Observera

Det kan hända att dessa indikatorer inte tänds beroende på inställningen för högtalarmönstret.
- 13 DSD Native**

Tänds när DSD Native-funktionen är aktiverad.
- 14 IN-CEILING**

Tänds när läget för högtalare i taket är aktiverat.
- 15 NETWORK**

Tänds när förstärkaren är ansluten till ett trådlöst eller kabelanslutet nätverk (LAN).
- 16 UPDATE**

Tänds när ny programvara är tillgänglig för nedladdning.
- 17 Ingångsindikator**

Tänds för att ange de nuvarande ingångssignalerna till förstärkaren.

HDMI

Digitala signaler matas in via det valda HDMI IN-uttaget.

eARC (ARC)

"eARC" tänds när eARC-signaler matas in via HDMI OUT A (TV)-uttaget och "ARC" för ARC-signaler.

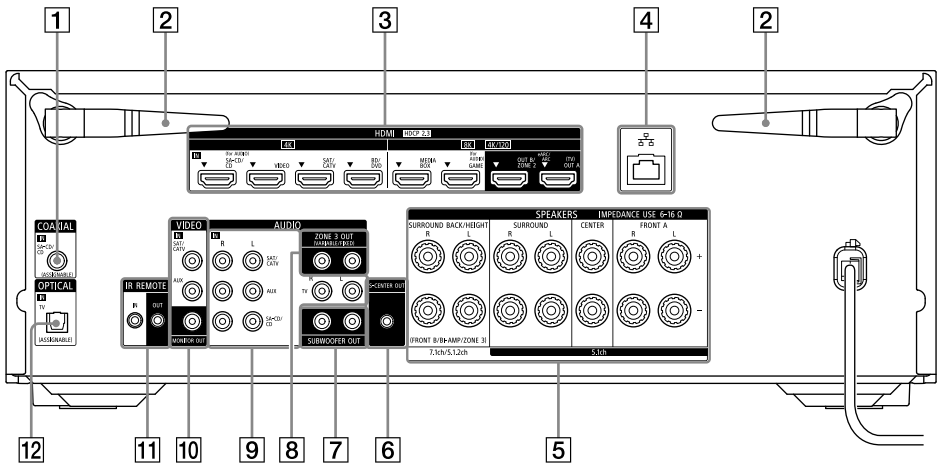
COAX

Digitala signaler matas in via COAXIAL IN SA-CD/CD-uttaget.

OPT

Digitala signaler matas in via OPTICAL IN TV-uttaget.

Bakpanel



1 COAXIAL IN SA-CD/CD-uttag

2 Antenn för trådlöst LAN

3 HDMI IN/OUT-uttag

4 LAN-port

5 SPEAKERS-terminaler

6 S-CENTER OUT-uttag (sida 30)

7 SUBWOOFER OUT-uttag

8 ZONE 3 OUT-uttag

9 AUDIO IN-uttag

10 VIDEO IN/MONITOR OUT-uttag

11 IR REMOTE IN/OUT-uttag

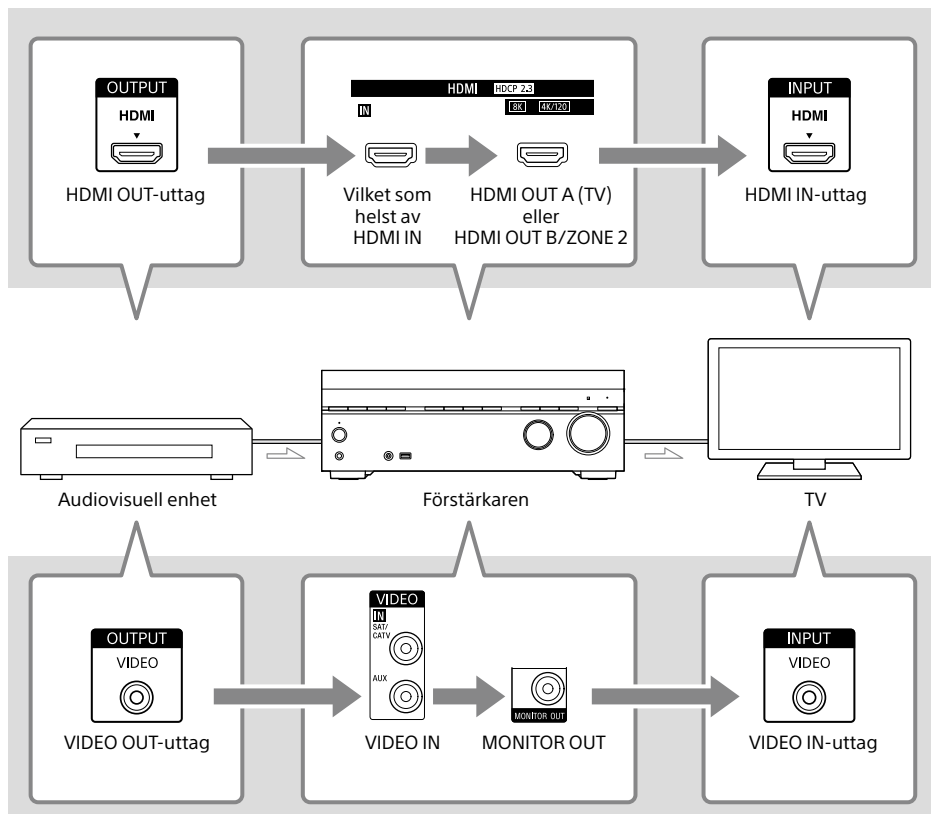
- Det går att styra förstärkaren på avstånd genom att ansluta en IR-repeater (medföljer inte) till IR REMOTE IN-uttaget.

- Det går att starta och stoppa uppspelning av apparater som t.ex. en CD-spelare som är ansluten till förstärkaren genom att ansluta en IR-blaster (medföljer inte) till IR REMOTE OUT-uttaget.

12 OPTICAL IN TV-uttag

Om videosignalernas ingång/utgång

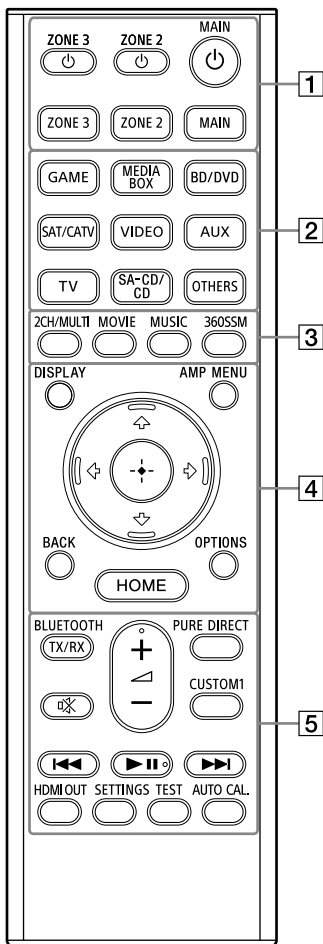
De digitala videosignalernas inmatning till HDMI IN-uttagen på denna förstärkare är utsignalerna från endast HDMI OUT A (TV)- eller HDMI OUT B/ZONE 2-uttag. De analoga videosignalernas inmatning från VIDEO IN-uttagen är utsignalerna från endast MONITOR OUT-uttaget. Använd följande figur som hjälp när du ansluter förstärkaren, AV-enheten och TV:n.



Observera

När du ansluter TV:n till MONITOR OUT-uttaget visas inte förstärkarens hemmeny på TV-skärmen. För att styra denna förstärkare med hjälp av menyn på TV-skärmen ska du ansluta TV:n till HDMI OUT A (TV)- eller HDMI OUT B/ZONE 2-uttagen.

Fjärrkontroll



- 1** **☰-knappar (strömbrytare) (MAIN, ZONE 2, ZON 3)**
Används för att slå på förstärkaren i huvudzonen, zon 2 eller zon 3 eller ställer in den i viloläge.
MAIN, ZONE 2, ZON 3
Väljer vilken plats som ska styras. Se "Knappar som går att använda i respektive zon" (sida 14) för mer information.

- 2** **Ingångsknappar
GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CD/CD, OTHERS**
Används för att välja vilken ingång som är ansluten till enheten som du vill spela upp. När man trycker på någon av ingångsknapparna slås förstärkaren på.
• Tryck uppregade gånger på knappen OTHERS för att välja någon annan uppspelingskälla än ovan.

- 3** **2CH/MULTI, MOVIE¹⁾, MUSIC¹⁾**
Väljer ett ljudfält.

360SSM

Används för att aktivera eller inaktivera 360 Spatial Sound Mapping-funktionen (sida 46).

- 4** **DISPLAY**

Används för att visa information på TV-skärmen.

AMP MENU

Används för att visa menyn på displaypanelen för att styra förstärkaren.

BACK

Används för att återvända till föregående meny eller lämna en meny eller skärmguide som visas på TV-skärmen.

OPTIONS

Används för att visa menyerna för alternativ. (Menyn visas inte för TV-ingången.)

⊙ (enter), ↑/↖/↗/↓

Tryck på ↑, ↓, ↖, ↗ för att välja menyposterna. Tryck sedan på ⊙ för att ange valet.

HOME

Används för att visa hemmenyn på TV-skärmen.

- 5** **BLUETOOTH TX/RX**

Växlar [Bluetooth Mode] till [Transmitter] eller [Receiver].

I läget [Transmitter] skickar förstärkaren ljud till BLUETOOTH-hörlurarna/högtalarna.

I läget [Receiver] tar förstärkaren emot och matar ut ljud från spelaren.

🔇 (tysta)

Stänger tillfälligt av ljudet. Tryck en gång till på knappen för att återställa ljudet.

PURE DIRECT

Används för att aktivera eller inaktivera Pure Direct-funktionen.

CUSTOM1

Används för att spara och hämta olika inställningar för förstärkaren. Tryck för att välja en anpassad förinställning. Tryck och håll på knappen om du vill spara de nuvarande inställningarna till en förinställning.

◀ (volym) +2)/-

Justerar volymen för alla högtalare samtidigt.

◀◀/▶▶ (föregående/nästa),

▶▶ (spela upp/pausa)²⁾

Hoppa över, spela upp, pausa spelningen.

HDMI OUT

Växlar utsignalen för två TV-apparater som är anslutna till HDMI OUT A (TV)- och HDMI OUT B/ZONE 2-uttagen.

När [HDMI OUT B Mode] är inställt på [Main] i menyn [HDMI Settings] växlas utsignalen mellan "HDMI A", "HDMI B", "HDMI A+B" och "HDMI OFF" varje gång som man trycker på knappen. Välj "HDMI OFF" för att stänga av utsignalen för HDMI OUT A (TV)- och HDMI OUT B/ZONE 2-uttagen. När [HDMI OUT B Mode] är inställt på [Zone2] växlas utsignalen mellan "HDMI A" och "HDMI OFF" varje gång som man trycker på knappen.

SETTINGS

Används för att visa menyn [Setup] på TV-skärmen.

TEST

Används för att visa valskärmen [Test Tone] på TV-skärmen.

AUTO CAL.

Tryck för att utföra automatisk kalibrering.

- ¹⁾ Det kan hända att ljudfälten för film och musik inte fungerar beroende på vilken ingång eller vilket högtalarmönster som du har valt eller med ljudformat.
- ²⁾ Knapparna ▶▶ och ◀ + har taktila punkter. Använd de taktila punkterna som hjälp när du använder förstärkaren.

Observera

- Ovanstående förklaring är avsedd att fungera som exempel.
- Beroende på modellen för den anslutna enheten kan det hända att vissa funktioner som beskrivs i detta avsnitt inte fungerar med den medföljande fjärrkontrollen.

Knappar som går att använda i respektive zon

Knappar	Manöverområde för fjärrkontrollen		
	MAIN	ZONE 2	ZON 3
⏻-knapp (strömbrytare) ZON 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
ZON 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
Knappar för val av ingång GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CA/CD, OTHERS	●	●	●
Ljutfältsknappar 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC	●	—	—
360SSM	●	—	—
DISPLAY	●	—	—
AMP MENU	●	—	—
⬆️/⬅️/➡️/⬆️, Ⓜ️ (enter)	●	●*	●*
BACK	●	●*	●*
HOME	●	●*	●*
OPTIONS	●	—	—
BLUETOOTH TX/RX	●	—	—
🔇 (tysta)	●	—	●
🔊 (volym) +/-	●	—	●
PURE DIRECT	●	—	—
CUSTOM1	●	—	—
▶️ spela upp/pausa	●	—	—
HDMI OUT	●	—	—
SETTINGS	●	—	—
TEST	●	—	—
AUTO CAL.	●	—	—

●: går att manövrera

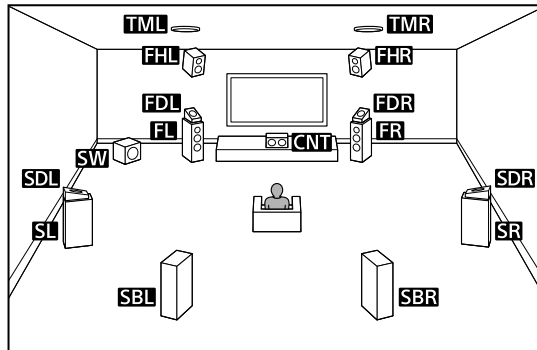
—: går inte att manövrera

* Det går att styra menyn på TV-skärmen i huvudzonen.

Installation av högtalarna

Det går att ansluta upp till 7 högtalare och 2 bashögtalare till denna A/E-förstärkare. Placera högtalarna och bashögtalarna enligt det högtalarsystem som du föredrar.

Installationsexempel för högtalarna



Tips

Eftersom bashögtalaren inte avger riktningssignaler i hög grad kan du placera den var du vill.

Förkortningar som används i figurerna	Högtalarens namn	Funktioner
FL	Främre vänster högtalare	Skapar ljud från främre vänster/höger kanal.
FR	Främre höger högtalare	
CNT	Mitthögtalare	Skapar sångljud från mittkanalen.
SL	Vänster surroundhögtalare	Skapar ljud från vänster/höger surroundkanal.
SR	Höger surroundhögtalare	
SBL	Bakre vänster surroundhögtalare	Skapar ljud från bakre vänster/höger surroundkanal.
SBR	Bakre höger surroundhögtalare	
SW	Bashögtalare	Skapar LFE-kanalljud (lågfrekvens effekter) och förstärker basdelarna i andra kanaler.
TML	Övre vänster mitthögtalare	Skapar ljud från övre höger/vänster mittkanal.
TMR	Övre höger mitthögtalare	

Förkortningar som används i figurerna	Högtalarens namn	Funktioner
FDL	Främre Dolby Atmos-aktiverad vänster högtalare	Skapar ljud från övre höger/vänster mittkanal och reflekterar dessa ljud från taket. Används för att spela upp ljud för Dolby Atmos 3D-filmer utan att man behöver installera några högtalare i taket.
FDR	Främre Dolby Atmos-aktiverad höger högtalare	
SDL	Surround Dolby Atmos-aktiverad vänster högtalare	Skapar ljud från övre höger/vänster mittkanal och reflekterar dessa ljud från taket. Används för att spela upp ljud för Dolby Atmos 3D-filmer utan att man behöver installera några högtalare i taket.
SDR	Surround Dolby Atmos-aktiverad höger högtalare	
FHL	Främre hög vänster högtalare	Skapar lodräta ljudeffekter från främre hög höger/vänster kanal.
FHR	Främre hög höger högtalare	

Anslutning av högtalare

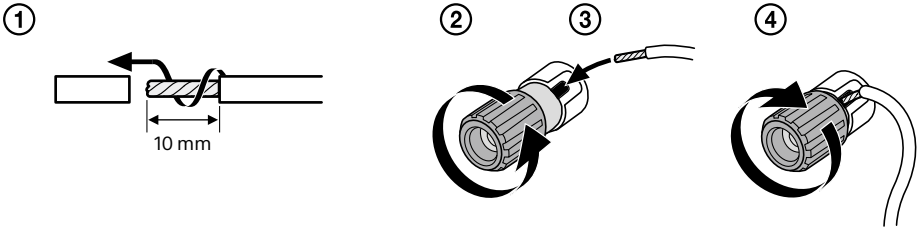
Observera

- Anslut högtalare med en märkimpedans på 6 ohm till 16 ohm.
- Var noga med att dra ut nätkabeln ur vägguttaget innan du ansluter några kablar.
- Kontrollera att högtalarkablarnas metalltrådar inte rör vid varandra mellan SPEAKERS-terminalerna innan du ansluter nätkabeln.
- Om du ansluter en bashögtalare med automatisk vilolägesfunktion så stäng av den funktionen när du tittar på filmer. Om den automatiska vilolägesfunktionen är inställd till på går den automatiskt över i viloläge baserat på bashögtalarens insignalnivå och det kan hända att det inte matas ut något ljud.
- Om det finns två bashögtalare går det att ansluta dem till båda SUBWOOFER OUT-uttagen.

Hur man ansluter högtalarkablar

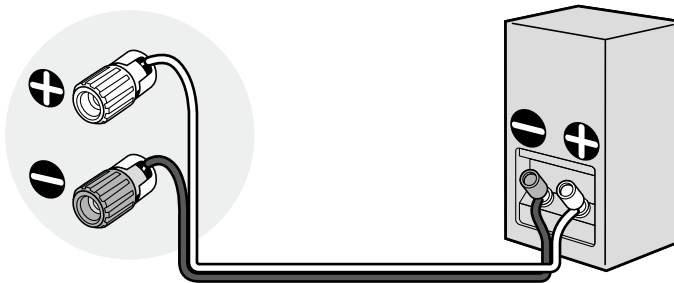
Var noga med att ansluta högtalarkablarna på rätt sätt till uttagen på högtalaren och denna förstärkare.

Vrid även högtalartrådarna ordentligt och sätt i dem säkert i högtalarterminalerna.



Observera

- Var noga med att inte ta bort för mycket av högtalarkablarnas höljen, så att högtalarkablarnas trådar inte rör vid varandra.
- Anslut högtalarkablarna på rätt sätt så att polerna (+/-) överensstämmer mellan förstärkaren och högtalarna.



- Felaktig anslutning kan allvarigt skada förstärkaren.

Inställningar för högtalarkonfiguration och högtalarmönster

Denna förstärkare gör att du kan ansluta upp till ett 7.1-kanalsystem.

I nedanstående tabell visas exempel på inställningar för högtalarkonfigurationer och högtalarmönster. Se sida 19 till 24 för mer information om anslutningar.

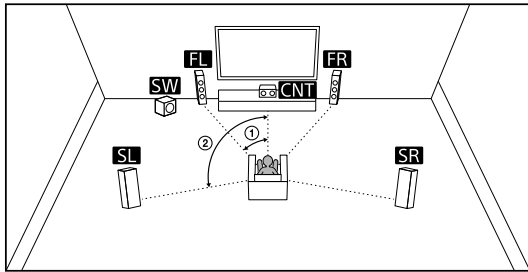
Högtalarkonfiguration i varje zon		[Surround Back Speaker Assign]*	[Speaker Pattern]-inställning	För anslutning, se sida
Huvudzon	Zon 3			
5.1-kanal	Används inte	—	[5.1]	19
7.1-kanal med hjälp av bakre surroundhögtalare	Används inte	—	[7.1]	20
5.1.2-kanal med hjälp av övre mitthögtalare	Används inte	—	[5.1.2 (TM)]	21
5.1.2-kanal med hjälp av Dolby Atmos-aktiverade högtalare	Används inte	—	[5.1.2 (FD)]	22
5.1-kanal med zon 3-högtalare	2-kanal	[Zone3]	[5.1]	23
5.1-kanal med dubbel förstärkaranslutning	Används inte	[BI-AMP]	[5.1]	24

* Det går bara att ställa in [Surround Back Speaker Assign] om högtalarmönstret är inställt på en inställning som inte består av bakre och höga surroundhögtalare.

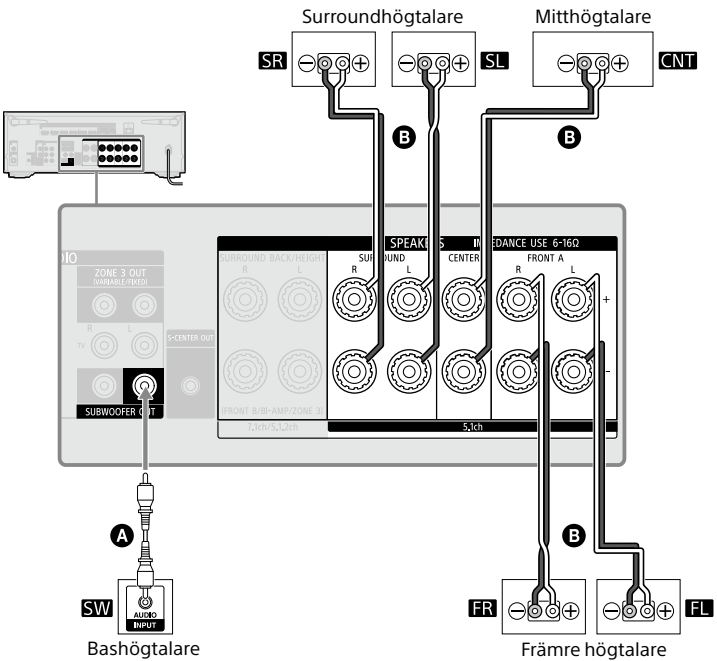
Tips

- Denna förstärkare gör att du kan ansluta trådlösa bakre högtalare och en bashögtalare från Sony (sida 26).
- Om TV:n från Sony har S-CENTER SPEAKER IN-uttaget kan du mata ut mittdelen av förstärkarljudet från TV:ns högtalare (sida 30).
- Genom att ställa in [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] på [Type A] eller [Type B] i menyn [Audio Settings] kan du njuta av en surroundeffekt motsvarande upp till 7.1.2-kanaler med avseende på hörsel. När du ställer in [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack], ska du utföra en automatisk kalibrering i förväg (sida 42).

5.1-kanaligt högtalarsystem

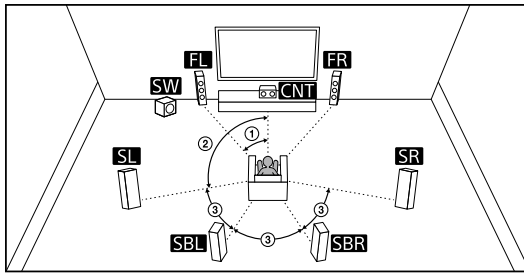


① 30° ② 100° - 120°

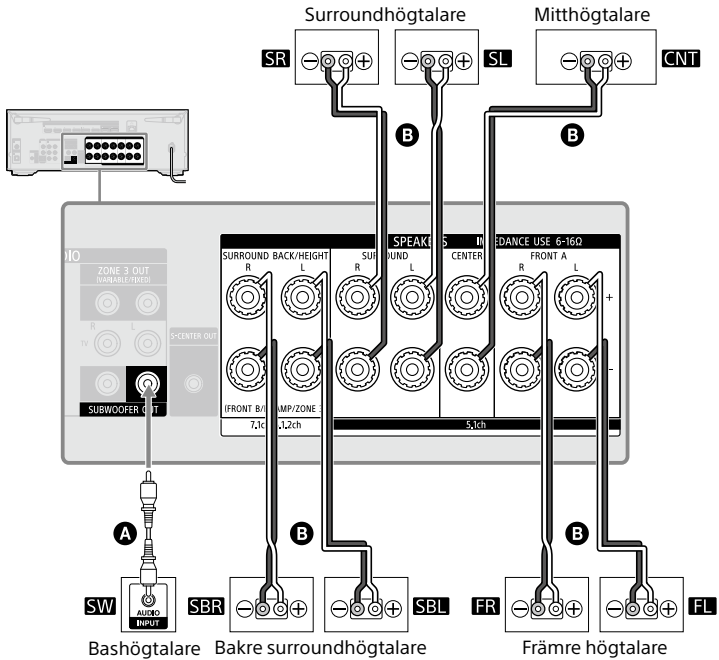


- A** Monoljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

7.1-kanligt högtalarsystem med hjälp av bakre surroundhögtalare

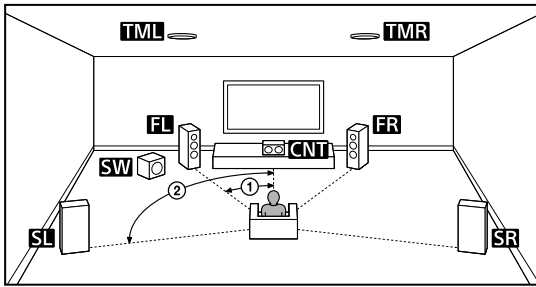


- ① 30°
- ② 100° – 120°
- ③ Samma vinkel



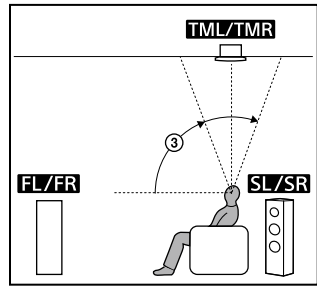
- A** Monoljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

5.1.2-kanaligt högtalarsystem med hjälp av övre mitthögtalare

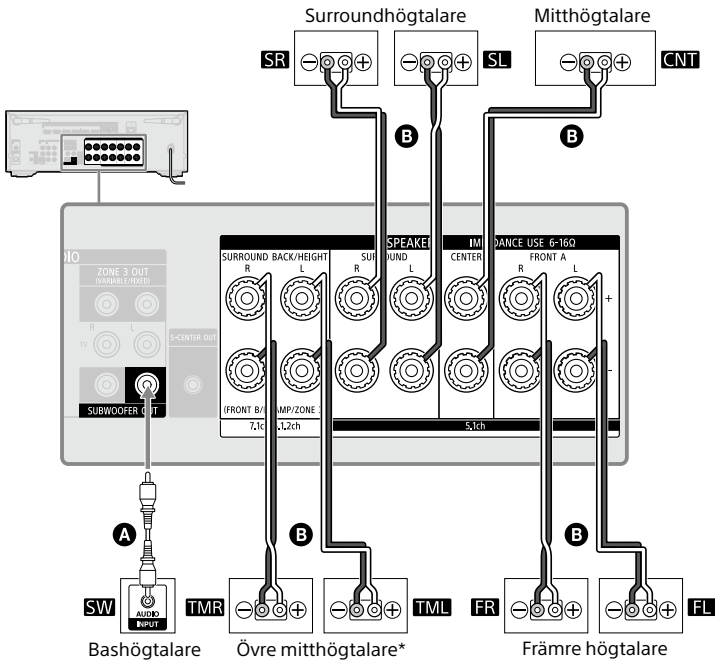


① 30°

② 100° - 120°



③ 70° - 110°

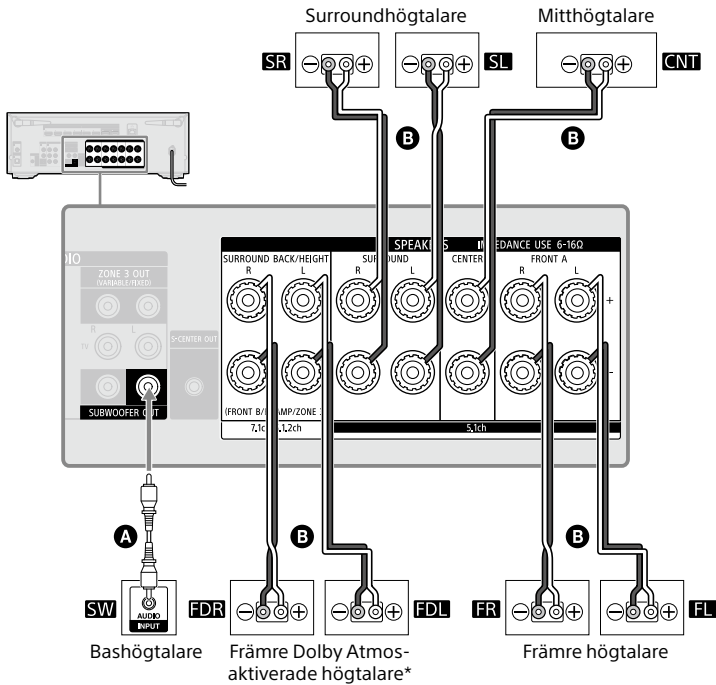
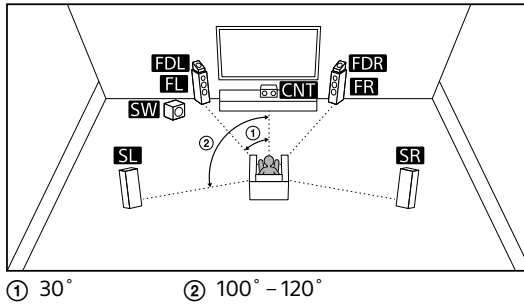


A Monoljudkabel (medföljer inte)

B Högtalarkabel (medföljer inte)

* Ställ in [Speaker Pattern] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] till [5.1.2 (TM)] efter att du har upprättat anslutningen.

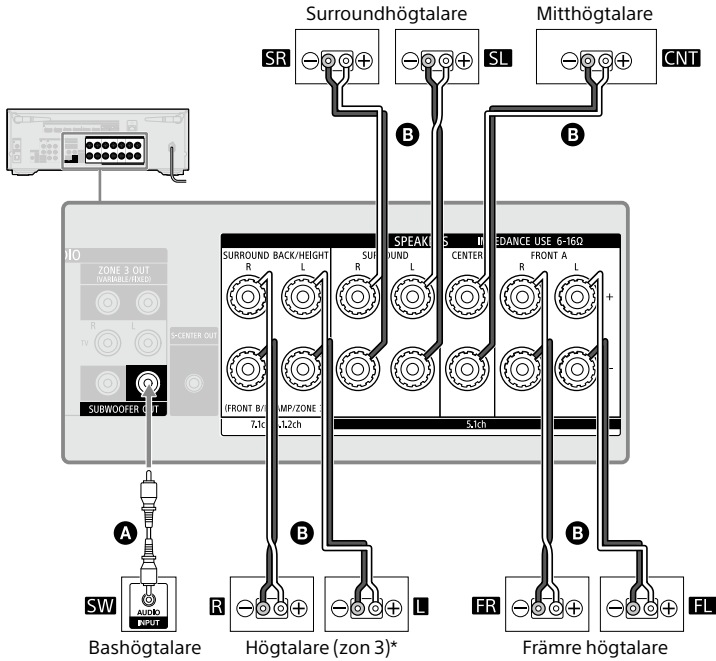
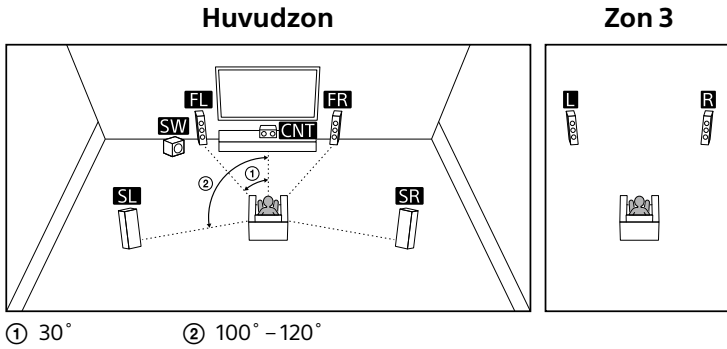
5.1.2-kanligt högtalarsystem med hjälp av Dolby Atmos-aktiverade högtalare



- A** Monoljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

* Ställ in [Speaker Pattern] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] till [5.1.2 (FD)] efter att du har upprättat anslutningen.

5.1-kanligt högtalarsystem med zon 3-högtalare

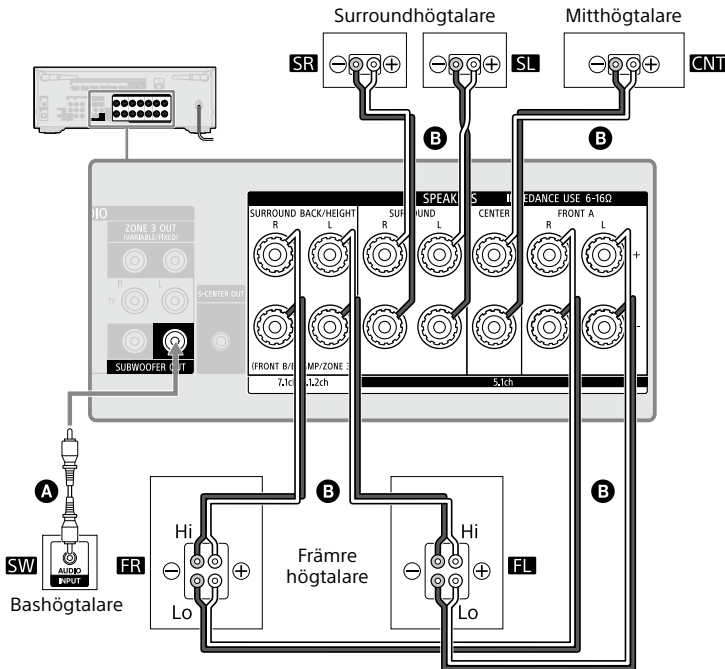
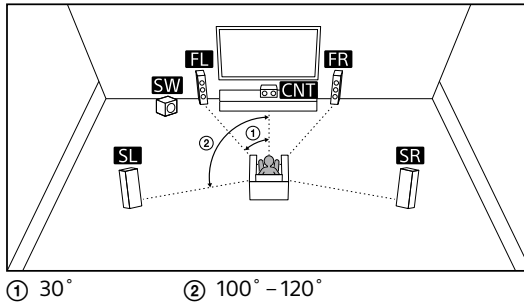


- Ⓐ Monoljudkabel (medföljer inte)
- Ⓑ Högtalarkabel (medföljer inte)

* Mer information om användning av zon 3-högtalare finns i "Användning av multizonfunktioner" (sida 44).

5.1-kanaligt högtalarsystem med dubbel förstärkaranslutning

Om de främre högtalarna är högtalare med dubbla trådar som är utrustade med separata uttag för högfrekventa ljud ("tweeter") och lågfrekventa ljud ("woofer") kan man använda dubbel förstärkaranslutning. Anslut varje par av uttagen för "tweeter" och "woofer" till denna förstärkares SPEAKERS FRONT A-uttag och SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT-uttag. Det ger högre ljudkvalitet vid uppspelning om man använder "tweeter" och "woofer" med separata förstärkare.



- A** Monoljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

Se till att metallfästena för Hi/Lo monterade på högtalarna har tagits bort från högtalarna för att undvika att det blir fel på förstärkaren.

Ställ in [Surround Back Speaker Assign] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] till [BI-AMP] efter att du har upprättat anslutningen.

Observera

Du kan endast ställa in [Surround Back Speaker Assign] om högtalarmönstret är inställt på en inställning där det inte finns några bakre och högt placerade surroundhögtalare (sida 18).

Anslutning till Sonys trådlösa bakre högtalare/ bashögtalare

Förstärkaren är kompatibel med Sonys trådlösa bakre högtalare/bashögtalare (medföljer inte). Följ nedanstående steg när du ansluter den trådlösa bakre högtalaren/bashögtalaren till förstärkaren för första gången.

Efter anslutning kommer Sonys trådlösa bakre högtalare/bashögtalare att anslutas automatiskt till förstärkaren nästa gång du slår på spänningen.

1 Tryck på HOME.

Hemmenyn visas på TV-skärmen.

2 Välj [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [Start manual linking].

3 Tryck på LINK på högtalaren (medföljer inte).

Spänningsindikatorn för högtalaren (medföljer inte) blinkar grönt två gånger.

4 Välj [Start].

Den manuella anslutningen startar. Anslutningsprocessen visas på TV-skärmen. Avbryta den manuella anslutningen genom att välja [Cancel].

5 När [Connected] visas för målhögtalarna väljer du [Finish].

6 Tryck på (enter).

Den manuella anslutningen upprättas och spänningsindikatorn för högtalaren (medföljer inte) lyser grönt.

7 Följ anvisningarna på skärmen för att utföra automatisk kalibrering.

När anslutningsinställningarna för trådlösa högtalare är slutförda visas en skärm som vägleder dig till [Auto Calibration].

Om du ansluter en trådlös bakre högtalare, så välj antingen [Surround Speaker] eller [Surround Back Speaker] på skärmen [Wireless Speaker Assign] under automatisk kalibrering för att ange högtalarens position.

Tips

- Besök Sonys webbplats för modeller av trådlösa bakre högtalare/bashögtalare som är kompatibla med förstärkaren.
- Använd samma modell om du ansluter två trådlösa bashögtalare.
- Se bruksanvisningen till respektive högtalare för närmare detaljer om den trådlösa bakre högtalaren/bashögtalaren.

Om trådlös överföring är instabil

Om flera trådlösa system används, t.ex. ett trådlöst nätverk, kan de trådlösa signalerna bli instabila. I så fall kan det hända att överföringen blir bättre om man ändrar följande inställning.

1 Tryck på HOME.

Hemmenyn visas på TV-skärmen.

2 Välj [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [RF Channel].

3 Välj önskad inställning.

- [On]: vanligtvis väljer du detta alternativ. Förstärkaren väljer automatiskt den bättre kanalen för överföringen. Ett starkare läge för trådlös interferens.
- [Off]: förstärkaren väljer en kanal från det begränsade frekvensbandet för att förhindra extern trådlös interferens. Om du tappar ljudet när [On] är valt kan det hända att resultatet blir bättre om du väljer [Off].

Observera

Om du ändrar [RF Channel]-inställningen från [Off] till [On] kan det ta 1 minut innan återanslutningen upprättas.

Anslutning av en TV

Anslut TV:n till HDMI OUT- eller MONITOR OUT -uttaget.

Menyn visas bara på TV-skärmen när TV:n ansluts till HDMI OUT-uttaget. Sony rekommenderar att du använder HDMI OUT-uttaget för att ansluta TV:n eftersom du i många fall måste göra inställningarna på denna förstärkare med hjälp av menyen.

Anmärkingar om anslutning

- Var noga med att dra ut nätkabeln ur vägguttaget innan du ansluter några kablar.
- Om du ansluter en optisk digitalkabel ska du föra in kontakterna rakt in tills de klickar till.
- Böj eller bind inte optiska digitalkablar.
- Alla digitala ljuduttag är kompatibla med samplingsfrekvenserna 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz och 96 kHz.
- Ställ in TV:ns ljudutmatningsnivå på "Fixed" om den kan växlas mellan "Fixed" eller "Variable" vid anslutning av TV:ns ljudutmatning till förstärkaren genom AUDIO IN TV (L/R)-uttagen.
- Om du ansluter TV:n till HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget så se till att ställa in [HDMI OUT B Mode] på [Main] i menyen [HDMI Settings]. Tryck på HDMI OUT upprepade gånger på fjärrkontrollen för att välja "HDMI B" eller "HDMI A+B". Hemmenyn visas inte på TV-skärmen om [HDMI OUT B Mode] är inställd på [Zone2].
- Om du ansluter en TV som är kompatibel med eARC- eller ARC-funktionen slår du på eARC- eller ARC-funktionen och ansluter TV:ns eARC/ARC-kompatibla HDMI-ingång till förstärkarens HDMI OUT A (TV)-uttag (sida 29).

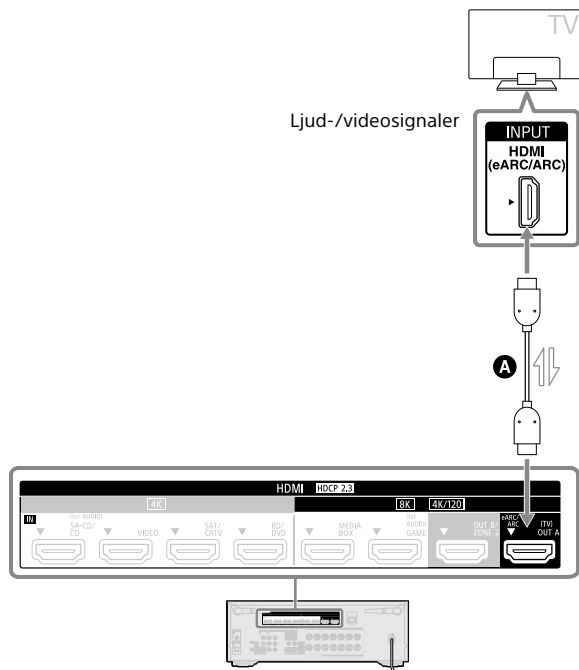
HDMI-kablar

- Var noga med att använda en Premium HDMI-höghastighetskabel med Ethernet som stöder bandbredder på upp till 18 Gbps. För videosignaler som kräver hög bandbredd, t.ex. 4K/120p, 8K osv., ska du använda en HDMI-kabel med ultrahög hastighet som stöder bandbredder på upp till 48 Gbps.
- Välj ett HDMI-signalformat som är lämpligt för videosignalbandet på TV:n eller AV-enheterna som ska anslutas med HDMI-kabeln i förstärkarens meny. Se hjälpguiden för mer information om inställningen för HDMI-signalformat.
- Vi rekommenderar inte att du använder en HDMI-DVI-omvandlingskabel. Om man ansluter en HDMI-DVI-omvandlingskabel till en DVI-D-enhet kan det hända att ljudet och/eller bilden försvinner. Anslut separata ljudkablar eller digitala anslutningskablar och tilldela sedan om ingångarna om ljudet inte matas ut på rätt sätt.

Anslutning av en TV som är kompatibel med eARC- eller ARC-funktionen genom en HDMI-anslutning

Anslut TV:n till HDMI OUT A (TV)-uttaget på förstärkaren.

Med bara en enda HDMI-kabelanslutning går det att lyssna på TV-ljudet från högtalarna som är anslutna till förstärkaren medan förstärkaren skickar ljud- och videosignaler till TV:n.



A HDMI-kabel (medföljer inte)

Observera

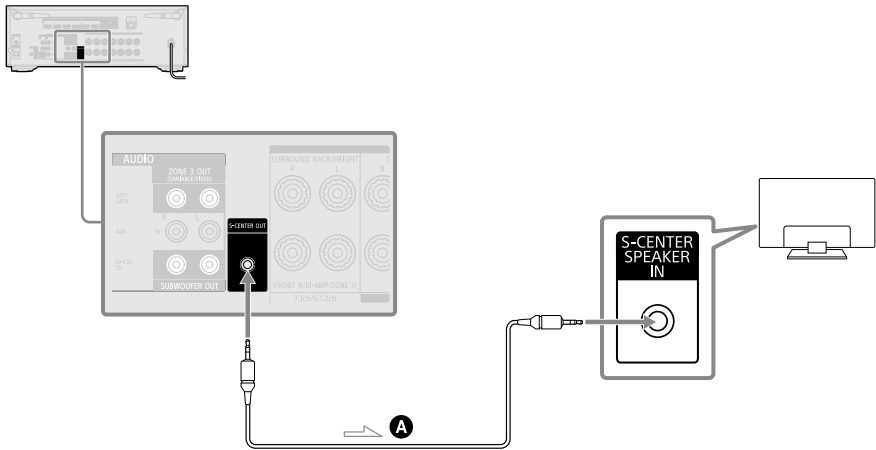
- För att det ska gå att använda TV:n med denna anslutning måste man slå på eARC- eller ARC-funktionen. Tryck på HOME och välj sedan [Setup] – [HDMI Settings] – [Audio Return Channel] – [eARC] eller [ARC].
- Inställningen måste även utföras på TV-menyn. Slå på eARC- eller ARC-funktionen.

Tips

Om HDMI-uttaget på TV:n (märkt "eARC" eller "ARC") redan är anslutet till någon annan enhet ska enheten kopplas bort och förstärkaren anslutas.

Om TV:n är försedd med ett S-CENTER SPEAKER IN-uttag

När förstärkaren är ansluten till S-CENTER SPEAKER IN-uttaget på TV:n kan du mata ut mittdelen av förstärkarens ljud från TV:ns högtalare. Genom denna anslutning kan TV-ljud som t.ex. en dialog höras som om det kommer från TV-skärmen. (Funktionen Acoustic Center Sync)
För att använda denna funktion måste TV:n anslutas till HDMI OUT A (TV)-uttaget på förstärkaren. Ställ även in [TV Center Speaker] på [Use TV as Center] under automatisk kalibrering.



A 3-polig stereoljudkabel med minikontakt (medföljer inte)

Observera

- När [Sound Field] är inställt på [2ch Stereo] matas inte ljudet ut genom TV:ns högtalare.
- Beroende på ljudkällan kan det hända att ljudet inte matas ut genom TV:ns högtalare.
- När en BLUETOOTH-enhet är ansluten och [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter] eller hörlurar är anslutna kommer ljudet inte att matas ut genom TV:ns högtalare.

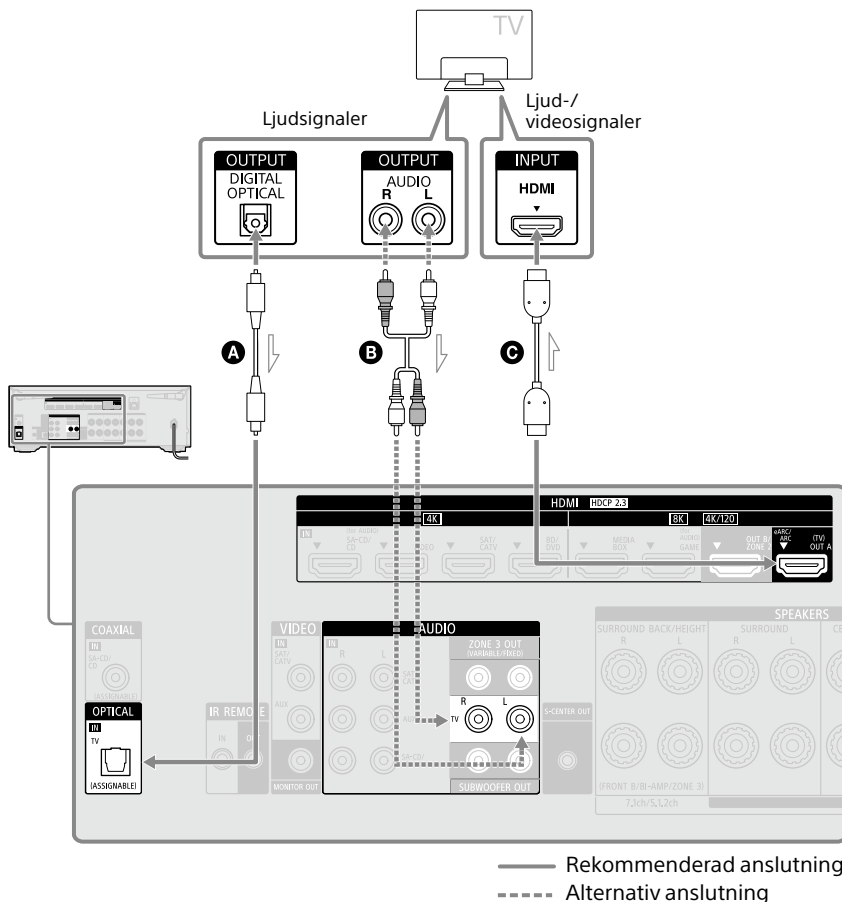
Tips

- Vissa av Sonys TV-apparater har ett S-CENTER SPEAKER IN-uttag. Se bruksanvisningen till TV:n för mer information.
- Om du ansluter TV:n till S-CENTER OUT-uttaget på förstärkaren, trycker på HOME, väljer [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] och sedan ställer in på [On].

Anslutning av en TV som inte är kompatibel med eARC- och ARC-funktioner genom en HDMI-anslutning

Anslut TV:n till HDMI OUT A (TV)-uttaget på förstärkaren.

När förstärkaren är ansluten till en TV genom HDMI-kabeln **C** kan förstärkaren mata ut ljud- och videosignaler till TV:n. Observera dock att du även måste ansluta den optiska digitalkabeln **A** eller ljudkabeln **B** till TV:n för att mata ut TV-ljud från högtalarna som är anslutna till förstärkaren.

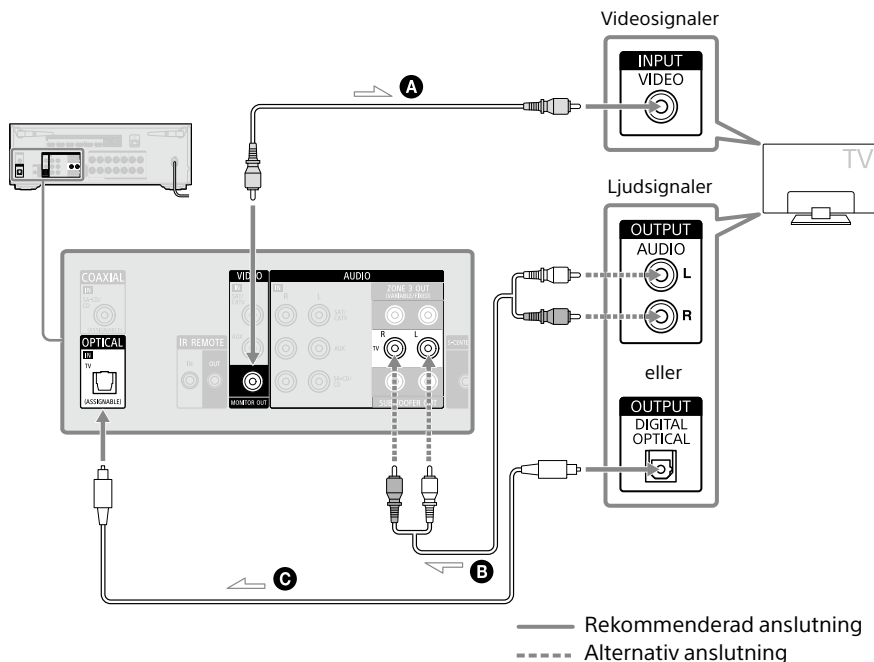


- A** Optisk digital ljudkabel (medföljer inte)
- B** Ljudkabel (medföljer inte)
- C** HDMI-kabel (medföljer inte)

Anslutning av en TV utan HDMI-uttag

Anslut TV:n till MONITOR OUT-uttaget på förstärkaren.

Anslut den optiska digitala ljudkabeln **C** eller ljudkabeln **B** till TV:n och anslut dessutom videokabeln **A**.



- A** Videokabel (medföljer inte)
- B** Ljudkabel (medföljer inte)
- C** Optisk digital ljudkabel (medföljer inte)

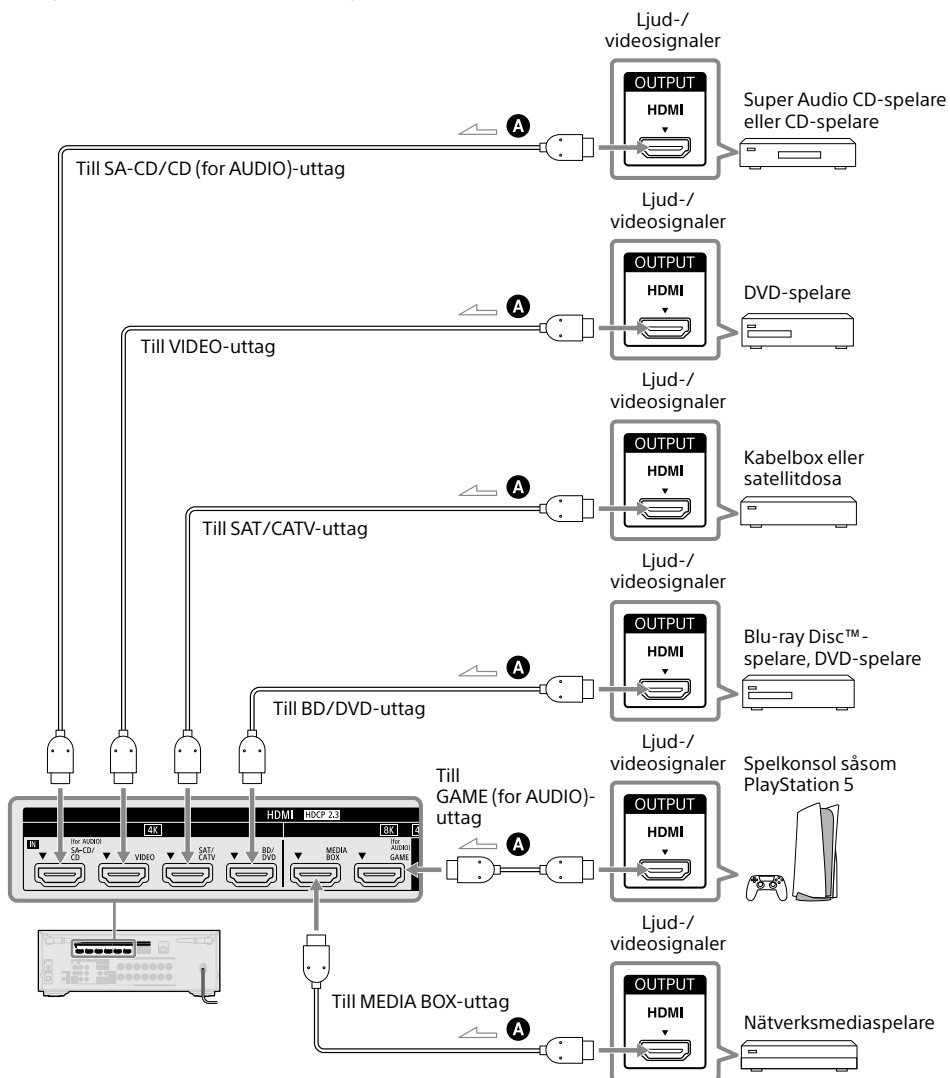
Observera

- När förstärkaren har anslutits till TV:n på ovanstående sätt visas video från enheten som är ansluten till VIDEO IN-uttagen på TV:n.
- Om man ansluter förstärkaren till TV:n på ovanstående sätt visas inte menyn på TV-skärmen. För att kunna utföra olika åtgärder med hjälp av menyn måste TV:n anslutas genom en HDMI-anslutning.

Anslutning av audiovisuella enheter

Anslutning av enheter med HDMI-uttag

Var noga med att dra ut nätkabeln ur vägguttaget innan du ansluter några kablar. Följande figurer visar exempel på anslutning av enheter. Anslut till HDMI-uttaget som är kompatibelt med enhetens videosignal.



A HDMI-kabel (medföljer inte)

Videosignaler som stöds av HDMI-uttag

Anslutningen är ett exempel. Anslut till HDMI-uttag som stöder enhetens videosignaler.

HDMI IN-uttag	Enheter som ska anslutas	
SA-CD/CD (for AUDIO)*	4K	Anslut en enhet som stöder videosignaler på upp till 4K/60p.
VIDEO*		
SAT/CATV		
BD/DVD		
MEDIA BOX	8K	Anslut en enhet som stöder videosignaler på 8K eller upp till 4K/120p.
GAME (for AUDIO)	4K/120	

* När du ansluter din dator till detta uttag är videosignaler som stöds begränsade till upp till 4K/30p. Även i det fallet kan du titta på videomaterial i 4K/60p-format genom att ansluta datorn till SAT/CATV-, BD/DVD-, MEDIA BOX- eller GAME (for AUDIO)-uttag.

Observera

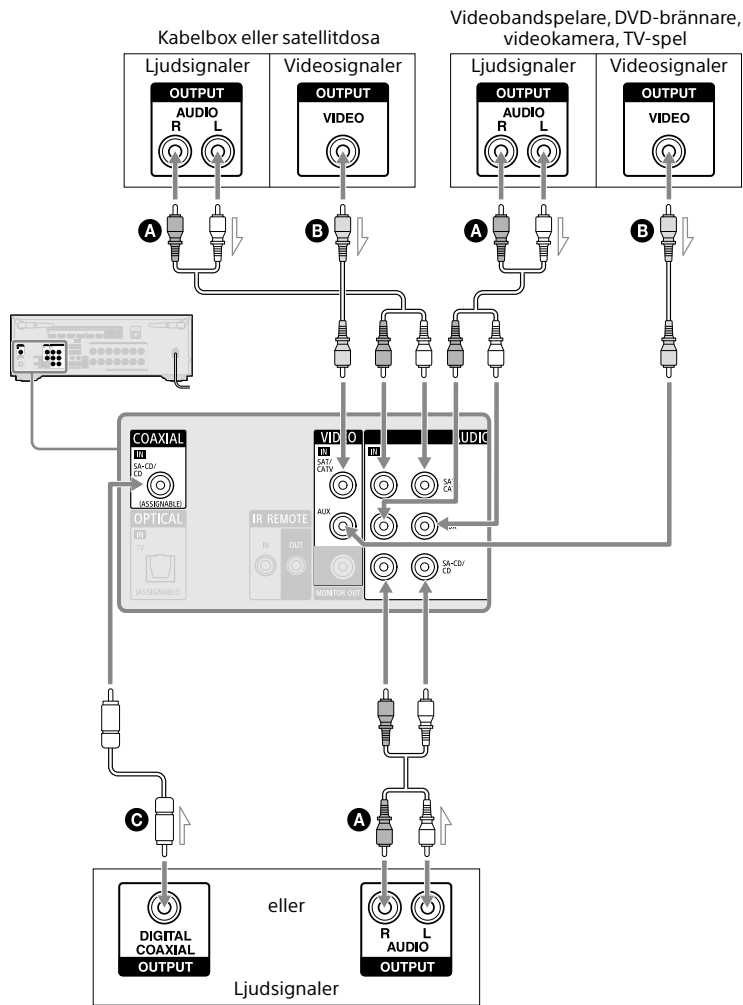
För videosignaler som kan spelas upp i zon 2, se "Valbara ingångar och funktionsbegränsningar i zon 2 och zon 3" (sida 45).

Tips

- Bildkvaliteten beror på anslutningsuttagets typ. Vi rekommenderar att du ansluter enheterna via en HDMI-anslutning om de har HDMI-uttag.
- Gå till hjälpguiden för information om anslutningen om du vill titta på video i 8K- eller 4K/120p-format från enheten även om TV:ns eARC/ARC-kompatibla HDMI-ingång inte är kompatibel med 8K- eller 4K/120p-videoingång.

Anslutning av enheter med andra uttag än HDMI-uttag

Var noga med att dra ut nätkabeln ur vägguttaget innan du ansluter några kablar.



Super Audio CD-spelare, CD-spelare, skivspelare*

- A Ljudkabel (medföljer inte)
- B Videokabel (medföljer inte)
- C Koaxial digitalkabel (medföljer inte)

* För att det ska gå att ansluta en skivspelare som bara har en PHONO-utgång måste man ansluta en fonofrekvensutjämnare (medföljer inte) mellan skivspelaren och denna förstärkare.

Observera

För att lyssna på ljudet från en enhet som är ansluten till ett av AUDIO IN-uttagen ska du inte ansluta någon enhet till COAXIAL IN SA-CD/CD-uttaget, OPTICAL IN TV-uttaget eller ett HDMI IN-uttag märkt med samma enhetsnamn (t.ex. SAT/CATV, TV eller SA-CD/CD (for AUDIO)).

Tips

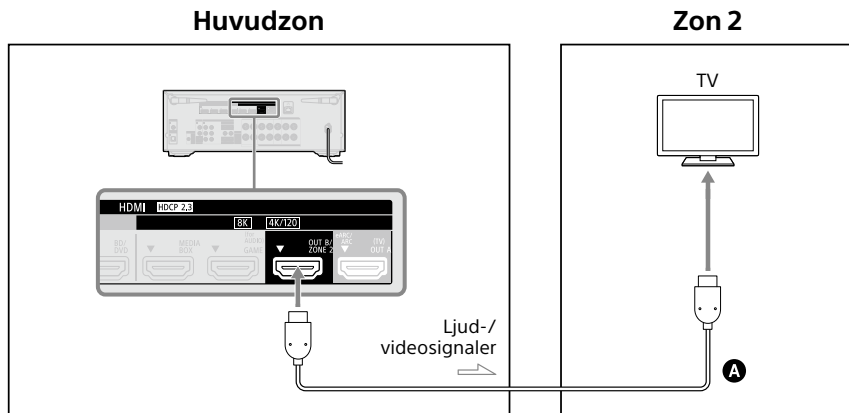
- Det går att ansluta andra enheter än de som anges ovan till AUDIO IN-uttagen (SAT/CATV, AUX och SA-CD/CD).
- Du kan byta namn på varje ingång vars namn visas på förstärkarens displaypanel. Se hjälpguiden för mer information.

Anslutning av en annan förstärkare eller TV i zon 2

Video-/ljudsignaler som matas in via HDMI-ingången matas ut i zon 2 med hjälp av HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget på förstärkaren.

Var noga med att dra ut nätkabeln ur vägguttaget innan du ansluter några kablar.

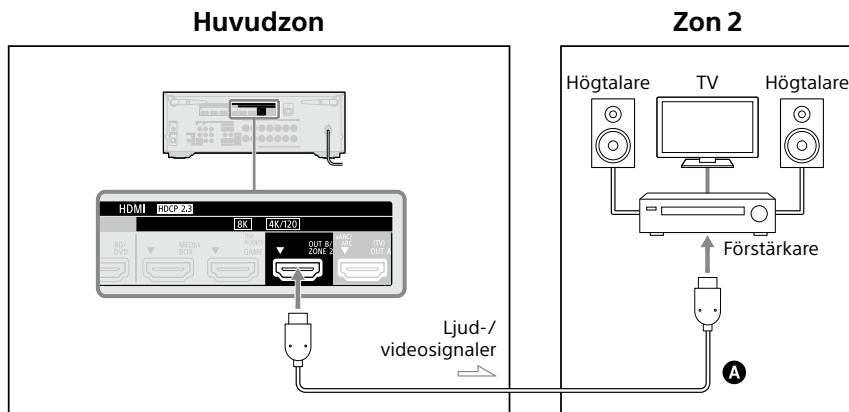
Vid anslutning till enbart TV:n i zon 2



— Rekommenderad anslutning
 - - - - - Alternativ anslutning

A HDMI-kabel (medföljer inte)

Vid anslutning till en förstärkare i zon 2



— Rekommenderad anslutning
 - - - - - Alternativ anslutning

A HDMI-kabel (medföljer inte)

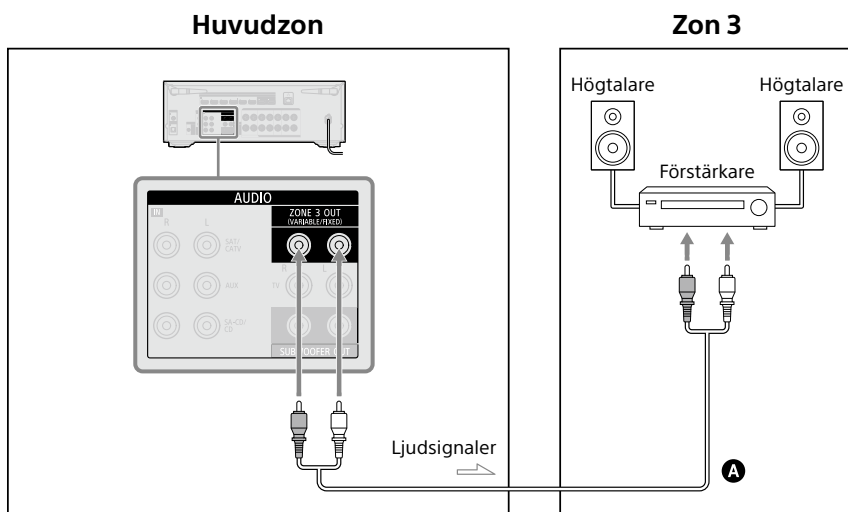
Observera

- För att använda denna anslutning ska du ställa in [HDMI OUT B Mode] i menyn [HDMI Settings] på [Zone2].
- Det går bara att spela upp från HDMI IN-uttagen i zon 2. När [SOURCE] är valt spelas video- och ljudinmatningen från HDMI IN-uttaget som är valt i huvudzonen.
- Det går bara att välja en ingång från HDMI IN-uttagen i zon 2. Eftersom ljudsignalerna matas ut från HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget som de är och du kan inte justera förstärkarens volymnivå. Justera volymen på enheten som är ansluten till HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget.

Anslutning av en annan förstärkare i zon 3

Du kan lyssna på ljudet från en enhet som är ansluten till förstärkaren i en annan zon än huvudzonen. Du kan till exempel titta på en DVD-skiva i huvudzonen och lyssna på en CD-skiva i zon 3.

Var noga med att dra ut nätkabeln ur vägguttaget innan du ansluter några kablar.



A Ljudkabel (medföljer inte)

Observera

- För att lyssna på [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] eller [AirPlay] i zon 3 väljer du [SOURCE] för zon 3-ingången och växlar sedan huvudzoningången.
- Det går att välja en ingång mellan fyra externa ingångar (SAT/CATV, AUX TV eller SA-CD/CD) och [SOURCE] i zon 3. När någon av ingångarna är vald spelas ljudet från den enhet som är ansluten till AUDIO IN-uttaget. För att spela övriga ingångar, t.ex. Bluetooth-ljud, eller den externa digitala ingången från OPTICAL IN TV-uttaget, COAXIAL IN SA-CD/CD-uttaget eller HDMI IN-uttagen väljer du målingången för huvudzonen och sedan väljer du [SOURCE] för zon 3.
- Om du ställer in [DSD Native] i [Audio Settings] på [On] matas inga ljudsignaler ut för DSD-innehåll från [USB] eller [Home Network] till zon 3-högtalare.

Anslutning till ett nätverk

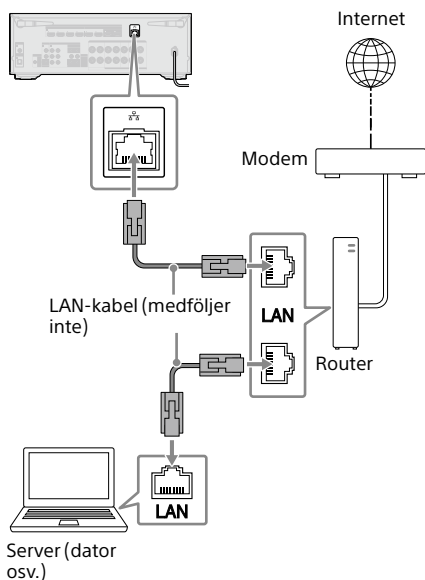
Väl anslutningsmetod baserat på din LAN-miljö (lokalt nätverk).

Följande figurer är konfigurationsexempel på ett hemnätverk med förstärkaren och en server.

Om du använder kabelansluten LAN-anslutning

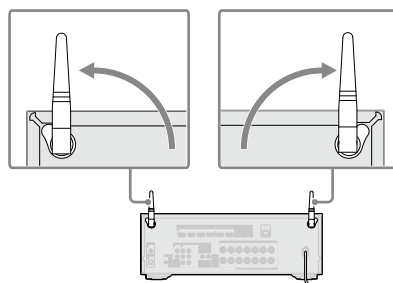
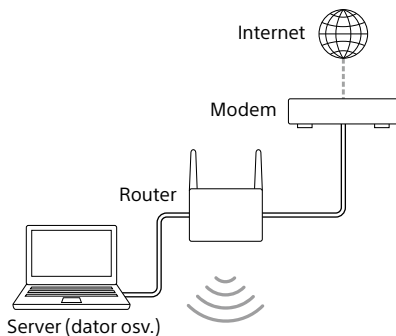
Vi rekommenderar att du ansluter servern till routern med kabelanslutning.

Anslut förstärkaren till nätverket via en LAN-kabel* (medföljer inte).



* Vi rekommenderar att du använder kategori 7-kablar.

När trådlös LAN-anslutning används



Observera

- Det kan hända att ljuduppspelningen på en server avbryts ibland om du använder en trådlös anslutning.
- Om du använder trådlösa anslutningar så ställ upp de båda trådlösa LAN-antennerna för att få bättre prestanda.

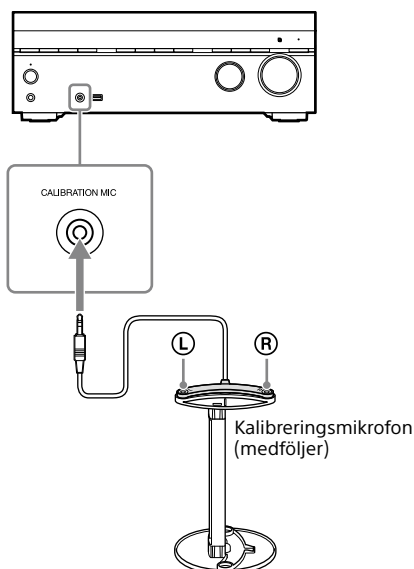
Förberedelse av förstärkaren

1 Sätt i batterier i fjärrkontrollen (sida 6).

2 Montera kalibreringsmikrofonstativet (sida 6).

3 Placera mikrofonstativet vid lyssningsplatsen och placera kalibreringsmikrofonen på mikrofonstativet.

Placera mikrofonstativet så att kalibreringsmikrofonen står på samma nivå som dina öron.



Observera

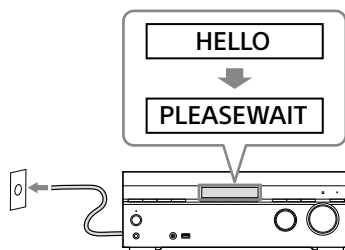
- Sätt i kalibreringsmikrofonens kontakt helt i CALIBRATION MIC-uttaget. Om kalibreringsmikrofonen inte är ordentligt ansluten kan det hända att det inte går att mäta rätt.
- Installera kalibreringsmikrofonen horisontellt så att L (vänster) och R (höger) befinner sig på samma höjd.

4 Anslut nätkabeln till ett vägguttag.

Var noga med att ansluta högtalarna och de andra enheterna innan du ansluter nätkabeln.

"HELLO" visas på displaypanelen och övergår sedan till "PLEASEWAIT".

Det går inte att slå på förstärkaren förrän "PLEASEWAIT"-skärmen släcks på displayen.



Inställning av förstärkaren med hjälp av den enkla inställningen

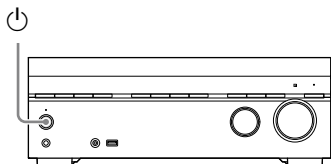
När du slår på förstärkaren för första gången eller när förstärkaren har initierats, visas skärmen för enkel inställning på TV-skärmen.


Observera

Den enkla inställningsproceduren går inte att utföra med hjälp av indikeringarna på frontpanelen.

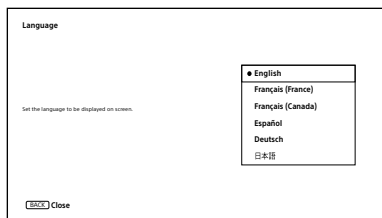
1 Slå på TV:n och växla sedan TV:ns ingång till förstärkaren.

2 Tryck på  (strömbrytare) för att slå på förstärkaren.

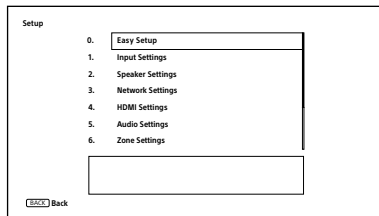


Det går även att slå på förstärkaren med  (strömbrytare) på fjärrkontrollen.

3 Följ anvisningarna på skärmen för att välja poster med  och bekräfta med .



Om skärmen för enkel inställning inte visas eller om du manuellt vill visa den kan du göra det genom att trycka på HOME och sedan välja [Setup] – [Easy Setup].



Vad som går att göra med enkel inställning

Genom att utföra enkel inställning går det att göra följande:

1: Språkval

2: Auto Calibration

Kontrollera högtalarsystemet och utföra automatisk kalibrering i enlighet med högtalarsystemets konfiguration och arrangemang.

3: Internet Settings

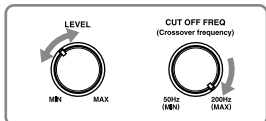
Välj nätverksanslutningsmetod och konfigurera inställningarna för att ansluta förstärkaren till nätverket.

Utför automatisk kalibrering (D.C.A.C. IX)

Innan du utför automatisk kalibrering

- Koppla ur hörlurarna.
- Flytta bort eventuella hinder mellan kalibreringsmikrofonen och högtalarna.
- Om [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter] måste du avbryta den inställningen innan du utför automatisk kalibrering.
- För korrekt mätning ska du se till att miljön är tyst och fri från brus.
- Ställ in högtalarutmatningen på en annan inställning än "SPK OFF". Se "Val av främre högtalare" (sida 42).

- Bekräfta bashögtalarens inställning
 - Slå på bashögtalaren och öka volymen innan du använder den. Vrid LEVEL till precis innan mittpunkten.
 - När en bashögtalare med korsfrekvensfunktion är ansluten så ställ in värdet på maximalt värde.
 - Om en bashögtalare med automatisk vilolägesfunktion är ansluten så ställ in den på av (avstängd).



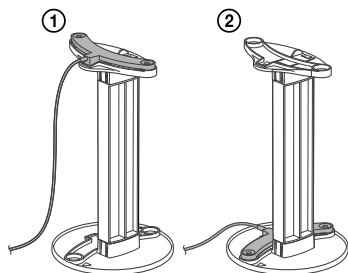
Observera

Beroende på egenskaperna för den bashögtalare som används kan det hända att inställningsavståndet skiljer sig från det faktiska läget.

Automatisk kalibrering

Automatisk kalibrering utförs två gånger.

- 1:a kalibrering: Placera mikrofonen på mikrofonstativets topp (①).
- 2:a kalibrering: Vrid mikrofonen 90 grader och placera den på mikrofonstativets botten (②).



Observera

- Högtalarna avger mycket höga ljud under kalibreringen och volymen går inte att justera. Visa hänsyn till grannarna och eventuella barn som är närvarande.
- Om tystningsfunktionen redan har aktiverats innan den automatiska kalibreringen utförs stängs tystningsfunktionen automatiskt av.
- Det kan hända att det inte går att utföra rätt mätningar eller att alls utföra automatisk kalibrering om specialhögtalare som t.ex. dipolhögtalare används.
- Om mätningen misslyckas så följ meddelandet och välj sedan [Retry]. Se "Lista över meddelanden efter automatiska kalibreringsmätningar" (sida 60) för mer information om felkoden och varningsmeddelandet.

För att avbryta den automatiska kalibreringen

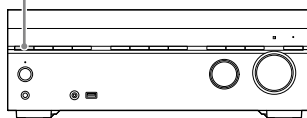
Den automatiska kalibreringsfunktionen kommer att avbrytas om du utför följande åtgärder osv. under mätprocessen:

- Trycker på \odot (strömbrytare).
- Trycker på ingångsknapparna på fjärrkontrollen eller vrider på INPUT SELECTOR på förstärkaren.
- Trycker på \otimes (tysta), HOME, AMP MENU eller HDMI OUT.
- Trycker på SPEAKERS på förstärkaren.
- Ändrar volymnivån.
- Ansluter hörlurarna.

Se hjälpguiden för mer information om automatisk kalibrering.

Val av främre högtalare

SPEAKERS



Tryck upprepade gånger på SPEAKERS.

Indikatorerna på displaypanelen visar vilken uppsättning uttag som är valda.

- **SPA**: Högtalarna är anslutna till SPEAKERS FRONT A-uttagen.
- **SPB***: Högtalarna är anslutna till SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3)-uttagen.
- **SPA+B***: Högtalarna är anslutna till både SPEAKERS FRONT A- och SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3)-uttagen (parallell anslutning).
- (Ingen): "SPK OFF" visas på displaypanelen. Inga ljudsignaler matas ut från högtalaruttagen.

* För att välja "SPB" eller "SPA+B" ställer du in [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings] på [Front B].

Observera

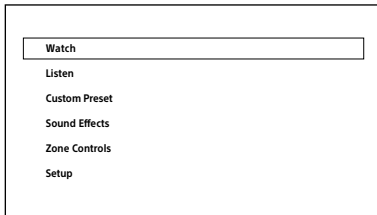
Denna inställning är inte tillgänglig när hörlurar är anslutna.


Uppspelning av AV-enheter

Du kan ansluta AV-enheterna till förstärkaren för att lyssna på olika material som filmer och ljud.

- 1 Starta den enhet som du vill spela upp.**
- 2 Slå på förstärkaren.**
- 3 Slå på TV:n och växla TV:ns ingång till den ingång som förstärkaren är ansluten till.**
- 4 Tryck på HOME.**

Hemmenyn visas på TV-skärmen. Beroende på TV:n kan det ta en stund innan hemmenyn visas på TV-skärmen.




- 5 Tryck på +/- för att välja [Watch] eller [Listen] och tryck sedan på .**

Menypostlistan visas på TV-skärmen.

- 6 Välj den enhet som du vill spela upp och starta uppspelningen.**

Om du väljer någon annan ingång än den externa ingången, t.ex. [Bluetooth Audio], så följ anvisningarna på TV-skärmen. Se hjälpguiden för mer information.



- 7 Tryck på  +/- för att justera volymen.**

Det går även att använda MASTER VOLUME på förstärkaren.

Observera

Var noga med att vrida ned volymnivån innan du stänger av förstärkaren för att undvika skador på högtalarna nästa gång som du slår på förstärkaren.

Tips

- Du kan vrida på INPUT SELECTOR på förstärkaren eller trycka på ingångsknapparna på fjärrkontrollen för att välja den enhet som du vill använda.
- För att snabbt öka eller minska volymen
 - Vrid snabbt på ratten MASTER VOLUME.
 - Tryck och håll in en av knapparna  +/-.
- Finjusteringar
 - Vrid långsamt på ratten MASTER VOLUME.
 - Tryck på en av knapparna  +/- och släpp den omedelbart.

Användning av multizonfunktioner

Vad som går att göra med multizonfunktioner

Multizonfunktionerna gör det möjligt att spela upp filmer och ljud från enheter som är anslutna till förstärkaren i ett annat rum. Se hjälpguiden för mer information om denna funktion.

Huvudzon:

Huvudzonen är den plats där förstärkaren är installerad. Det går att välja ingångskälla bland alla enheter som är anslutna till förstärkaren.

Zon 2:

Det går bara att titta på video och lyssna på ljudingångar från HDMI IN-uttagen.

Zon 3:

Du kan lyssna på ljudingångar från AUDIO IN-uttagen eller ljud som spelas i huvudzonen.

Det går inte att titta på video i zon 3.


Observera

- För att använda [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] eller [AirPlay] i zon 3 väljer man [SOURCE] för zon 3-ingången och växlar sedan huvudzonsingången.
- När en extern ingång (SAT/CATV, AUX, TV eller SA-CD/CD) är vald i zon 3 spelas ljudet från den enhet som är ansluten till AUDIO IN-uttaget. För att spela upp den externa digitala ingången från OPTICAL IN TV-uttaget, COAXIAL IN SA-CD/CD-uttaget eller HDMI IN-uttagen väljer du målingången för huvudzonen och väljer sedan [SOURCE] för zon 3.
- Om du ställer in [DSD Native] i [Audio Settings] på [On] matas inga ljudsignaler ut för DSD-innehåll från [USB] eller [Home Network] till zon 3-högtalare.

Inställning av zon 2 och zon 3

- 1 Anslut TV:n, förstärkaren eller högtalaren i respektive zon (sida 37, 35).
- 2 Slå på förstärkaren och TV:n i zon 2 eller förstärkaren i zon 3.
- 3 Slå på TV:n och förstärkaren i huvudzonen.
- 4 Tryck på HOME.
- 5 Välj [Setup] – [Zone Settings].
- 6 Välj antingen [Zone2 Settings] eller [Zone3 Settings].
- 7 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra anslutningen och konfigurationen.

Titta och lyssna på video och ljud i zon 2 eller zon 3


- 1 Välj en zon där du vill titta på och lyssna på innehåll.
Tryck på ZONE 2  (strömbrytare) eller ZONE 3  (strömbrytare) på fjärrkontrollen.
- 2 Välj vilken målzon som ska användas och välj sedan källsignalerna som ska matas ut.
 - ① Tryck på ZONE 2 eller ZONE 3 på fjärrkontrollen.
 - ② Tryck på en ingångsknapp för att välja källsignaler medan ZONE 2 eller ZONE 3 lyser rött.
- 3 Starta uppspelning av vald ingångskälla.

4 Justera volymen.

När man tittar på/lyssnar på enheten i zon 2

Justera volymen på den anslutna enheten (TV:n eller förstärkaren).



När man tittar på/lyssnar på enheten i zon 3

- ① Tryck på ZONE 3 på fjärrkontrollen.
- ② Tryck på  (volym) +/- för att justera volymen medan ZONE 3 lyser rött.

Tips

- Du kan endast spela upp från HDMI IN-uttagen i zon 2. När [SOURCE] är valt spelas video- och ljudingången via HDMI IN-uttaget som är valt i huvudzonen upp.
- Om du vill lyssna på samma ljud som huvudzonen i zon 3 så välj [SOURCE].

För att lämna zonfunktionen

Tryck på ZONE 2  (strömbrytare) eller ZONE 3  (strömbrytare) på fjärrkontrollen för att stänga av målzonen.

Valbara ingångar och funktionsbegränsningar i zon 2 och zon 3

Ingång	Zon 2	Zon 3
GAME	● ^{1), 3)}	—
MEDIA BOX	● ^{1), 3)}	—
BD/DVD	● ¹⁾	—
SAT/CATV	● ¹⁾	Endast ljudingång
VIDEO	● ^{1), 3)}	—
AUX	—	Endast ljudingång
TV	—	Endast ljudingång
SA-CD/CD	● ^{1), 3)}	Endast ljudingång
SOURCE	● ^{2), 3)}	●
Bluetooth Audio	—	—
USB	—	—
Spotify	—	—
Chromecast built-in	—	—
360RAcast	—	—
AirPlay	—	—

- ¹⁾ Endast insignalerna från enheter som är anslutna till HDMI IN-uttagen spelas upp. Det går inte att välja ingång när [Input Mode] är inställt på något annat än [Auto] under [Input Settings].
- ²⁾ Endast insignalerna från enheter som är anslutna till HDMI IN-uttagen spelas upp.
- ³⁾ När [HDMI OUT B Mode] är inställt på [Zone2] i menyn [HDMI Settings] är videosingalerna som kan spelas begränsade enligt:
 - GAME, MEDIA BOX
upp till 4K/60p 4:4:4
 - VIDEO, SACD/CD
upp till 4K/60p 4:2:0

Lyssna på ljudeffekter

Lyssna på 360 rumsljud

Funktionen 360 Spatial Sound Mapping gör det möjligt att njuta av en fantastisk 360-rumsljudupplevelse som gör att ljudet känns rymligare och som om det finns fler högtalare i rummet.

För att återge ett korrekt ljudfält är det nödvändigt att utföra Auto Calibration (sida 41) i förväg.

1 Tryck på HOME.

Hemmenyn visas på TV-skärmen.

2 Välj [Sound Effects] – [360 Spatial Sound Mapping] och ställ sedan in på [On].

Observera

- [360 Spatial Sound Mapping] kan inte ställas in till [On] om inte Auto Calibration (sida 41) har utförts.
- När en BLUETOOTH-enhet är ansluten och [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter] går det inte att använda inställningen [360 Spatial Sound Mapping].
- Denna inställning är inte tillgänglig när hörlurar är anslutna.
- Välj ett högtalarmönster som passar till din högtalarkonfiguration i [Speaker Settings] (sida 18).
- Detta läge går att ställa in när något av följande ljudfält är valt:
 - Multi Stereo (utom för 2-kanaligt innehåll)
 - A.F.D.
 - A.F.D. Movie
 - Audio Enhancer (utom för 2-kanaligt innehåll)

Tips

Du kan även trycka på 360SSM på fjärrkontrollen för att aktivera eller inaktivera funktionen 360 Spatial Sound Mapping.

Val av ljudfält

Om du väljer ett ljudfält i enlighet med ingångskällan och efter eget önskemål kan du lyssna på ljuden med extra ljudfältseffekter.

1 Tryck på HOME.

Hemmenyn visas på TV-skärmen.

2 Välj [Sound Effects] – [Sound Field].

3 Tryck på +/+ för att välja det ljudfält som du vill använda och tryck sedan på .

Sony rekommenderar att du väljer ett ljudfält märkt [MOVIE] för filmer och ett ljudfält märkt [MUSIC] för musik. Se "Valbara ljudfält och effekter" (sida 49) för mer information om varje ljudfält.

Observera

- Ljudfältet ändras automatiskt till [Headphone (2ch)] när:
 - ett par hörlurar är anslutna till PHONES-uttaget
 - BLUETOOTH-hörlurar eller BLUETOOTH-högtalare är anslutna till förstärkaren.
- Det kan hända att ljudfälten för film och musik inte fungerar beroende på vilken ingång eller vilket högtalarmönster som du har valt eller med ljudformatet.
- Det kan hända att förstärkaren spelar upp signaler med en lägre samplingsfrekvens än den faktiska samplingsfrekvensen för insignalerna, beroende på ljudformatet.
- Vissa högtalare eller bashögtalare matar kanske inte ut ljud, beroende på ljudfältsinställningen.

Tips

Det går även att välja ljudfält på följande sätt:

- tryck på 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på fjärrkontrollen.
- tryck på 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på förstärkaren.

Förhållanden mellan ljudfälten och högtalarutmatningarna

I nedanstående lista visas vilka högtalarutmatningar som matar ut ljud när ett visst ljudfält väljs.

2-kanaligt innehåll

Ljudfält		Displaypanel	Främre högtalare	Mitt-högtalare	TV-mitt-högtalare	Surround-högtalare	Bakre surround-högtalare	Bashögtalare	Höjd-högtalare
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Direct (analog ingång)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	—	—
	Direct (övrigt)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	●	●	●	●	○ ²⁾	●
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—

— : Inget ljud matas ut.

⊙ : Ljudet matas ut.

○ : Ljudet matas ut beroende på högtalarmönstret och innehållet som ska spelas upp.

● : För Dolby- och DTS-ljudström matas ljudet ut beroende på inställningen av högtalarmönstret. Inget ljud matas ut för linjär PCM, DSD eller AAC.

¹⁾ Ljudet matas ut när följande villkor är uppfyllda:

- En bashögtalare är ansluten.
- Högtalarmönstret med en bashögtalare ([x.1]) är inställt.

²⁾ Ljudet matas ut när följande villkor är uppfyllda:

- En bashögtalare är ansluten.
- Högtalarmönstret med en bashögtalare ([x.1]) är inställt.
- [Size] är inställt på [Small] i [Speaker Settings].

Multikanaligt innehåll

Ljudfält		Displaypanel	Främre högtalare	Mitt-högtalare	TV-mitt-högtalare	Surround-högtalare	Bakre surround-högtalare	Bashögtalare	Höjd-högtalare
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○	○
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	○	○	○	○	○	○
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D.MOVIE	⊙	○	○	○	○	○	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○	○

— : Inget ljud matas ut.

⊙ : Ljudet matas ut.

○ : Ljudet matas ut beroende på högtalarmönstret och innehållet som ska spelas upp.

Observera

Om det inte hörs något ljud så kontrollera att alla högtalare är ordentligt anslutna till rätt högtalaruttag (sida 17) och rätt högtalarmönster (sida 18) är valt.

Valbara ljudfält och effekter

Ljudfält	Displaypanel	Ljudfältets effekter
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO Spelar upp 2-kanaliga ljudsignaler utan att några surroundeffekter läggs till. Mono- och multikanaliga ljudsignaler matas ut efter att ha omvandlats till en 2-kanalig signal. Detta ljudfält lämpar sig bäst för uppspelning av ljudsignaler eftersom de bara används genom två främre högtalare utan att några virtuella surroundeffekter läggs till. Ljudet matas bara ut genom höger/vänster främre högtalare. Det hörs inget ljud från bashögtalaren.
	Multi Stereo	MULTI ST. Matar ut ljudet från alla anslutna högtalare. När 2-kanaliga eller monokanaliga ljudsignaler matas in matar förstärkaren ut ljudet från alla högtalare utan att lägga till några surroundeffekter. När multikanaliga ljudsignaler matas in kan det hända att ljud inte matas ut från vissa högtalare beroende på högtalarnas inställningar eller uppspelningsinnehållet.
	Direct	DIRECT Alla ljudsignaler spelas upp utan att några surroundeffekter läggs till.
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D. Används för att avkoda och spela upp ljudsignaler med hjälp av optimal bearbetningsmetod i enlighet med ingående ljudsignal.
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE Det skapar optimerade (rekommenderade) ljud i enlighet med strömmen. Ljudet mixas upp för att uppleva surroundljud samtidigt.
	Dolby Mode	DOLBY MODE Används för att spela upp innehåll med hjälp av Dolby-teknik för uppmixare eller virtuell teknik i enlighet med den inställda högtalarlayouten.
	DTS:X Mode	DTS:X MODE Används för att spela upp innehåll med hjälp av DTS-teknik för uppmixare eller virtuell teknik i enlighet med den inställda högtalarlayouten.
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER Skalar upp befintliga ljudkällor till nära högupplöst ljudkvalitet med DSEE Ultimate (Digital Sound Enhancement Engine Ultimate). Detta ljudfält gör att du känner det som om du verkligen är i inspelningsstudio eller på konserten. DSEE Ultimate fungerar endast för 2-kanaliga ljudkällor med en inkommande samplingsfrekvens på 44,1 kHz eller 48 kHz från följande uttag: – HDMI IN-uttagen – HDMI OUT A (TV)-uttaget* – OPTICAL IN TV-uttaget – COAXIAL IN SA-CD/CD-uttaget
Hörlurar	Headphone (2ch)	HP 2CH Detta läge väljs automatiskt när ett par hörlurar ansluts till PHONES-uttaget eller om BLUETOOTH-hörlurarna/BLUETOOTH-högtalarna ansluts till förstärkaren. (Andra ljudfält går inte att välja i det fallet.) Spelar upp 2-kanaliga ljudsignaler utan att några surroundeffekter läggs till. Ljud från mono- och multikanaliga ljudsignaler matas ut efter att ha omvandlats till en 2-kanalig signal.

* eARC- eller ARC-signalingång

Observera

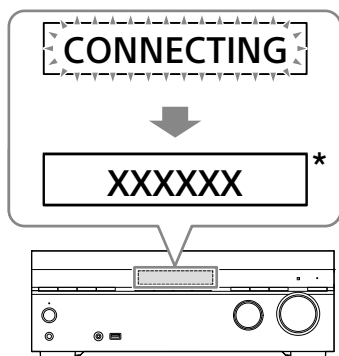
- Om du väljer [Direct], beroende på ljudformatet, och spelar upp en 5.1-kanalig källa när surroundhögtalare och två bakre surroundhögtalare är anslutna kommer samma ljud som matas ut från surroundhögtalarna att matas ut från de bakre surroundhögtalarna ungefär som för ett 7.1-kanaligt surroundsystem. Ljudnivån för surroundhögtalare och bakre surroundhögtalare justeras automatiskt för bästa möjliga balans.
- Dolby Atmos avkodas som Dolby TrueHD eller Dolby Digital Plus när ett annat ljudfält än [Multi Stereo], [A.F.D.], [A.F.D. Movie] eller [Dolby Mode] väljs.

Lyssna med BLUETOOTH-hörlurar/-högtalare

- 1 Tryck på HOME.**
Hemmenyn visas på TV-skärmen.
- 2 Välj [Setup] – [Bluetooth Settings] – [Bluetooth Mode] och ställ sedan in på [Transmitter].**
- 3 Slå på hörlurarna/högtalarna och ställ in dem på parkopplingsläget.**
- 4 Välj namnet på hörlurarna eller högtalarna i [Device List] under [Bluetooth Settings].**

Om du inte hittar enhetsnamnet i listan väljer du [Scan].

När "CONNECTING" blinkar och hörlursnamnet eller högtalarnamnet visas på displaypanelen är parkopplingen slutförd.



* "XXXXXX" representerar namnet på en upptäckt BLUETOOTH-enhet.

- 5 Tryck på en av ingångsknapparna för att välja den ingång som du vill använda.**

Ljudet matas ut från BLUETOOTH-hörlurarna/-högtalarna. Inget ljud matas ut från förstärkaren.

- 6 Justera volymen för BLUETOOTH-hörlurarna/-högtalarna.**

Volymkontrollen på förstärkaren och fjärrkontrollen fungerar bara för BLUETOOTH-hörlurarna/-högtalarna.

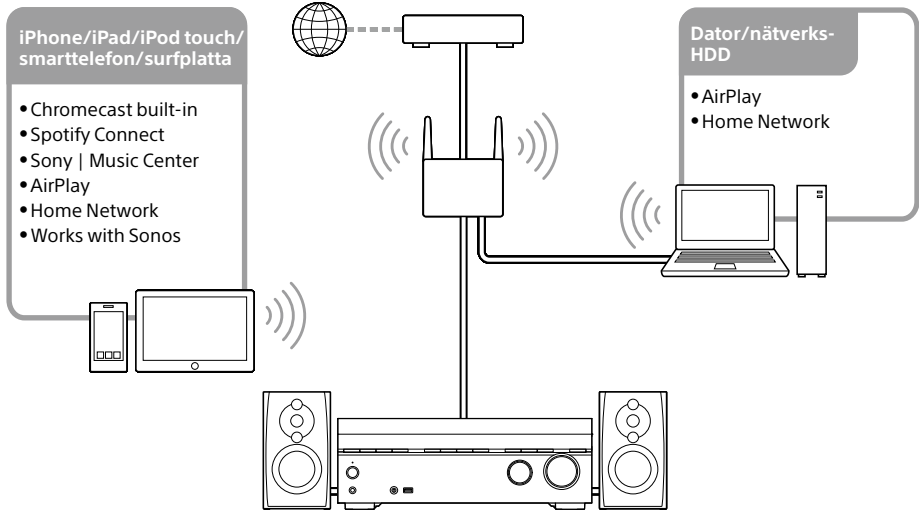
Observera

- BLUETOOTH-enheten ansluts igen när [Bluetooth Mode] ändras från [Receiver] till [Transmitter]. Tryck på BLUETOOTH TX/RX på fjärrkontrollen för att snabbt återansluta.
- Det går även att trycka på BLUETOOTH TX/RX på fjärrkontrollen för att ändra [Bluetooth Mode]. Det går dock inte att ändra [Bluetooth Mode] när "NOT. USE" visas på displaypanelen. Kontrollera om du redan använder Bluetooth-funktionen.
- När ett par hörlurar är anslutna till PHONES-uttaget kan BLUETOOTH-hörlurarna/-högtalarna inte anslutas.

Vad som går att göra med nätverksfunktioner

Det går att spela upp ljudinnehåll med hög ljudkvalitet från en dator eller en nätverks-HDD eller en iPhone/iPad/iPod touch eller en annan smarttelefon eller surfplatta som är ansluten till ditt hemnätverk antingen kabelanslutet eller trådlöst.

Du kan spela upp strömning av musik på förstärkaren genom att använda din smarttelefon med en installerad app som är kompatibel med strömningstjänster.



• Chromecast built-in™

Det går att välja musik genom den Chromecast-aktiverade appen och spela upp den på förstärkaren. Det går även att spela upp 360 Reality Audio-innehåll på förstärkaren.

• Spotify Connect

Du kan välja musik genom Spotify-appen och spela upp den på förstärkaren. Använd din telefon, surfplatta eller dator som fjärrkontroll för Spotify. Gå till spotify.com/connect för att ta reda på hur

• Sony | Music Center

Det går att styra förstärkaren trådlöst med hjälp av appen "Sony | Music Center".

• AirPlay

Denna förstärkare har stöd för AirPlay. Du kan lyssna på ljudinnehåll från en iPhone/iPad/iPod touch eller från iTunes-bibliotek.

• Home Network (DLNA)

Du kan spela upp innehåll på serverenheten på ditt hemnätverk.

• Works with Sonos

Det går att spela upp Sonos ljudkälla/ musikinnehåll på förstärkaren med hjälp av appen Sonos.

Spara energi

Det går att spara energi genom att ställa in förstärkaren på följande sätt:

- Ställ in [Standby Through] på [Off] i menyn [HDMI Settings].
- Ställ in [Network/Bluetooth Standby] i menyn [System Settings] på [Off].
- Ställ in [Power] för [Zone2] eller [Zone3] i menyn [Zone Controls] på [Off].

Observera

Om du går med på att använda den inbyggda Chromecast-funktionen växlas [Network/Bluetooth Standby] automatiskt till [On].

Återgå till fabriksinställningarna


Om förstärkaren trots allt inte fungerar som den ska så återställ den på följande sätt.

- 1 Tryck på HOME.**
Hemmenyn visas på TV-skärmen.
- 2 Välj [Setup] - [Resetting].**
- 3 Välj [All Settings].**
- 4 Välj [Start].**

Avbryta återställningen

Välj [Cancel] i steg 4.

Om återställningen inte går att utföra med hjälp av hemmenyn

- 1 Tryck och håll in förstärkarens  (strömbrytare) i mer än 10 sekunder.**

Inställningarna återgår till sitt startläge.

Observera

- Det tar några minuter innan minnet raderas helt. Stäng inte av förstärkaren förrän "RESET" visas på displaypanelen.
- Vid återställning kan det hända att länken till de trådlösa bakre högtalarna/bashögtalare (medföljer inte) förloras. Anslut i så fall dem igen enligt bruksanvisningen.

Uppdatering av programvara

Genom att uppdatera programvaran till den senaste versionen kan du utnyttja de senaste funktionerna.

Den nya programvaran finns tillgänglig när:

- indikatorn "UPDATE" tänds på displaypanelen
- ett meddelande visas på TV-skärmen om [Software Update Notification] är inställt på [On].

Observera

Stäng inte av förstärkaren och koppla inte loss nätkabeln eller LAN-kabeln förrän processerna för nedladdning och uppdatering är slutförda. Det kan leda till felfunktion.

1 Om du använder Sonys trådlösa bakre högtalare/ bashögtalare (medföljer inte) så slå på respektive högtalare och kontrollera att förstärkaren är rätt ansluten.

Spänningsindikatorn för Sonys trådlösa bakre högtalare/bashögtalare (medföljer inte) lyser grönt.

2 Tryck på HOME.

Hemmenyn visas på TV-skärmen.

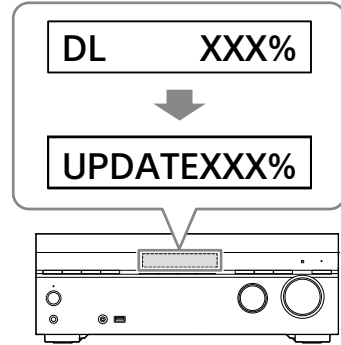
3 Välj [Setup] – [Software Update].

4 Välj [Network Update] eller [USB Update].

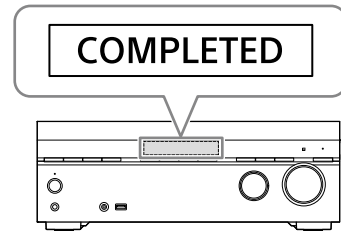
Om du väljer [USB Update] går du till följande webbplats för kundsupport för att ladda ned den senaste programvaruversionen.

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

5 Kontrollera förloppet för programvaruuppdateringen.



Förloppshastigheten visas i procent. Förloppet för inläsning av programvara kommer att visas som "DL XXX%" för nätverksuppdateringen och "RD XXX%" för USB-uppdateringen.



När uppdateringen är slutförd visas "COMPLETED" på displaypanelen och förstärkaren startas om automatiskt.

Observera

- Det kan ta upp till ungefär 20 minuter innan uppdateringen är slutförd.
- Det går inte att återställa den gamla versionen efter det att programvaran har uppdaterats.
- Ställ in [Auto Update] på [On] när du vill utföra programvaruuppdateringar automatiskt. Beroende på innehållet i uppdateringarna kan det hända att programvaruuppdateringen utförs även om du ställer in [Auto Update] på [Off]. Se hjälpguiden för mer information.
- Om det inte går att uppdatera Sonys trådlösa bakre högtalare/bashögtalare (medföljer inte) så flytta dem närmare förstärkaren och uppdatera dem.

Felsökning

Om förstärkaren inte fungerar som den ska så hantera det i följande ordning.

1 Leta upp orsaken till och lösningen på problemet med hjälp av dessa bruksanvisningar eller hjälpguiden.

Felsökningsmetoden anges i avsnittet "Felsökning".
Se hjälpguiden för mer information om funktioner som inte omnämns i bruksanvisningen.



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



2 Sök efter orsaken till och lösningen på problemet på Sonys supportwebbplats.

Sonys supportwebbplats tillhandahåller den senaste supportinformation och vanliga frågor.

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



3 Återställ förstärkaren (sida 53).

Alla inställningar på förstärkaren återgår till originalinställningarna.



4 Om du trots allt inte kan lösa problemet så kontakta närmaste Sony-återförsäljare.

Allmänt

Forstärkaren stängs av automatiskt.

- Om [Auto Standby] är inställt på [On], så ställ in läget på [Off].
- "PROTECTOR" eller "THERMAL" aktiverades (sida 59).

Indikatorn på displaypanelen släcks.

- Om indikatorn PURE DIRECT på frontpanelen tänds så tryck på PURE DIRECT för att stänga av denna funktion.
- Tryck på DIMMER på förstärkaren för att justera ljusstyrkan på displaypanelen.

Video

Det visas ingen bild på TV-skärmen.

- Försök att trycka på ingångsknappen på fjärrkontrollen eller vrida på INPUT SELECTOR på förstärkaren för att välja den ingång du vill använda.
- Ställ in TV:n på rätt ingångsläge.
- Kontrollera att kablarna är korrekt och ordentligt anslutna till enheterna.
- Koppla loss HDMI-kabeln från förstärkaren och TV:n och anslut sedan den igen.
- Ändra inställningen [HDMI Signal Format] för vald ingång i menyn [HDMI Settings]. Se hjälpguiden för mer information.
- Vissa uppspelningsenheter måste ställas in. Se bruksanvisningen som medföljer respektive enhet.

- Var noga med att använda en Premium HDMI-höghastighetskabel med Ethernet som stöder bandbredder på upp till 18 Gbps. För videosignaler som kräver hög bandbredd, t.ex. 4K/120p, 8K osv., ska du använda en HDMI-kabel med ultrahög hastighet som stöder bandbredder på upp till 48 Gbps.
- Utmatning av HDMI-videosignalerna på förstärkaren kan ställas in på "HDMI OFF". Ställ i så fall in "HDMI A", "HDMI B" eller "HDMI A+B" genom att trycka på HDMI OUT på fjärrkontrollen.
- Om du vill spela HDCP 2.2- eller HDCP 2.3-innehåll ansluter du förstärkaren till en HDMI-ingång på en TV som är kompatibel med HDCP 2.2 eller HDCP 2.3.

4K- eller 8K-innehåll går inte att visa med samma upplösning som källan.

- Beroende på TV:n eller videoenheten kan det hända att 4K- eller 8K-innehållet inte visas. Kontrollera videokapaciteten och inställningarna på TV:n och videoenheten.
- Var noga med att använda en Premium HDMI-höghastighetskabel med Ethernet som stöder bandbredder på upp till 18 Gbps. För videosignaler som kräver hög bandbredd, t.ex. 4K/120p, 8K osv., ska du använda en HDMI-kabel med ultrahög hastighet som stöder bandbredder på upp till 48 Gbps.
- Om TV:n har en liknande meny för videoformat med stor bandbredd ska du kontrollera inställningen i TV-menyn. Se TV:ns bruksanvisning för mer information om inställningen i TV-menyn.
- Var noga med att ansluta förstärkaren till en HDMI-ingång på en TV eller en videoapparat som stöder 4K eller 8K. En HDMI-kabel måste vara ansluten till ett HDMI-uttag som stöder HDCP 2.2 eller HDCP 2.3 när du använder en uppspelningsenhet för videoinnehåll med 4K- eller 8K-upplösning osv.
- Koppla loss HDMI-kabeln från förstärkaren och TV:n och anslut sedan den igen.
- Videosignaler som stöds varierar beroende på HDMI IN-uttaget. Se "Videosignaler som stöds av HDMI-uttag" (sida 34) för mer information om videosignaler som stöds.

Hemmenyn visas inte på TV-skärmen.

- Hemmenyn går bara att använda när TV:n är ansluten till HDMI OUT-uttaget på förstärkaren.
- Om du ansluter TV:n till HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget så se till att ställa in [HDMI OUT B Mode] på [Main] i menyn [HDMI Settings]. Tryck på HDMI OUT upprepade gånger på fjärrkontrollen för att välja "HDMI B" eller "HDMI A+B".
- Tryck på HOME för att visa hemmenyn.
- Kontrollera att TV:n är rätt ansluten.
- Koppla loss HDMI-kabeln från förstärkaren och TV:n och anslut den igen.
- Det kan ta en stund att visa hemmenyn på TV-skärmen beroende på TV:n.

HDR-bilder (High Dynamic Range) går inte att visa i HDR-läge.

- Beroende på TV:n eller videoutrustningen kan det hända att HDR-bilder inte visas i HDR-läge. Kontrollera videokapaciteten och inställningen för din TV eller videoutrustning.
- Beroende på förstärkarens inställning kan det hända att viss videoutrustning inte matar ut HDR-innehåll i HDR-läge på grund av bristande signalbandbredd, även om både TV:n och videoutrustningen har stöd för HDR. Ställ i så fall in [HDMI Signal Format] för vald ingång på [Enhanced format] eller [Enhanced format (4K120, 8K)] i menyn [HDMI Settings].

Ljud

Det hörs inget ljud eller bara en mycket låg nivå av ljud, oavsett vilken enhet som väljs.

- Kontrollera att alla anslutningskablar är införda i ingångarna/utgångarna på förstärkaren, högtalarna och enheterna.
- Kontrollera att förstärkaren och alla andra enheter är påslagna.
- Kontrollera att MASTER VOLUME på förstärkaren inte är inställd på "VOL MIN".
- Tryck på SPEAKERS på förstärkaren för att välja någon annan inställning än "SPK OFF" (sida 42).
- Kontrollera att inga hörlurar är anslutna till förstärkaren.
- Tryck på \times (tysta) för att stänga av tystningsfunktionen.
- Försök att trycka på ingångsknappen på fjärrkontrollen eller vrida på INPUT SELECTOR på förstärkaren för att välja den ingång du vill använda.
- När [Control for HDMI] är inställt på [On] eller [Audio Return Channel] är inställt på antingen [eARC] eller [ARC] i menyn [HDMI Settings]:
 - Kontrollera att högtalarutgångarna på TV:n är inställda på "Audio System". Om du vill lyssna på ljudet från TV:ns högtalare så ställ in den på "TV Speaker".
- När [Control for HDMI] är inställt på [Off] och [Audio Return Channel] är inställt på [Off] i menyn [HDMI Settings]:
 - Om du vill lyssna på ljudet från TV:ns högtalare ställer du in [Audio Out] på [TV + AMP] i menyn [HDMI Settings]. Ställ in [AMP] om det inte går att spela upp en multikanalig ljudkälla. Ljudet matas dock inte ut genom TV:ns högtalare.
- Ställ in [Bluetooth Mode] på något annat än [Transmitter].
- Ställ in [DSD Native] under [Audio Settings] på [Off]. Om högtalaren som är tilldelad som signalkälla inte är installerad går det inte att spela upp under DSD Native-uppspelning eftersom innehållet kommer att spelas upp på målhögtalaren. Zonutmatning är inte heller tillgänglig eftersom nedmixningsprocessen inte fungerar.

Det går inte att välja önskad ingång för uppspelning i zon 2 eller zon 3.

- Det finns begränsningar för ingångarna som går att spela i zon 2 och zon 3. Se "Valbara ingångar och funktionsbegränsningar i zon 2 och zon 3" (sida 45) för mer information.

Det hörs inget ljud från bashögtalaren eller mitthögtalaren.

- Det kan hända att det inte matas ut något ljud från målhögtalarna beroende på uppspelningssignalerna eller högtalarinställningarna.
- Var noga med att välja det optimala ljudfältet för innehållet. Se sidan 47 för mer information om förhållanden mellan ljudfälten och högtalarnas utgångar.

Det hörs inget ljud genom den trådlösa högtalaren (medföljer inte).

- Under uppspelning av DVD-Audio eller SA-CD matas det inte ut något ljud genom trådlösa högtalare på grund av upphovsrättsbegränsningarna. Växla högtalarkonfigurationen till kabelansluten anslutning.

Ljudet som hörs genom den trådlösa högtalaren (medföljer inte) är instabilt.

- Placera inga andra metallföremål än en TV i närheten av förstärkaren. Den trådlösa funktionen med de trådlösa högtalarna (medföljer inte) påverkas vilket gör att ljudet blir instabilt.
- Placera inte förstärkaren på en metallhylla. Den trådlösa funktionen med de trådlösa högtalarna (medföljer inte) påverkas vilket gör att ljudet blir instabilt.

Ljudet avbryts.

- Det kan hända att ljudet avbryts om man byter samplingsfrekvens, antal kanaler eller ljudformat för ljudutsignalerna från uppspelningssenheten.

När en TV är ansluten till förstärkaren genom ett HDMI OUT A (TV)-uttag som stöder eARC- eller ARC-funktionen matas inte ljud från TV:n ut från högtalarna som är anslutna till förstärkaren.

- Ställ in [Audio Return Channel] på [eARC] eller [ARC] i menyn [HDMI Settings].
- Kontrollera att TV:n är kompatibel med eARC- eller ARC-funktionen.
- Kontrollera att HDMI-kabeln är ansluten till ett uttag på TV:n som är kompatibelt med eARC- eller ARC-funktionen.
- Om du ansluter en TV som är kompatibel med ARC-funktionen men inte är kompatibel med eARC-funktionen ställer du in [Audio Return Channel] på [ARC] i menyn [HDMI Settings].
- Om du ansluter en TV som inte är kompatibel med varken eARC- eller ARC-funktionen ställer du in [Audio Return Channel] på [Off] i menyn [HDMI Settings] och ansluter TV:n till OPTICAL IN TV-uttaget på denna förstärkare med en optisk kabel.

Det finns en tidsskillnad mellan det som visas på TV-skärmen och ljudet som matas ut från högtalaren som är ansluten till förstärkaren.

- Ändra inställningarna för [A/V Sync] i menyn [Audio Settings].
- Justera inställningarna för A/V Sync på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.
- Om ljudfältet är inställt på [Audio Enhancer], så ändra ljudfältet till något annat än [Audio Enhancer]. Se "Valbara ljudfält och effekter" (sida 49) för mer information om ljudfälten.

Det går inte att få någon surroundeffekt.

- Var noga med att välja det optimala ljudfältet för innehållet. Se "Valbara ljudfält och effekter" (sida 49) för mer information om ljudfälten.
- För att aktivera virtualisatorn och erhålla surroundeffekten när högtalarmönstret är inställt på [2.0] eller [2.1] ställer du in [Sound Field] på [A.F.D.], [A.F.D. Movie], [Dolby Mode] eller [DTS:X Mode], ställer in [Upmixer] på [Auto] och ställer in [Virtualizer] på något annat än [Off].

Volymnivån för zon 2-högtalare går inte att justera.

- Det går bara att välja en ingång från HDMI IN-uttagen i zon 2. Eftersom ljudsignalerna matas ut från HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget som de är så kan du inte justera förstärkarens volymnivå. Justera volymen på enheten som är ansluten till HDMI OUT B/ZONE 2-uttaget.

Mittkomponenten i ljudet matas inte ut från TV:n när TV:n används som en mitthögtalare genom att ansluta förstärkarens S-CENTER OUT-uttag till TV:ns S-CENTER SPEAKER IN-uttag. (Funktionen Acoustic Center Sync fungerar inte.)

- Kontrollera att [Control for HDMI] är [On] i menyn [HDMI Settings].
- Tryck på HOME, välj [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] och ställ sedan in på [On].
- Välj något annat ljudfält än [2ch Stereo].
- Det kan hända att det inte matas ut något ljud via TV:ns högtalare beroende på ljudkällan.
- När en BLUETOOTH-enhet är ansluten och [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter] eller ett par hörlurar är anslutna kommer ljudet inte att matas ut genom TV:ns högtalare.

Nätverksanslutning

Det går inte att ansluta till nätverket.

- Kontrollera att LAN-kabeln är ansluten till förstärkaren om du vill ansluta förstärkaren till nätverket genom en kabelansluten LAN-anslutning.
- Kontrollera nätverksinformationen. Gör om nätverksanslutningen om anslutningen misslyckades.
- Om förstärkaren är ansluten genom ett trådlöst nätverk, så flytta förstärkaren och den trådlösa LAN-routern/-åtkomstpunkten närmare varandra och gör om inställningarna.
 - Kontrollera att du använder en trådlös LAN-router/-åtkomstpunkt.
 - Kontrollera att den trådlösa LAN-routern/-åtkomstpunkten är påslagen.
 - Kontrollera inställningarna för den trådlösa LAN-routern/-åtkomstpunkten och gör om inställningarna. Se bruksanvisningen till enheterna för mer information om hur man ställer in enheterna.
 - Trådlösa nätverk kan påverkas av elektromagnetisk strålning från mikrovågsugnar och andra enheter. Flytta bort förstärkaren från sådana enheter.

Felmeddelanden

”PROTECTOR” eller ”THERMAL” visas på displaypanelen.

Förstärkaren stängs automatiskt av efter ett par sekunder. Kontrollera följande:

- Det kan förekomma en överspänning eller strömavbrott. Dra ut stickkontakten på nätkabeln ur vägguttaget och sätt sedan i stickkontakten igen efter 30 minuter.
- Förstärkaren är övertäckt och ventilationshålen blockerade. Ta bort föremålet som täcker förstärkarens ventilationshål.
- Impedansen för de anslutna högtalarna är under det märkimpedansintervall som anges på förstärkarens bakpanel. Sänk volymnivån.
- Dra ut stickkontakten på nätkabeln ur vägguttaget och låt förstärkaren svalna i 30 minuter medan du utför följande felsökning:
 - Koppla loss alla högtalarna och bashögtalaren.
 - Kontrollera att högtalarkablarna är ordentligt vridna i båda ändarna.
 - Anslut först den främre högtalaren, höj volymnivån och använd förstärkaren i minst 30 minuter tills den är helt uppvärmd. Anslut sedan var och en av de extra högtalarna en och en och testa respektive extra högtalare tills du upptäcker vilken högtalare som orsakar skyddsfelet.

Kontrollera ovanstående punkter och åtgärda eventuella problem och sätt sedan i stickkontakten på nätkabeln i vägguttaget och slå på förstärkaren. Om problemet kvarstår, kontakta närmaste Sony-återförsäljare.

[Overload has been detected.] visas på TV-skärmen.

En alltför hög ström från Ψ (USB)-porten upptäcktes. Koppla från USB-enheten enligt anvisningarna i varningsmeddelandet och stäng sedan meddelandet.

Lista över meddelanden efter automatiska kalibreringsmätningar

Error 30

Anslutna hörlurar. Ta bort hörlurarna och mät om.

Error 31

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) är av. Mät om med ljud som kommer ut från SPEAKERS (A/B/A+B/OFF). Se "Val av främre högtalare" (sida 42) för information om val av de främre högtalarna.

Error 32

Inget ljud upptäcktes från någon kanal. Är mätmikrofonen skadad? Är den ansluten till CALIBRATION MIC-uttaget på framsidan av enheten?

Error 34

De främre högtalarna är inte installerade i rätt läge. Anslutningen av höger/vänster för mikrofonen och högtalarna kan vara omkastad.

* Högtalarnamnet i detta felmeddelande beror på upptäckta symtom.

Error 35

Inställningarna för mitthögtalarens mönster och mätresultatet stämmer inte överens. Kontrollera mitthögtalarens mönster och anslutning.

* Högtalarnamnet i detta felmeddelande beror på upptäckta symtom.

Error 36

3D-läget kunde inte mätas. Mikrofonen eller mikrofonstativet kan vara feljusterad. Återgå till rätt läge och försök igen. Om det finns brus, mät med så lite omgivande ljud som möjligt.

Error 37

- Inget ljud upptäcktes från vare sig vänster eller höger surroundhögtalare. Är strömförsörjningen till de trådlösa högtalarna som används som surroundhögtalare på?
- Inget ljud upptäcktes från vare sig vänster eller höger bakre surroundhögtalare. Är strömförsörjningen till de trådlösa högtalarna som används som bakre surroundhögtalare på?
- Uppdatera programvaran till den senaste versionen för att mata ut ljud från de anslutna trådlösa högtalarna. Tryck på [HOME] på fjärrkontrollen för enheten och välj "Setup" för att uppdatera.

Error 38

Det gick inte att mäta korrekt. Flytta högtalarens eller mikrofonens läge lite och försök igen. Om det finns brus, mät med så lite omgivande ljud som möjligt.

Warning 40

Mätningen är klar, men är brusig. Det går kanske att mäta igen, men det går inte att mäta i alla miljöer. Mät med så lite omgivande ljud som möjligt.

Warning 41, Warning 42

Signalen från mätmikrofonen är för hög. Högtalaren och mikrofonen kan vara för nära varandra. Placera högtalaren och mikrofonen borta från varandra. Om du använder den här enheten som en förstärkare kan visningen av det här meddelandet bero på den anslutna effektförstärkaren, men den kan användas som den är.

Warning 43

Avstånd och fas för bashögtalaren kunde inte mätas. Det kan bero på brus. Mät om i en tyst omgivande miljö.

Warning 44

Mätningen är klar men förhållandet för mitthögtalarens läge kan vara olämpligt. Kontrollera högtalarens läge enligt "Installation av högtalarna" i hjälpguiden.

* Högtalarnamnet i detta varningsmeddelande beror på upptäckta symtom.

Försiktighetsåtgärder

Om säkerhet

Om det skulle komma in något föremål eller vätska i apparatens hölje ska förstärkaren kopplas bort och kontrolleras av kvalificerad personal innan du använder den igen.

Om spänningskällor

- Kontrollera att driftspänningen är identisk med den lokala nätspänningen innan du börjar använda förstärkaren. Driftspänningen anges på märkplattan på baksidan av förstärkaren.
- Dra ut förstärkarens kabel ur vägguttaget om förstärkaren inte ska användas under lång tid. Håll i kontakten, dra inte i kabeln, när du kopplar loss nätkabeln.
- Nätkabeln får endast bytas ut av en kvalificerad serviceverkstad.
- För att minska risken för elektrisk stöt ska högtalarkabeln anslutas till apparaten och högtalarna enligt följande anvisningar.
 - 1) Koppla bort nätkabeln från NÄTSPÄNNINGEN.
 - 2) Skala av 10 till 15 mm av högtalarkabelns trådisolering.
 - 3) Anslut högtalarkabeln till apparaten och högtalarna försiktigt så att du inte rör vid högtalarkabelns kärna. Koppla även bort nätkabeln från NÄTSPÄNNINGEN innan du kopplar från högtalarkabeln från apparaten och högtalarna.

Om överhettning

Förstärkaren blir varm när den används men det är inget fel. Om du använder förstärkaren kontinuerligt vid hög volym blir ovansidan, sidan och undersidan mycket varma*. Rör inte vid höljet för att undvika brännskador.

* Höljets ovansida kan bli för varm för att röra vid det.

Om placering

- Installera inte apparaten i ett slutet utrymme som t.ex. i en bokhylla.
- Placera förstärkaren på en plats med tillräcklig ventilation för att undvika att den blir överhettad och för att förlänga livslängden för förstärkaren.
- Placera inte förstärkaren i närheten av värmekällor eller på en plats där den utsätts för direkt solljus, mycket damm eller mekaniska stötar.
- Ställ ingenting ovanpå höljet som kan blockera ventilationshålen och orsaka funktionsfel.

Om drift

Var noga med att stänga av förstärkaren och koppla loss den innan du ansluter den till någon annan enhet.

Om rengöring

Rengör höljet, panelen och kontrollerna med en mjuk duk som fuktats lätt med en mild rengöringslösning. Använd aldrig någon form av skursvampar, skurpulver eller lösningsmedel som sprit eller bensin.

Om uppdatering

Med hjälp av denna förstärkare går det att uppdatera programvaran automatiskt när den är ansluten till internet via ett kabelanslutet eller trådlöst nätverk. Det går att lägga till nya funktioner och använda förstärkaren med större bekvämlighet och säkerhet genom att uppdatera förstärkaren. Om du inte vill uppdatera automatiskt så ställ in [Auto Update] på [Off]. Förstärkaren kan dock uppdatera programvaran automatiskt på grund av t.ex. säkerhet, även om funktionen är inaktiverad. Det går även att uppdatera programvaran med hjälp av inställningsmenyn när den funktionen är inaktiverad. Se "Uppdatering av programvara" (sida 54) för mer information om inställningen. Du får inte använda förstärkaren medan programvaran håller på att uppdateras.

Om internetanslutning

Om du ansluter förstärkaren till internet ska du använda routern (ett ADSL-modem eller en optisk linjeavslutande enhet med routerfunktion som tillhandahålls från internetleverantören eller Wi-Fi-åtkomstpunkten). Om du ansluter till internet utan att använda routern kan det uppstå ett säkerhetsproblem. Om du inte är säker på om nätuttaget för nätverket har routerfunktionen ska du fråga fastighetsförvaltaren eller internetleverantören.

Internetanslutning och IP-adress

Tekniska data som t.ex. IP-adressen (eller enhetsinformationen) används när denna produkt ansluts till internet för programvaruuppdateringar eller tjänster från tredje part. För programvaruuppdateringar kan det hända att dessa tekniska data kommuniceras med våra uppdateringsservrar för att tillhandahålla lämpliga programvaruuppdateringar för din enhet. Ställ inte in funktionen för trådlöst internet om du inte vill att sådana tekniska data ska användas.

Övrigt

Alltför högt ljudtryck från alla typer av hörlurar kan orsaka hörselskador.

Om BLUETOOTH-kommunikation

Stödd BLUETOOTH-version och stödda profiler

En profil är en standarduppsättning av funktioner för olika BLUETOOTH-produkter. Se avsnittet om "BLUETOOTH" i "Specifikationer" (sida 65) för den BLUETOOTH-version och de profiler som denna förstärkare stöder.

Effektivt kommunikationsintervall

BLUETOOTH-enheterna bör användas inom ungefär 30 meter från varandra (utan blockerat avstånd). Det effektiva kommunikationsintervallet kan bli kortare under följande förhållanden.

- Om det finns en person, ett metallföremål, en vägg eller något annat hinder mellan de BLUETOOTH-anslutna enheterna.
- På platser där ett trådlöst nätverk är installerat.
- Runt mikrovågsugnar som används.
- På platser där det uppstår andra elektromagnetiska vågor.

Effekter av andra enheter

BLUETOOTH-enheter och enheter med trådlöst nätverk (IEEE 802.11b/g/n) använder samma frekvensband (2,4 GHz). Om man använder en BLUETOOTH-enhet nära en enhet som kan användas i ett trådlöst nätverk kan elektromagnetisk interferens inträffa. Det kan leda till sänkta dataöverföringshastigheter, brus eller att det inte går att ansluta. Om det skulle inträffa så försök med följande åtgärder:

- Använd denna förstärkare på minst 10 meters avstånd från den trådlösa nätverksenheten.
- Stäng av den trådlösa nätverksenheten när du använder BLUETOOTH-enheten inom 10 meters avstånd.
- Installera denna förstärkare och BLUETOOTH-enheten så nära varandra som möjligt.

Effekter på andra enheter

Radiovågorna som sänds ut av denna förstärkare kan interferera viss medicinsk utrustning. Eftersom dessa interferenser kan leda till fel på utrustningen ska du alltid stänga av denna förstärkare och BLUETOOTH-enheten på följande ställen:

- på sjukhus, ombord på tåg och flygplan, på bensinstationer och på alla andra platser där det kan förekomma lättantändliga gaser
- i närheten av automatiska dörrar eller brandlarm.

Observera

- Denna förstärkare har stöd för säkerhetsfunktioner som följer BLUETOOTH-specifikationen för att garantera säker anslutning under kommunikation med hjälp av BLUETOOTH-teknik. Det kan dock hända att denna säkerhet är otillräcklig beroende på inställningarna och andra faktorer, så var alltid försiktig när du kommunicerar med hjälp av BLUETOOTH-teknik.
- Sony kan inte hållas ansvariga för någon form av skador eller förluster som beror på informationslänkar under kommunikation med hjälp av BLUETOOTH-teknik.
- Vi kan inte garantera att BLUETOOTH-kommunikation fungerar med alla BLUETOOTH-enheter med samma profil som denna förstärkare.
- BLUETOOTH-enheter som ansluts till denna förstärkare måste följa BLUETOOTH-specifikationen som föreskrivs av Bluetooth SIG, Inc. och måste vara certifierade för efterlevnad. Även för enheter som följer BLUETOOTH-specifikationen kan det dock hända att vissa egenskaper eller specifikationer för BLUETOOTH-enheten gör den omöjlig att ansluta eller kan resultera i skillnader i kontrollmetoder, visning eller användning.
- Brus kan inträffa eller ljudet kan stängas av beroende på BLUETOOTH-enheten som är ansluten till denna förstärkare, kommunikationsmiljön eller omgivande förhållanden.

Kontakta närmaste Sony-återförsäljare om du har några frågor eller problem angående förstärkaren.

Licenser

- Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation. Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade verk. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Med ensamrätt.
- Tillverkad under licens från IMAX Corporation. IMAX® är ett registrerat varumärke som tillhör IMAX Corporation i USA och/eller andra länder. För DTS-patent, se <http://patents.dts.com>. Tillverkad under licens från DTS, Inc. DTS, DTS:X, Virtual:X och DTS:X-logotypen är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör DTS, Inc. i USA och andra länder. © 2022 DTS, Inc. MED ENSAMRÄTT.
- Användningen av emblemet Works with Apple innebär att ett tillbehör har utformats för att fungera specifikt med den teknik som identifieras i emblemet och har certifierats av utvecklaren för att uppfylla Apple-prestandakrav.

- Denna produkt skyddas av vissa immateriella rättigheter som tillhör Microsoft Corporation. Det är förbjudet att använda eller distribuera sådan teknik utanför denna produkt utan att en licens införskaffats från Microsoft eller ett auktoriserat Microsoft-dotterbolag.
- För mer information om GPL, LGPL och andra programvarulicenser, se [Setup]-[System Settings]-[Software License Information] på produkten.
- Programvaran som följer med denna produkt innehåller upphovsrättsskyddad programvara som är licensierad under GPL/LGPL och andra licenser som kan kräva åtkomst till källkod. Du hittar en kopia av relevant källkod som krävs under GPL/LGPL (och andra licenser) på följande webbplats. Du kan erhålla den källkod som krävs av GPL/LGPL på ett fysiskt medium från oss under en period av tre år efter vår senaste leverans av denna produkt genom att ansöka via formuläret på webbplatsen. Detta erbjudande är giltigt för den som mottar denna information. <https://oss.sony.net/Products/Linux/>
Observera att Sony inte kan besvara eller ge respons på några frågor angående innehållet i den här källkoden.
- Spotify-programvaran är föremål för tredjepartslicenser som finns här: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.
- **Friskrivning gällande tjänster som erbjuds av tredje part**
Nätverkstjänster, innehåll och denna produkts programvara (operativsystem) kan vara föremål för individuella villkor och kan när som helst komma att ändras, avbrytas eller sägas upp och kan kräva att du måste betala avgifter, registrera dig och ange kreditkortsinformation.

Varumärken

- Windows Media är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Namnet LDAC™ är ett varumärke som tillhör Sony Group Corporation eller dess dotterbolag.

- LDAC är en ljudkodningsteknik som utvecklats av Sony. Den gör det möjligt att sända högupplöst (Hi-Res) ljudinnehåll, till och med över en Bluetooth-anslutning. Till skillnad från andra Bluetooth-kompatibla kodningstekniker, som exempelvis SBC, fungerar den utan någon nedkonvertering av Hi-Res-ljudinnehåll(*) och gör det möjligt att, till skillnad från med övrig teknik, överföra ungefär tre gånger så mycket data(**) över trådlösa Bluetooth-nätverk. Ljudkvaliteten blir utan motstycke med hjälp av effektiv kodning och optimerad pakethantering.

* undantaget innehåll i DSD-format

** I jämförelse med SBC (Subband Coding) när bithastigheten på 990 kbps (96/48 kHz) eller 909 kbps (88,2/44,1 kHz) är vald

- Ordmärket och logotyperna för Bluetooth® är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och när Sony Group Corporation och dess dotterbolag använder sådana märken sker det alltid under licens.
- Benämningarna HDMI™ och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMIlogotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA och andra länder.
- Google, Google Play, Google Home och Chromecast built-in är varumärken som tillhör Google LLC. Google Assistant finns inte tillgänglig på alla språk och i alla länder och regioner.
- Apple, AirPlay, iPad, iPhone och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och i andra länder.
- Logotypen "BRAVIA" är ett varumärke som tillhör Sony Group Corporation eller dess dotterbolag.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® och Wi-Fi Alliance® är varumärken som registrerats av Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™ och WPA2™ är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- Att den är Roon Tested innebär att Sony och Roon har samarbetat för att säkerställa att du får den bästa upplevelsen av att använda Roon-programvara och Sony-utrustning tillsammans, så att du bara kan njuta av musiken.
- "TRILUMINOS" och "TRILUMINOS"-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Group Corporation eller dess dotterbolag.
- Spotify och Spotify-logotyperna är varumärken som tillhör Spotify-gruppen.*
 - * Beroende på land och område kanske den här funktionen inte är tillgänglig.
- Alla andra varumärken och registrerade varumärken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.™ och ® har inte satts ut i den här handboken.

Specifikationer

SPECIFIKATIONER FÖR LUJDEFFEKT

Avsnitt om förstärkare¹⁾

Minsta uteffekt (RMS)

(6 ohm, 20 Hz – 20 kHz, 0,09 % THD)
100 W + 100 W

Uteffekt för stereoläge

(6 ohm, 1 kHz, 0,9 % THD)
120 W + 120 W

Uteffekt för surroundläge²⁾

(6 ohm, 1 kHz, 0,9 % THD)
165 W per kanal

1) Uppmätt under följande förhållanden:

Spänningskrav

230 V växelström, 50 Hz

2) Referensuteffekt för främre högtalare, mitthögtalare, surroundhögtalare och bakre surroundhögtalare. Det matas kanske inte ut ljud beroende på ljudfältinställningarna och källan.

Frekvensrespons

Analog

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB (med

ljudfält, frekvensutjämnare och 360SSM förbikopplade)

Ingång

Analog

Känslighet: 500 mV/50 kohm

S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)

Digital (koaxial)

Impedans: 75 ohm

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

Digital (optisk)

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

Utgång (analog)

ZONE 3

Spänning: 2 V/1 kohm

SUBWOOFER

Spänning: 2 V/1 kohm

Frekvensutjämnare

Förstärkningsnivåer

±10 dB, i steg på 1 dB

3) INPUT SHORT (med ljudfält och frekvensutjämnare förbikopplade).

4) Viktat nätverk, ingångsnivå.

Avsnitt om video

Ingångar/utgångar

Video:

1 Vp-p, 75 ohms

HDMI-video

Upplösning

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 4K/120 Hz*, 100 Hz*, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 8K/60 Hz*, 50 Hz*, 30 Hz*, 25 Hz*, 24 Hz*

- * Stöd för GAME (for AUDIO)- och MEDIA BOX-uttag

Stöd

HDCP2.3, HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma, Dolby Vision), 3D, Deep Color, ITU-R BT.2020, eARC/ARC, VRR, ALLM
Se hjälpguiden för mer information om vilka videoformat som stöds.

Avsnitt om USB

ψ (USB)-port:

Typ A (för anslutning av USB-enhet)

Maximal ström

1 A

Avsnitt om nätverk

Produkten har en routerfunktion som kan vidarebefordra ljuddata via Wi-Fi eller en LAN-port till en annan Sony-ljudprodukt.

Ethernet LAN

100BASE-TX

Trådlöst LAN

Kompatibla standarder:

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Säkerhet:

WPA/WPA2-PSK

Radiofrekvens:

2,4 GHz, 5 GHz

Avsnitt om BLUETOOTH

Kommunikationssystem

BLUETOOTH-specifikation version 5.0

Utgång

BLUETOOTH-specifikation för effektklass 1

Maximalt kommunikationsintervall

Siktlinje cirka 30 m¹⁾

Maximalt antal enheter som ska registreras

10 enheter

Frekvensband

2,4 GHz-band (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Moduleringsmetod

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibla BLUETOOTH-profiler²⁾

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

Kodek som stöds³⁾

SBC⁴⁾, AAC, LDAC

Överföringsintervall (A2DP)

20 Hz – 40 000 Hz (LDAC-samplingfrekvens

96 kHz med överföring på 990 kbps)

20 Hz – 20 000 Hz (samplingfrekvens

44,1 kHz)

¹⁾ Det verkliga intervallet varierar beroende på faktorer såsom hinder mellan enheter, magnetfält runt mikrovågsugnar, statisk elektricitet, trådlös telefon, mottagningskänslighet, antennens prestanda, operativsystem, tillämpning av programvara osv.

²⁾ Standardprofilerna för BLUETOOTH anger ändamålet med BLUETOOTH-kommunikationen mellan enheterna.

³⁾ Kodek: format för ljudsignalkomprimering och ljudsignalkonvertering.

⁴⁾ Kodek för underband

Avsnitt om trådlös sändare/mottagare

Kommunikationssystem

Trådlös ljudspecifikation version 4.0

Frekvensband

5 GHz

Moduleringsmetod

OFDM

Radiofrekvensband och maximal uteffekt

	Frekvensband	Maximal uteffekt
BLUETOOTH	2 400–2 483,5 MHz	< 9,9 dBm
Trådlöst LAN	2 400–2 483,5 MHz	< 19,9 dBm
	5 150–5 250 MHz	< 19,8 dBm
	5 250–5 350 MHz	< 19,8 dBm
	5 470–5 725 MHz	< 19,8 dBm
	5 725–5 850 MHz	< 13,96 dBm
Trådlös högtalare	5 150–5 250 MHz	< 16 dBm
	5 250–5 350 MHz	< 16 dBm
	5 470–5 600 MHz	< 16 dBm
	5 650–5 725 MHz	< 16 dBm
	5 725–5 850 MHz	< 13,9 dBm

Allmänt

Spänningskrav

230 V växelström, 50/60 Hz

Effektförbrukning

240 W

Viloläge: 0,5 W

(När [Standby Through],
[Network/Bluetooth Standby] och all
zonspänning är inställda på [Off].)

Nätverk/Bluetooth-viloläge: 3,5 W
(När [Network/Bluetooth Standby] är
inställt på [On] och [Standby Through] och
all zonspänning är inställda på [Off].)

Mått (bredd/höjd/djup) (cirka)

430 mm × 156 mm × 331 mm inklusive
utstickande delar och kontroller

Vikt (cirka)

10,3 kg

Utformning och specifikationer kan ändras utan
föregående meddelande.

Ljudfiler som går att spela

Kodek	Förlängning
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)	.mp3
MPEG-H	.mp4
AAC/HE-AAC ¹⁾	.m4a, .aac ²⁾ , .mp4 ²⁾ , .3gp ²⁾
WMA9 Standard ¹⁾	.wma
LPCM	.wav
FLAC ¹⁾	.flac
DSF ¹⁾	.dsf
DSDIFF ^{1),3)}	.dff
AIFF ¹⁾	.aiff, .aif
ALAC ¹⁾	.m4a
Vorbis	.ogg
Monkey's Audio	.ape

¹⁾ Det kan hända att förstärkaren inte kan spela filer i detta format på en hemnätverksserver.

²⁾ Förstärkaren kan inte spela filer i detta format på en hemnätverksserver.

³⁾ Förstärkaren kan inte spela DST-kodade filer.

Observera

- Vissa filer spelas kanske inte beroende på filformatet, filkodningen, inspelningstillståndet eller hemnätverksservrens tillstånd.
- Det kan hända att filer som har redigerats på en dator inte går att spela.
- Det kan hända att det inte går att snabbspola framåt eller bakåt med vissa filer.
- Förstärkaren kan inte spela kodade filer som t.ex. DRM.
- Det kan hända att vissa USB-enheter inte fungerar tillsammans med denna förstärkare.
- Förstärkaren kan upptäcka MSC-enheter (Mass Storage Class).

Stödda digitala ljudformat

Vilka digitala ljudformat som denna förstärkare kan avkoda beror på de digitala ljudutgångarna på den anslutna enheten. Denna förstärkare stöder följande ljudformat. Texten inom parentes är den som visas på displaypanelen.

Digitalt ljudformat	Maximalt antal kanaler för avkodning/återgivning	Anslutning till förstärkaren
Dolby Digital [DD]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Dolby Digital Plus [DD+] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby Atmos – Dolby Digital Plus [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC, ARC
DTS [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS 96/24 [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
LPCM [LPCM]	7.1/2.0	COAXIAL/OPTICAL(2.0), HDMI(7.1), eARC(7.1), ARC(2.0)
Dolby TrueHD [DTHD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
Dolby Atmos TrueHD [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
Dolby Atmos [ATMOS]	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS-ES DISCRETE (DTS-ES Discrete 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES MATRIX(DTS-ES Matrix 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-HD High Resolution Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS-HD Master Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS Express [DTS-HD]	5.1	HDMI, eARC
DTS:X Master Audio [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS:X [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DSD [DSD] ^{4),5)}	5.1	HDMI

¹⁾ Ljudsignaler matas ut i något annat format om uppspelningsenheten inte motsvarar det faktiska formatet. Se bruksanvisningen till uppspelningsenheten för mer information.

²⁾ Dolby Atmos avkodas som Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD om högtalarmönstret är inställt på 2,0, 2,1, 3,0, 3,1, 4,0, 4,1, 5,0 eller 5,1 och [Virtualizer] är inställd på [Off].

³⁾ Tillgängligt endast när [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] är inställd på [Type A] eller [Type B].

⁴⁾ Detta format matas inte ut till trådlösa hörlurar.

⁵⁾ Detta format matas inte ut till trådlösa högtalare.

TÄRKEÄÄ – Lue ohjelmiston loppukäyttäjän lisenssisopimus ennen Sony-tuotteen käyttöä.

Tuotteen käyttäminen merkitsee sitä, että hyväksyt ohjelmiston loppukäyttäjän lisenssisopimuksen. Sinun ja Sonyn välinen ohjelmiston lisenssisopimus on saatavilla seuraavassa osoitteessa:
(https://rd1.sony.net/help/vs/el22/h_zz/)

Laitetta ei saa asentaa suljettuun tilaan, kuten kirjahyllyyn tai kiinteään kaappiin.

Tulipalovaaran välttämiseksi laitteen tuuletusaukkoja ei saa peittää sanomalehdellä, pöytäliinalla, verhoilla tms. Laitetta ei saa altistaa avotulen lähteille (esim. palavat kynttilät).

Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi tätä tuotetta ei saa altistaa pisaroille tai roiskeille eikä sen päälle saa asettaa nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita.

Laite pysyy liitettynä AC-virtalähteeseen (verkkovirtaan) niin kauan kuin se on kytkettynä pistorasiaan, vaikka itse laite olisi sammutettu.

Virtajohtoa käytetään laitteen irrottamiseen verkkovirrasta, joten liitä laite helposti käytettävissä olevaan pistorasiaan. Jos havaitset laitteessa jotakin epätavallista, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta.

Kaukosäädin

HUOMIO

Räjähdysvaara, jos akku vaihdetaan vääräntyyppiseen.
Käytetyt akut on hävitettävä ohjeiden mukaisesti.

Paristoja (akkuja tai paristoja) ei saa altistaa voimakkaalle lämmölle, kuten auringonvalolle, tulelle tms. pitkäaikaisesti.



HUOMIO

Kuuma pinta
Ei saa koskea

Tämän laitteen on testeissä todettu olevan EMC-direktiivin rajoitusten mukainen käytettäessä enintään 3 m pitkää liitäntäkaapelia.

CE-merkintä on voimassa vain niissä maissa, joissa se pannaan oikeudellisesti täytäntöön, lähinnä Euroopan talousalueen (ETA) maissa ja Sveitsissä.

Huomautus asiakkaille: seuraavat tiedot koskevat ainoastaan tuotteita, joita myydään EU:n direktiivejä noudattavissa maissa/alueilla.

Tämä tuote on valmistettu Sony Corporation toimesta tai puolesta.

EU-maahantuojat: Sony Europe B.V.
EU-maahantuojalle osoitetut tiedustelut tai tuotteen Euroopan vaatimustenmukaisuuteen liittyvät tiedustelut tulee osoittaa valmistajan valtuutetulle edustajalle: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgia.



Tietoa suositelluista kaapeleista

Isäntätietokoneiden ja/tai oheislaitteiden liittämiseen on käytettävä asianmukaisesti suojattuja ja maadoitettuja kaapeleita ja liittimiä.

Sony Corporation vakuuttaa, että tämä laite on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:
<https://compliance.sony.eu>

BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE, UK, IS, LI, NO, CH, AL, BA, MK, MD, RS, ME, XK, TR, UK (NI): tätä radiolaitetta koskevat seuraavat käyttöönottorajoitukset tai valtuutusvaatimukset:
5 150 MHz:n – 5 350 MHz:n kaista on rajoitettu vain sisäkäyttöön.



Käytöstä poistettujen paristojen/akkujen ja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen (koskee Euroopan unionia sekä muita maita, joissa on käytössä jätteiden lajittelujärjestelmä)

Tämä laitteeseen, paristoon/akuun tai pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että laitetta ja paristoa/akkuja ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Tietyissä paristoissa/akuissa tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemiallisen merkin kanssa. Lyijyn (Pb) kemiallinen merkki on lisätty, jos paristo/akku sisältää enemmän kuin 0,004% lyijyä. Varmistamalla näiden laitteiden ja paristojen/akkujen asianmukaisen hävittämisen voit auttaa estämään luonnon ja ihmisten terveydelle aiheutuvia negatiivisia vaikutuksia, joita näiden tuotteiden epäasianmukainen hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen eheys vaatii, että paristo/akku on kiinteästi kytketty laitteeseen, valtuutetun huollon on vaihdettava paristo/akku. Käytöstä poistetun pariston/akun ja sähkö- ja elektroniikkalaitteen asianmukaisen käsittelyn varmistamiseksi nämä tuotteet on vietävä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen. Muiden paristojen/akkujen kohdalla tarkista käyttöohjeesta, miten paristo/akku poistetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo/akku niiden kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen. Lisätietoja tuotteiden ja paristojen/akkujen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jätelyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote tai paristo/akku on ostettu.

Laite tulisi asentaa ja sitä tulisi käyttää siten, että radiolähetin on vähintään 20 cm:n päässä henkilön kehosta.

Tälle tuotteelle saatavilla olevat oppaat

Tälle tuotteelle ovat saatavilla seuraavat oppaat.
Kunkin oppaan sisältämät tiedot on esitetty alla:



Aloitusopas



Käyttöohjeet
(tämä
kirjanen)



Käyttöopas
(verkko)

Valmisteleminen

Asennus
Liitännät
Alkuasetukset

Perustoiminnot

Kuunteleminen/katseleminen

Edistyneet toiminnot

Kuunteleminen/katseleminen

Edistyneet toiminnot

BLUETOOTH-ominaisuudet
Verkko-ominaisuudet
Monialueominaisuudet
Äänitehosteominaisuudet
Muut ominaisuudet
Asetusten säätäminen

Vianmääritys

Varotoimet / Tekniset tiedot

Voit lukea Käyttöoppaan seuraavalta verkkosivustolta:



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



Tietoja näistä käyttöohjeista

- Tässä käyttöohjeessa kuvataan pääasiassa kauko-ohjaimella suoritettavia toimenpiteitä. Voit käyttää myös vahvistimen säätimiä, jos niillä on sama tai vastaava nimi kuin kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Osa kuvista on havainnollistavia piirroksia, jotka saattavat poiketa todellisista tuotteista.
- Television näytössä näkyvät kohteet voivat vaihdella alueittain.
- Taulukon hakasulkeissa näkyvä teksti ([--]) näkyy television näytössä ja lainausmerkeissä kirjoitettu teksti ("--") näkyy näyttöpaneelissa.

Sisällysluettelo

Tälle tuotteelle saatavilla olevat oppaat.....	4
Tietoja näistä käyttöohjeista.....	5
Toimitetut varusteet.....	6
Osat ja säätimet	7

Valmisteleminen

Kaiuttimien asentaminen	15
Kaiuttimien liittäminen	17
Liittäminen Sonyn langattomaan takakaiuttimeen/ alabassokaiuttimeen	26
TV:n liittäminen.....	28
AV-laitteiden liittäminen.....	33
Verkkoyhteyden muodostaminen.....	39
Vahvistimen valmistelu.....	40
Vahvistimen määrittäminen Easy Setup -toiminnolla	41

Kuunteleminen/ katseleminen

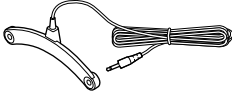
AV-laitteiden toistaminen.....	44
Monialueominaisuuksien käyttäminen	45
Äänitehosteista nauttiminen	47
Kuunteleminen BLUETOOTH-kuulokkeilla/ -kaiuttimilla.....	51
Verkko-ominaisuuksien käyttötavat.....	52

Lisätietoja

Energian säästäminen	53
Tehdasasetusten palauttaminen.....	53
Ohjelmiston päivittäminen	54
Vianmääritys	55
Varotoimet	61
Tekniset tiedot.....	64

Toimitetut varusteet

- Kauko-ohjain (1)
- R03 (koko AAA) -paristot (2)
- Kalibrointimikrofoni (1)



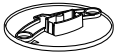
- Kalibrointimikrofonin teline
– Mikrofonitelineen yläosa (1)



- Mikrofonitelineen varsi (1)

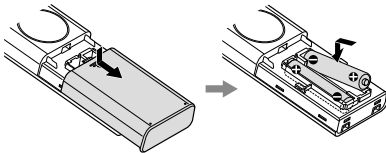


- Mikrofonitelineen alaosa (1)



Paristojen asettaminen kauko-ohjaimiin

Aseta kauko-ohjaimiin kaksi R03 (koko AAA) -paristoa (sisältyvät toimitukseen). Varmista paristoja asennettaessa, että pariston plus- ja miinusnavat ovat oikeassa suunnassa.

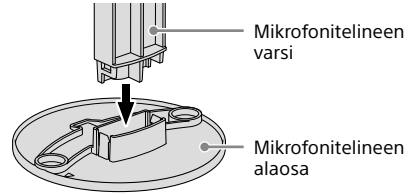


Huomautus

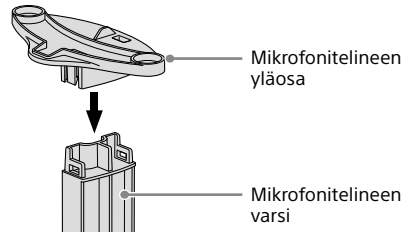
- Älä jätä kauko-ohjainta hyvin kuumaan tai kosteaan paikkaan.
- Älä käytä uusia paristoja vanhojen kanssa.
- Älä sekoita mangaaniparistoja ja muita paristoja.
- Älä altista kauko-ohjaimen tunnistinta suoralle auringonvalolle tai valoille. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.
- Jos et aio käyttää kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot, jotta välttyisit mahdollisen paristojen vuodon ja korroosion aiheuttamilta vahingoilta.
- Kun vahvistin ei enää vastaa kauko-ohjaimen signaaleihin, vaihda molemmat paristot.

Mikrofonitelineen kokoaminen

- 1 Työnnä mikrofonitelineen varsi mikrofonitelineen alaosaan loppuun saakka.**



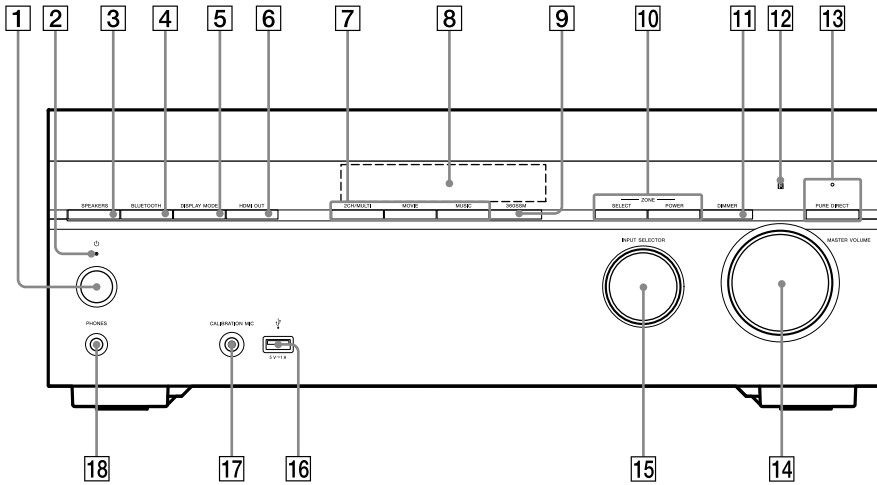
- 2 Työnnä mikrofonitelineen yläosa mikrofonitelineen varteen loppuun saakka.**



Osat ja säätimet

Vahvistin

Etupaneeli

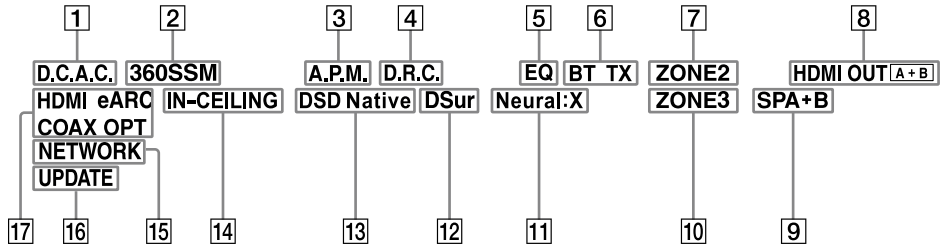


- 1 **⏻ (virta) (sivu 41)**
- 2 **Virran merkkivalo (sivu 8)**
- 3 **SPEAKERS (sivu 43)**
- 4 **BLUETOOTH**
Vaihtaa vahvistimen BLUETOOTH®-toimintoon painikkeen painalluksella, kun [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Receiver]. Kun painiketta pidetään painettuna yli 2 sekunnin ajan, vahvistin siirtyy pariiliostilaan.
- 5 **DISPLAY MODE**
Vaihtaa näyttöpaneelissa näytettävät tiedot.
- 6 **HDMI OUT**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (sivu 47)**
- 8 **Näyttöpaneeli (sivu 9)**
- 9 **360SSM**
Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 360 Spatial Sound Mapping -toiminnon (sivu 47).
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER (sivu 45)**
- 11 **DIMMER**
Säätää näyttöpaneelin kirkkautta.
- 12 **Kauko-ohjaimen tunnistin**
Vastaanottaa kauko-ohjaimen signaalit.
- 13 **PURE DIRECT**
Painikkeen yläpuolella oleva merkkivalo syttyy, kun Pure Direct -toiminto otetaan käyttöön.
- 14 **MASTER VOLUME (sivu 44)**
- 15 **INPUT SELECTOR (sivu 44)**
- 16 **⚡ (USB) -portti**
Liitä USB-laite tähän.
- 17 **CALIBRATION MIC -liitäntä (sivu 40)**
- 18 **PHONES -liitäntä**
Liitä kuulokkeet tähän.

Virran merkkivalo

- Vihreä: vahvistin on kytketty päälle.
- Keltainen: vahvistin on valmiustilassa ja olet valinnut jonkin seuraavista asetuksista:
 - [Control for HDMI]- tai [Network/Bluetooth Standby]-asetukseksi on valittu [On].
 - [Standby Through] -asetukseksi on valittu [On] tai [Auto].
 - [Power]-asetukseksi on valittu [On] kohdassa [Zone2] tai [Zone3].
- Merkkivalo ei pala: vahvistin on valmiustilassa ja kaikkien seuraavien asetukseksi on valittu [Off]:
 - [Control for HDMI]
 - [Standby Through]
 - [Network/Bluetooth Standby]
 - [Power] kohdassa [Zone2] ja [Zone3]

Näyttöpaneelin merkkivalot



1 D.C.A.C.

Syttyy, kun Automaattinen kalibrointi (D.C.A.C. IX) -toiminnon mittaustulokset otetaan käyttöön.

2 360SSM

Syttyy, kun 360 Spatial Sound Mapping -toiminto otetaan käyttöön (sivu 47).

3 A.P.M.

Syttyy, kun A.P.M. (Automatic Phase Matching) -toiminto otetaan käyttöön. A.P.M. -toiminto voidaan asettaa vain D.C.A.C. -toiminnossa.

4 D.R.C.

Syttyy, kun dynaamisen alueen pakkaus otetaan käyttöön.

5 EQ

Syttyy, kun taajuuskorjain otetaan käyttöön.

6 BLUETOOTH-merkkivalo

"BT" syttyy, kun BLUETOOTH-laite liitetään. Viilkuu yhteyttä muodostettaessa. "BT TX" syttyy, kun [Bluetooth Mode] -asetukseksi valitaan [Transmitter].

7 ZONE2

Syttyy, kun alueen 2 virta kytketään.

8 HDMI OUT A + B

Ilmaisee HDMI OUT -liitännät, jotka parhaillaan lähettävät ääni-/videosignaaleja.

9 Kaiutinjärjestelmän merkkivalo (sivu 43)

10 ZONE3

Syttyy, kun alueen 3 virta kytketään.

11 Neural:X

Syttyy, kun DTS Neural:X -dekooodaus otetaan käyttöön.

12 DSUR

Syttyy, kun Dolby Surround -purkutoiminto otetaan käyttöön.

Huomaus

Nämä merkkivalot eivät välttämättä syty kaiuttimien sijoitteluasetuksen mukaan.

13 DSD Native

Syttyy, kun DSD Native -toiminto otetaan käyttöön.

14 IN-CEILING

Syttyy, kun In-Ceiling Speaker Mode -toiminto otetaan käyttöön.

15 NETWORK

Syttyy, kun vahvistin liitetään langattomaan tai langalliseen lähiverkkoon.

16 UPDATE

Syttyy, kun uusi ohjelmisto on ladattavissa.

17 Tulomerkkivalo

Syttyy osoittamaan nykyiset tulosignaalit vahvistimeen.

HDMI

Digitaalisia signaaleja syötetään valittuun HDMI IN -liitäntään.

eARC (ARC)

"eARC" syttyy, kun eARC-signaaleja syötetään HDMI OUT A (TV) -liitäntään, ja "ARC" syttyy ARC-signaaleille.

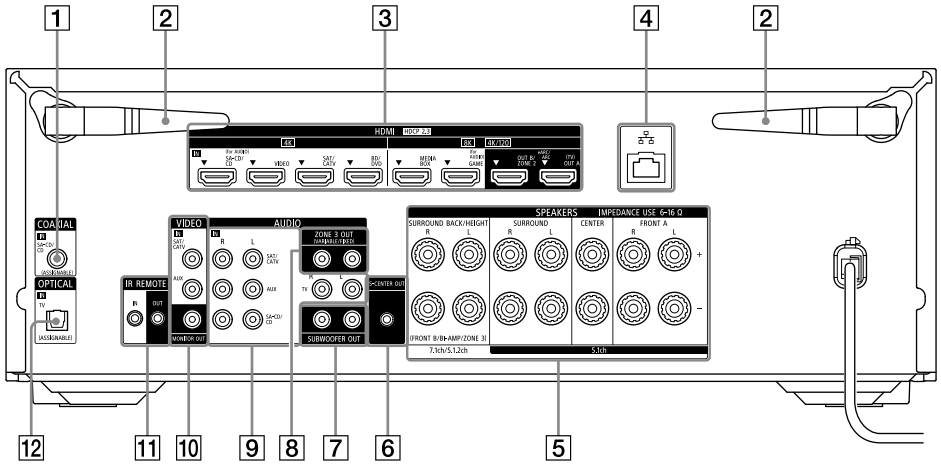
COAX

Digitaalisia signaaleja syötetään COAXIAL IN SA-CD/CD -liitäntään.

OPT

Digitaalisia signaaleja syötetään OPTICAL IN TV -liitäntään.

Takapaneeli



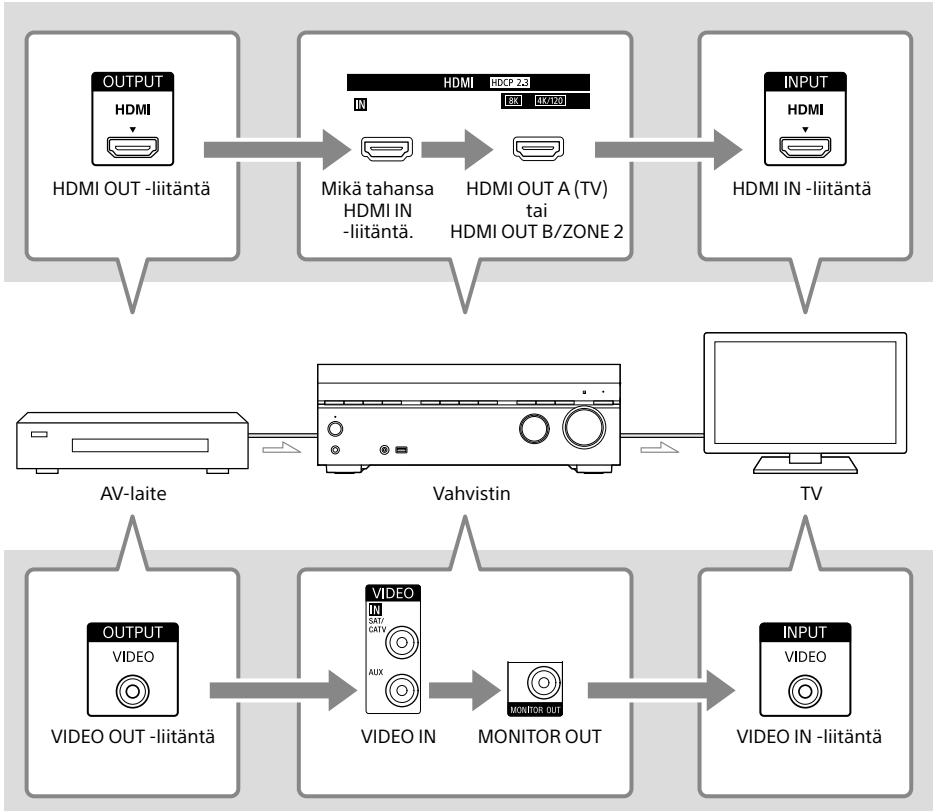
- 1** COAXIAL IN SA-CD/CD -liitäntä
- 2** Langattoman lähiverkon antenni
- 3** HDMI IN/OUT -liitännät
- 4** Lähiverkkoportti
- 5** SPEAKERS-liittimet
- 6** S-CENTER OUT -liitäntä (sivu 30)
- 7** SUBWOOFER OUT -liitäntä
- 8** ZONE 3 OUT -liitännät
- 9** AUDIO IN -liitännät
- 10** VIDEO IN/MONITOR OUT -liitännät

- 11** IR REMOTE IN/OUT -liitännät
 - Voit ohjata vahvistinta etäältä liittämällä IR-toistimen (lisävaruste) IR REMOTE IN -liitäntään.
 - Voit aloittaa tai lopettaa vahvistimeen liitettyjen laitteiden, kuten CD-soittimen, toiston liittämällä IR Blaster -laitteen (lisävaruste) IR REMOTE OUT -liitäntään.
- 12** OPTICAL IN TV -liitäntä

Tietoja videosignaalien tulosta/lähdöstä

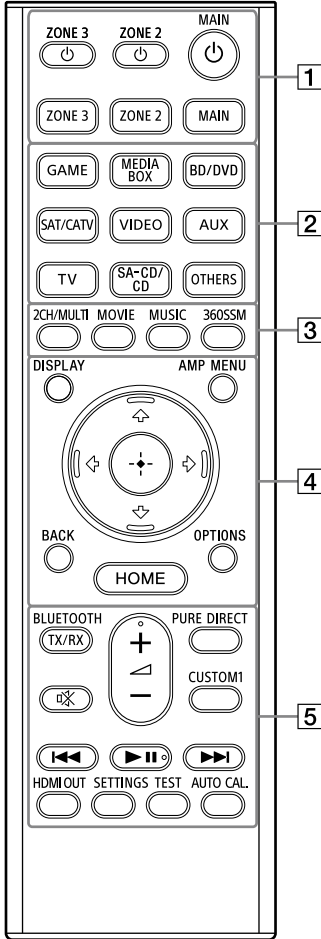
Digitaaliset videosaatit tulevat vahvistimen HDMI IN -liitäntöihin ja lähtevät vain HDMI OUT A (TV)- tai HDMI OUT B/ZONE 2 -liitännöistä. Analogiset videosaatit tulevat VIDEO IN -liitäntöihin ja lähtevät vain MONITOR OUT -liitännästä.

Käytä seuraavaa kuvaa apuna liittäessäsi vahvistimen, AV-laitteen ja television.



Huomautus

Kun liität television MONITOR OUT -liitäntään, vahvistimen aloitusvalikko ei näy television näytössä. Voit käyttää vahvistinta television näytön valikosta, kun kytket television HDMI OUT A (TV)- tai HDMI OUT B/ZONE 2 -liitäntään.



1 (virta) -painikkeet (MAIN, ZONE 2, ZONE 3)

Kytkee vahvistimen pääalueella, alueella 2 tai alueella 3 tai asettaa sen valmiustilaan.

MAIN, ZONE 2, ZONE 3

Valitsee ohjattavan sijainnin.

Katso lisätietoja kohdasta Painikkeet, joita voidaan käyttää jokaisella alueella (sivu 14).

2 Tulopainikkeet GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CD/CD, OTHERS

Valitsee toistettavaan laitteeseen liitetyn tulon. Vahvistin käynnistyy, kun mitä tahansa tulopainiketta painetaan.

- Paina OTHERS-painiketta toistuvasti valitaksesi muun kuin edellä mainitun toistolähteen.

3 2CH/MULTI, MOVIE¹⁾, MUSIC¹⁾

Valitsee äänikentän.

360SSM

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä 360 Spatial Sound Mapping -toiminnon (sivu 47).

4 DISPLAY

Näyttää tiedot television näytössä.

AMP MENU

Näyttää näyttöpaneelissa valikon vahvistimen käyttöä varten.

BACK

Palaa edelliseen valikkoon tai poistuu television näytössä näkyvästä valikosta tai näyttöoppaasta.

OPTIONS

Näyttää asetusvalikot. (Valikkoa ei näytetä TV-tulossa.)

(vahvista), / / /

Valitse valikkokohteita painamalla / / / . Vahvista sitten valinta painamalla .

HOME

Näyttää aloitusvalikon television näytössä.

5 BLUETOOTH TX/RX

Vaihtaa [Bluetooth Mode] -asetukseksi [Transmitter] tai [Receiver].

[Transmitter]-tilassa vahvistin lähettää ääntä BLUETOOTH-kuulokkeisiin/-kaiuttimiin.

[Receiver]-tilassa vahvistin vastaanottaa ja toistaa ääntä soittimesta.

(mykistys)

Mykistää väliaikaisesti äänen. Palauta ääni painamalla painiketta uudelleen.

PURE DIRECT

Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Pure Direct -toiminnon.

CUSTOM1

Tallentaa ja palauttaa vahvistimen eri asetuksia. Valitse mukautettu esiasetus painamalla. Tallenna nykyiset asetukset esiasetuksiksi painamalla pitkään.

(äänenvoimakkuus) +2)/-

Säätää kaikkien kaiuttimien äänenvoimakkuuden tasoa samanaikaisesti.

◀◀/▶▶ (edellinen/seuraava),

▶▶ (toisto/tauko)²⁾

Ohita, toista, keskeytä toiminto.

HDMI OUT

Siirtää lähdön kahteen televisioon, jotka on liitetty HDMI OUT A (TV)- ja HDMI OUT B/ZONE 2 -liitäntöihin.

Kun [HDMI Settings] -valikossa [HDMI OUT B Mode] -asetuksena on [Main], jokaisella painikkeen painalluksella toiminto vaihtuu järjestyksessä HDMI A, HDMI B, HDMI A+B ja HDMI OFF. Valitsemalla HDMI OFF poistat HDMI OUT A (TV)- ja HDMI OUT B/ZONE 2 -lähdöt käytöstä. Kun [HDMI OUT B Mode] -asetuksena on [Zone2], jokaisella painikkeen painalluksella lähtö vaihtuu välillä HDMI A ja HDMI OFF.

SETTINGS

Näyttää [Setup]-valikon television näytössä.

TEST

Näyttää [Test Tone] -valikkonäytön television näytössä.

AUTO CAL.

Paina, kun haluat suorittaa automaattisen kalibrointitoiminnon.

- ¹⁾ Elokvien ja musiikin äänikentät eivät välttämättä toimi valitun tulon, kaiutinsijoittelun tai äänimuodon mukaan.
- ²⁾ Painikkeissa ▶▶ ja ◀◀ + on kosketuspisteet. Käytä kosketuspisteitä apuna käyttäessäsi vahvistinta.

Huomautus

- Edellä olevat selitykset ovat vain esimerkkejä.
- Liitetyn laitteen mallin mukaan eräät tässä osiossa selitetyt toiminnot eivät välttämättä toimi mukana toimitetun kauko-ohjaimen avulla.

Painikkeet, joita voidaan käyttää jokaisella alueella

Painikkeet	Kauko-ohjaimen käytön kohdealue		
	MAIN	ZONE 2	ZONE 3
⏻ (virta) -painike ZONE 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
ZONE 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
Tulon valintapainikkeet GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CA/CD, OTHERS	●	●	●
Äänikenttäpainikkeet 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC	●	—	—
360SSM	●	—	—
DISPLAY	●	—	—
AMP MENU	●	—	—
↕/↔/→/↓, ⊕ (vahvista)	●	●*	●*
BACK	●	●*	●*
HOME	●	●*	●*
OPTIONS	●	—	—
BLUETOOTH TX/RX	●	—	—
⊗ (mykistys)	●	—	●
⏸ (äänivoimakkuus) +/-	●	—	●
PURE DIRECT	●	—	—
CUSTOM1	●	—	—
▶ toisto/tauko	●	—	—
HDMI OUT	●	—	—
SETTINGS	●	—	—
TEST	●	—	—
AUTO CAL.	●	—	—

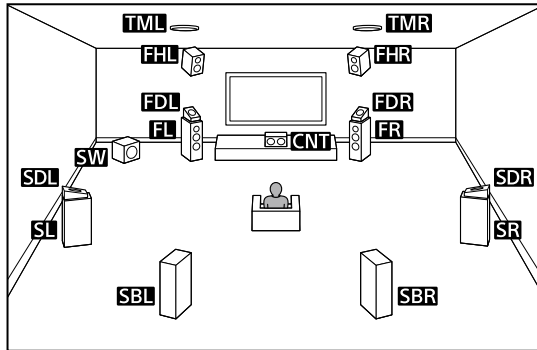
●: toimii
—: ei toimi

* Voit käyttää TV-näytön valikkoa pääalueella.

Kaiuttimien asentaminen

Tähän AV-vahvistimeen voidaan liittää enintään 7 kaiutinta ja 2 alabassokaiutinta. Sijoita kaiuttimet ja alabassokaiuttimet haluamasi kaiutinjärjestelmän mukaan.

Kaiuttimien asennusesimerkki



Vinkki

Koska alabassokaiutin (SW) ei lähetä kovin suunnattuja signaaleja, voit sijoittaa sen mihin tahansa.

Kuvissa käytetyt lyhenteet	Kaiuttimen nimi	Toiminnot
FL	Vasen etukaiutin	Tuottaa äänet vasemmasta/oikeasta etukanavasta.
FR	Oikea etukaiutin	
CNT	Keskikaiutin	Tuottaa puheäänet keskikaiuttimesta.
SL	Vasen surround-kaiutin	Tuottaa äänet vasemmasta/oikeasta surround-kanavasta.
SR	Oikea surround-kaiutin	
SBL	Vasen surround-takakaiutin	Tuottaa äänet vasemmasta/oikeasta surround-takakanavasta.
SBR	Oikea surround-takakaiutin	
SW	Alabassokaiutin	Tuottaa LFE (Low Frequency Effect) -kanavan äänet ja vahvistaa muiden kanavien bassoa.
TML	Vasen yläkeskikaiutin	Tuottaa äänet vasemmasta ja oikeasta yläkeskikanavasta.
TMR	Oikea yläkeskikaiutin	
FDL	Vasen etukaiutin, jossa on Dolby Atmos	Tuottaa äänet vasemmasta ja oikeasta yläkeskikanavasta ja heijastaa äänet katosta. Mahdollistaa Dolby Atmos 3D -elokuvien äänentoiston ilman kattoon asennettavia kaiuttimia.
FDR	Oikea etukaiutin, jossa on Dolby Atmos	

Kuvissa käytetyt lyhenteet	Kaiuttimen nimi	Toiminnot
SDL	Vasen surround-kaiutin, jossa on Dolby Atmos	Tuottaa äänet vasemmasta ja oikeasta yläkeskikanavasta ja heijastaa äänet katosta. Mahdollistaa Dolby Atmos 3D -elokuvien äänentoiston ilman kattoon asennettavia kaiuttimia.
SDR	Oikea surround-kaiutin, jossa on Dolby Atmos	
FHL	Vasen etuyläkaiutin	Tuottaa pystysuuntaiset äänitehosteet vasemmasta/ oikeasta etuyläkanavasta.
FHR	Oikea etuyläkaiutin	

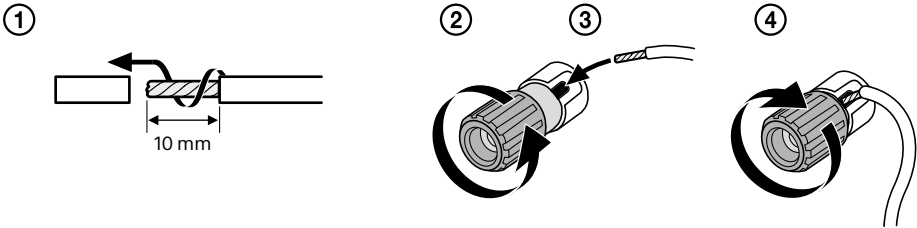
Kaiuttimien liittäminen

Huomautus

- Liitä kaiuttimet, joiden nimellinen impedanssi on 6–16 ohmia.
- Varmista ennen kaapelien liittämistä, että vaihtovirtajohto on irrotettu.
- Varmista ennen vaihtovirtajohdon liittämistä, että kaiutinkaapeleiden metalliset johdinlangat eivät kosketa toisiaan SPEAKERS-liitäntöjen välissä.
- Kun liität alabassokaiuttimen, jossa on automaattinen valmiustilatoiminto, kytke tämä toiminto pois päältä, kun katsot elokuvia. Jos automaattinen valmiustilatoiminto on asetettu päälle, se kytkeytyy valmiustilaan automaattisesti alabassokaiuttimen tulosignaalin tason perusteella, eikä ääntä ehkä toisteta.
- Jos sinulla on kaksi alabassokaiutinta, voit liittää ne molempiin SUBWOOFER OUT -liitäntöihin.

Kaiutinkaapelien liittäminen

Liitä kaiutinkaapelit oikein kaiuttimen ja vahvistimen liitäntöihin. Kierrä myös kaiutinjohtojen langat kunnolla ja liitä ne tiukasti kaiutinliitäntöihin.



Huomautus

- Älä kuori kaiutinkaapelien suojuksia liikaa, jotta estät kaiutinkaapeleiden lankoja koskettamasta toisiaan.
- Liitä kaiutinkaapelit oikein ja huomioi vahvistimen ja kaiuttimien napaisuus (+/-).



- Virheellisesti tehty liitäntä voi aiheuttaa vahvistimen vakavan vaurioitumisen.

Kaiutinkokoonpanon ja kaiutinsijoittelun asetukset

Tähän vahvistimeen voidaan liittää jopa 7.1-kanavainen järjestelmä.

Alla olevassa kaaviokuivissa on esimerkkejä kaiutinkokoonpanoista ja kaiutinsijoittelun asetuksista. Lisätietoa liitännöistä on sivuilla 19–24.

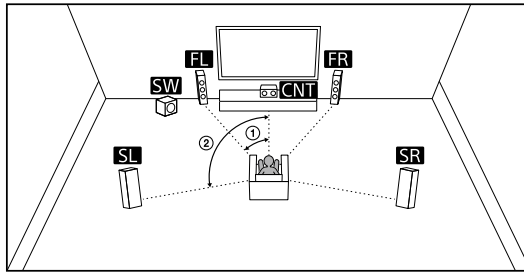
Kaiutinkokoonpano kullakin alueella		[Surround Back Speaker Assign]*	[Speaker Pattern] -asetus	Katso liitännät sivulta
Pääalue	Alue 3			
5.1-kanavainen	Ei käytössä	—	[5.1]	19
7.1-kanavainen, joka käyttää surround-takakaiuttimia	Ei käytössä	—	[7.1]	20
5.1.2-kanavainen, joka käyttää yläkeskikaiuttimia	Ei käytössä	—	[5.1.2 (TM)]	21
5.1.2-kanavainen kaiuttimilla, joissa on Dolby Atmos	Ei käytössä	—	[5.1.2 (FD)]	22
5.1-kanavainen alueen 3 kaiuttimilla	2-kanavainen	[Zone3]	[5.1]	23
5.1-kanavainen kaksoisvahvistinliitännällä	Ei käytössä	[BI-AMP]	[5.1]	24

* Voit määrittää [Surround Back Speaker Assign] -asetuksen vain, jos valitussa kaiutinsijoittelussa ei ole surround-takakaiuttimia ja yläkaiuttimia.

Vinkki

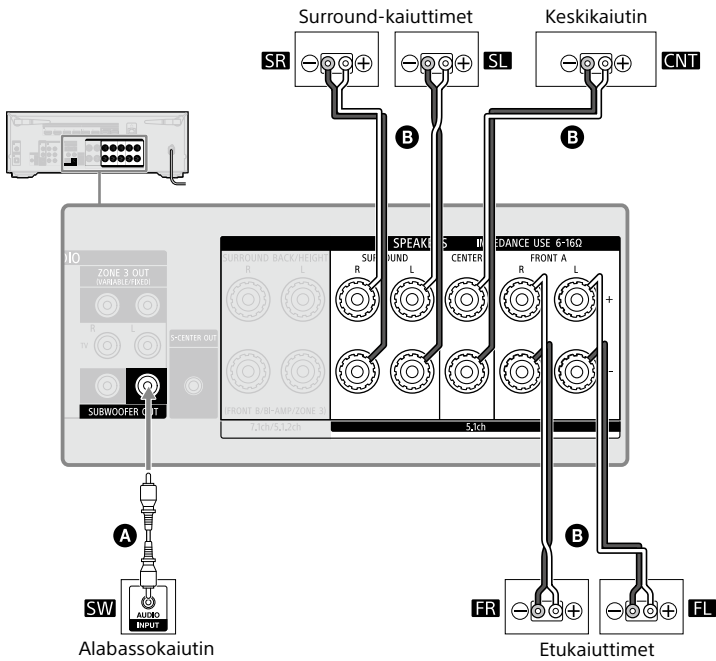
- Tähän vahvistimeen voidaan liittää Sonyn langattomat takakaiuttimet ja Sonyn alabassokaiutin (sivu 26).
- Jos Sony TV:ssä on S-CENTER SPEAKER IN -liitäntä, voit toistaa vahvistimen äänen keskiosan television kaiuttimesta (sivu 30).
- Valitsemalla [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] -asetukseksi [Type A] tai [Type B] [Audio Settings] -valikossa, voit nauttia jopa 7.1.2-kanavaa vastaavasta surround-kuunteluvaikutelmasta. Kun valitset [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] -asetuksen, suorita automaattinen kalibrointi etukäteen (sivu 42).

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä



① 30°

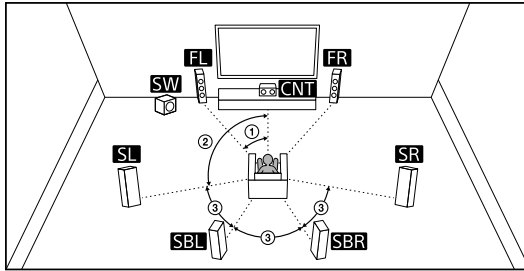
② 100° – 120°



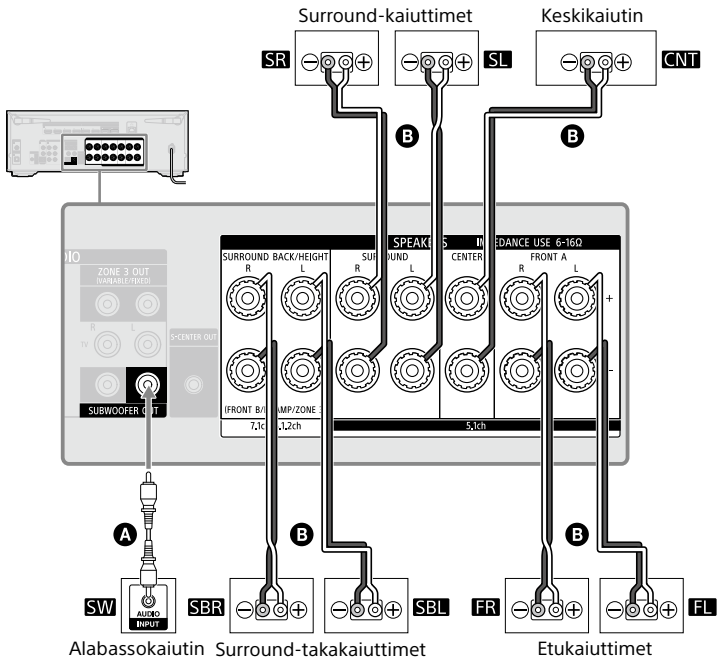
A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

7.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, joka käyttää surround-takakaiuttimia



- ① 30° ② 100° – 120° ③ Sama kulma

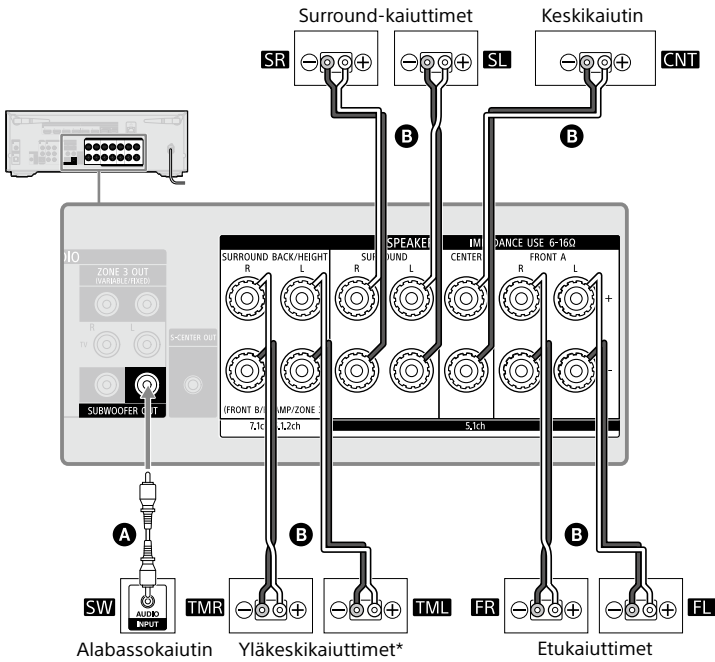
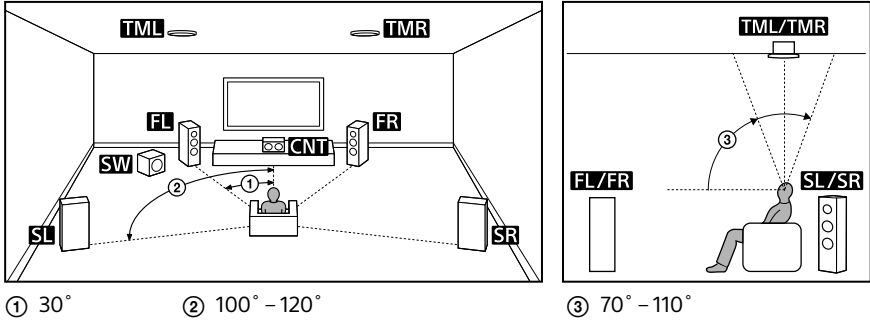


Alabassokaiutin Surround-takakaiuttimet

Etukaiuttimet

- Ⓐ Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- Ⓑ Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

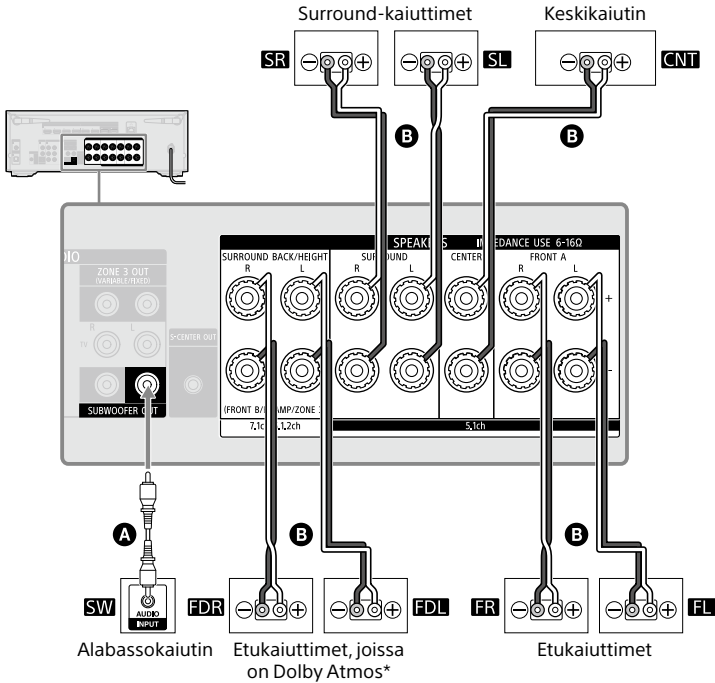
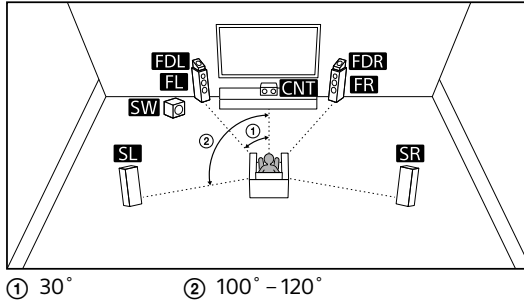
5.1.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä, joka käyttää yläkeskikaiuttimia



- A** Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- B** Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Kun olet tehnyt liittännän, valitse [Speaker Settings] -valikon [Manual Speaker Settings] -kohdassa [Speaker Pattern] -asetukseksi [5.1.2 (TM)].

5.1.2-kanavainen kaiutinjärjestelmä, joka käyttää Dolby Atmos -kaiuttimia

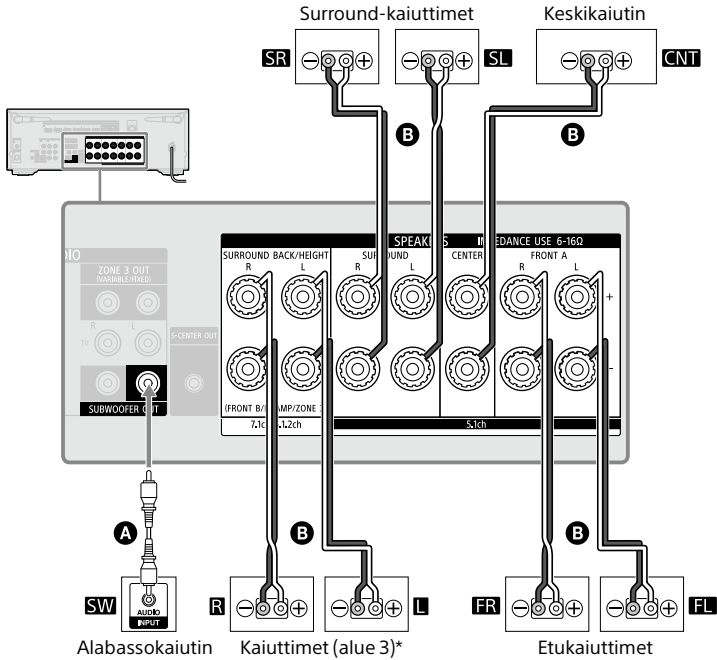
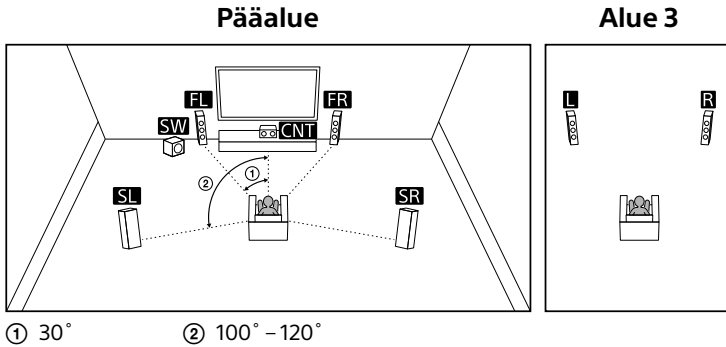


A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Kun olet tehnyt liitännän, valitse [Speaker Settings] -kohdan [Manual Speaker Settings] -valikossa [Speaker Pattern] -asetukseksi [5.1.2 (FD)].

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä, jossa on alue 3 kaiuttimet



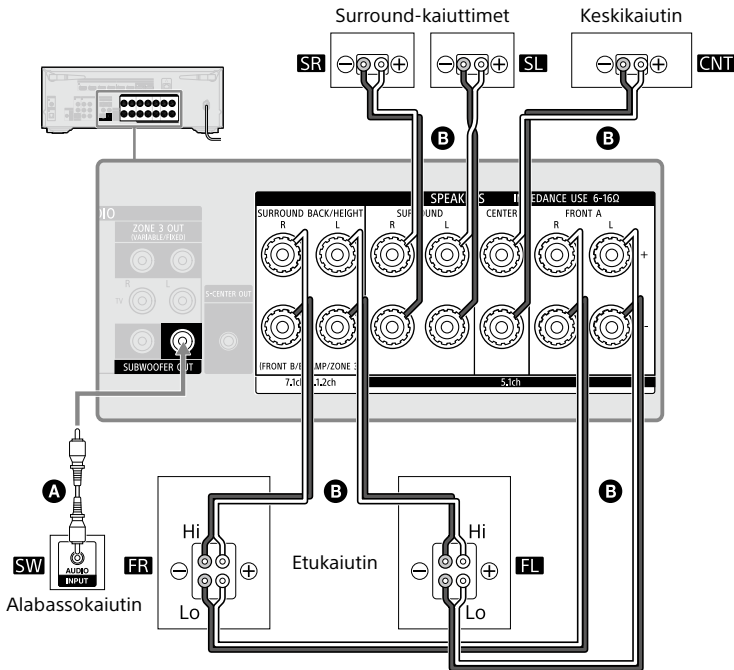
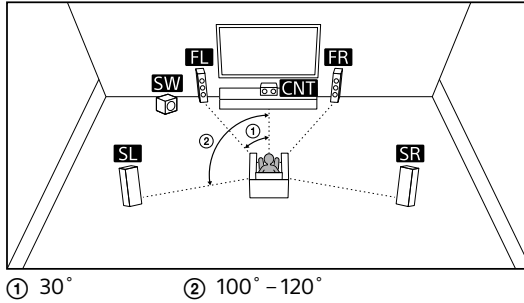
A Monoäänikaapeli (lisävaruste)

B Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

* Lisätietoja alueen 3 kaiuttimien käytöstä on kohdassa Monialueominaisuuksien käyttäminen (sivu 45).

5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä kaksoisvahvistinliitännällä

Jos etukaiuttimet ovat kaksoisjohtokaiuttimia, joissa on erilliset liitännät korkeataajuuksisille äänille (diskanttikaiutin) ja matalataajuuksisille äänille (bassokaiutin), voit liittää kaiuttimet kaksoisvahvistinliitännällä. Liitä kukin diskantti- ja bassokaiuttimen liitäntäpari vahvistimen SPEAKERS FRONT A -liitäntöihin ja SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT -liitäntöihin. Voit nauttia entistä laadukkaammasta äänentoistosta, jos käytät diskantti- ja bassokaiuttimia eri vahvistimilla.



- A** Monoäänikaapeli (lisävaruste)
- B** Kaiutinkaapeli (lisävaruste)

Varmista, että kaiuttimiin kiinnitetty Hi/Lo-metallikiinnikkeet on poistettu kaiuttimista, jotta välttyt vahvistimen toimintavirheiltä.

Kun olet tehnyt liitännän, valitse [Speaker Settings] -kohdan [Manual Speaker Settings] -vaiikon [Surround Back Speaker Assign] -asetukseksi [BI-AMP].

Huomautus

Voit määrittää [Surround Back Speaker Assign] -asetuksen vain silloin, jos valitussa kaiutinsijoittelussa ei ole surround-takakaiuttimia ja keskitaka- ja yläkaiuttimia (sivu 18).

Liittäminen Sonyn langattomaan takakaiuttimeen/ alabassokaiuttimeen

Vahvistin on yhteensopiva liitettäväksi Sonyn langattomaan takakaiuttimeen/
alabassokaiuttimeen (lisävaruste).

Kun liität langattoman takakaiuttimen/alabassokaiuttimen vahvistimeen ensimmäisen kerran,
noudata seuraavia ohjeita.

Kun olet tehnyt liitännän, langaton Sonyn takakaiutin/alabassokaiutin kytkeytyy automaattisesti
vahvistimeen seuraavan kerran, kun kytket virran päälle.

1 Paina HOME.

Aloituusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

2 Valitse [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [Start manual linking].

3 Paina kaiuttimessa LINK (lisävaruste).

Kaiuttimen (lisävaruste) virran merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa toistuvasti vihreänä.

4 Valitse [Start].

Manuaalinen yhteyden muodostaminen käynnistyy. Yhteyden muodostamisprosessi
näytetään television näytössä. Voit peruuttaa yhteyden manuaalisen muodostamisen
valitsemalla [Cancel].

5 Kun [Connected] näkyy kohdekaiuttimille, valitse [Finish].

6 Paina ⊕ (vahvista).

Manuaalinen yhteys on muodostettu ja kaiuttimen (lisävaruste) virran merkkivalo palaa
vihreänä.

7 Suorita automaattinen kalibrointi noudattamalla näytön ohjeita.

Kun langattomien kaiuttimien yhdistämisasetukset on tehty, näyttöön tulee [Auto
Calibration].

Kun liität langattoman takakaiuttimen, valitse automaattisen kalibroinnin
[Wireless Speaker Assign] -näytöstä joko [Surround Speaker] tai [Surround Back Speaker]
kaiuttimen sijainnin määrittämiseksi.

Vinkki

- Vahvistimen kanssa yhteensopivat langattomat takakaiutin-/alabassokaiutinmallit löydät Sonyn verkkosivustolta.
- Jos yhdistät 2 langatonta alabassokaiutinta, käytä samaa mallia.
- Lisätietoja langattomasta takakaiuttimesta/alabassokaiuttimesta on kunkin kaiuttimen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Jos langaton lähetys on epävaka

Jos käytät useita langattomia järjestelmiä, kuten langatonta lähiverkkoa, langattomat signaalit voivat muuttua epävakaiksi. Tässä tapauksessa lähetystä voidaan parantaa muuttamalla seuraavaa asetusta.

1 Paina HOME.

Aloitusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

2 Valitse [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [RF Channel].

3 Valitse haluamasi asetus.

- [On]: valitse normaalisti tämä. Vahvistin valitsee automaattisesti paremman kanavan lähetystä varten. Vahvempi tila langattomia häiriöitä varten.
- [Off]: vahvistin valitsee kanavan rajoitetulta taajuuskaistalta ulkoisten langattomien häiriöiden estämiseksi. Jos ääni pätkii, kun [On] -asetus on valittu, sitä voidaan ehkä parantaa valitsemalla [Off].

Huomautus

Jos vaihdat [RF Channel] -asetuksen [Off]-asetuksesta [On]-asetukseksi, yhteyden muodostaminen uudelleen voi kestää 1 minuutin.

TV:n liittäminen

Liitä TV HDMI OUT- tai MONITOR OUT -liitäntään.

Valikko näkyy television näytössä vain, kun liität television HDMI OUT -liitäntään. Sony suosittelee, että käytät television liittämiseen HDMI OUT -liitäntää, koska monissa tapauksissa vahvistimen asetusten määrittäminen on tehtävä valikosta.

Liitäntöjä koskevia huomautuksia

- Varmista ennen kaapeliin liittämistä, että vaihtovirtajohto on irrotettu.
- Kun liität optista digitaalikaapelia, työnnä liittimiä suoraan, kunnes ne napsahtavat paikoilleen.
- Älä taivuta tai sido optisia digitaalikaapeleita.
- Kaikki digitaaliset ääniliitännät tukevat 32 kHz:n, 44,1 kHz:n, 48 kHz:n ja 96 kHz:n näytteenottotaajuuksia.
- Kun liität television äänilähdön vahvistimen AUDIO IN TV (L/R) -liitäntöihin, aseta television äänilähtöliitännän tilaksi Fixed, jos sitä voidaan vaihtaa Fixed- ja Variable-tilojen välillä.
- Kun liität television HDMI OUT B/ZONE 2 -liitäntään, varmista, että valitset [HDMI Settings] -valikossa [HDMI OUT B Mode] -asetukseksi [Main]. Valitse HDMI B tai HDMI A+B painamalla kauko-ohjaimen HDMI OUT -painiketta toistuvasti. Aloitusvalikkoa ei näytetä television näytössä, jos [HDMI OUT B Mode] -asetuksena on [Zone2].
- Kun liität eARC- tai ARC-toiminnon kanssa yhteensopivan television, kytke eARC- tai ARC-toiminto päälle ja liitä television eARC-/ARC-yhteensopiva HDMI-tuloliitäntä vahvistimen HDMI OUT A (TV) -liitäntään (sivu 29).

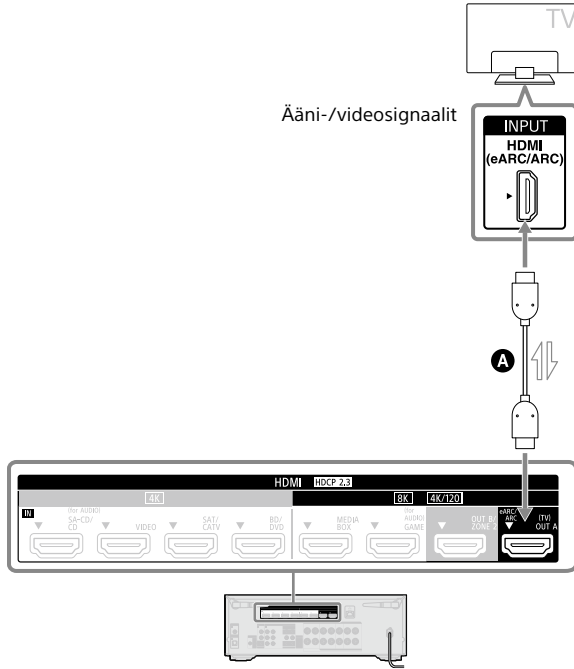
HDMI-kaapelit

- Varmista, että käytät korkealuokkaista nopeaa HDMI-kaapelia Ethernet-tuella, joka tukee enintään 18 Gt/s:n kaistanleveyttä. Kun käytät suurta kaistanleveyttä vaativia videomuotoja, joihin kuuluvat muun muassa 4K/120p, 8K jne., käytä Ultranopea HDMI -kaapelia, joka tukee 48 Gt/s:n kaistanleveyttä.
- Valitse HDMI-kaapelilla liitettävien TV- tai AV-laitteiden videosignaali-kaistalle sopiva HDMI-signaalimuoto vahvistimen valikossa. Lisätietoja HDMI-signaalimuodon asetuksista on käyttöoppaassa.
- HDMI-DVI-muunnoskaapelin käyttöä ei suositella. Jos HDMI-DVI-muunnoskaapeli liitetään DVI-D-laitteeseen, ääni ja/tai kuva saattaa hävitä. Liitä erilliset äänikaapelit tai digitaaliset liitäntäkaapelit ja määritä sitten tuloliitännät uudelleen, jos ääntä ei toisteta oikein.

eARC- tai ARC-toiminnon kanssa yhteensopivan television liittäminen HDMI-liitännän kautta

Liitä televisio vahvistimen HDMI OUT A (TV) -liitäntään.

Yhdellä HDMI-kaapeliliitännällä voit kuunnella television ääntä vahvistimeen liitetyillä kaiuttimilla, samalla kun vahvistin lähettää ääni- ja videosaaleja televisioon.



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Huomautus

- Kun käytät televisiota tällä liitännällä, sinun on otettava eARC- tai ARC-toiminto käyttöön. Paina HOME ja valitse sitten [Setup] - [HDMI Settings] - [Audio Return Channel] - [eARC] tai [ARC].
- Asetus on tehtävä myös television valikossa. Ota eARC- tai ARC-toiminto käyttöön.

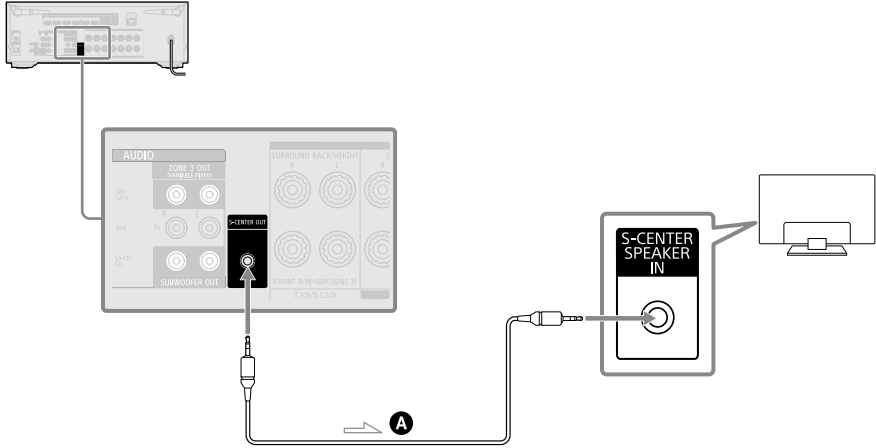
Vinkki

Jos televisio HDMI-liitäntä (merkitty "eARC" tai "ARC") on jo yhdistetty toiseen laitteeseen, irrota laite ja yhdistä vahvistin.

Kun televisiossa on S-CENTER SPEAKER IN -liitäntä

Kun vahvistin on liitetty television S-CENTER SPEAKER IN -liitäntään, voit toistaa vahvistimen äänen keskiosan television kaiuttimista. Tätä liitäntää käyttämällä television ääni, kuten keskustelu, saadaan kuulostamaan siltä kuin se tulisi television näytöstä. (Acoustic Center Sync -toiminto)

Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että televisio on liitetty vahvistimen HDMI OUT A (TV) -liitäntään. Valitse lisäksi [TV Center Speaker] -asetukseksi [Use TV as Center] automaattisessa kalibroinnissa.



A Stereoäänikaapeli 3-napaisella miniliittimellä (lisävaruste)

Huomautus

- Kun [Sound Field] -asetuksena on [2ch Stereo], ääntä ei toisteta television kaiuttimen kautta.
- Äänilähteen mukaan ääntä ei välttämättä toisteta television kaiuttimen kautta.
- Kun BLUETOOTH-laite on liitetty ja [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Transmitter] tai kuulokkeet on liitetty, ääntä ei toisteta television kaiuttimen kautta.

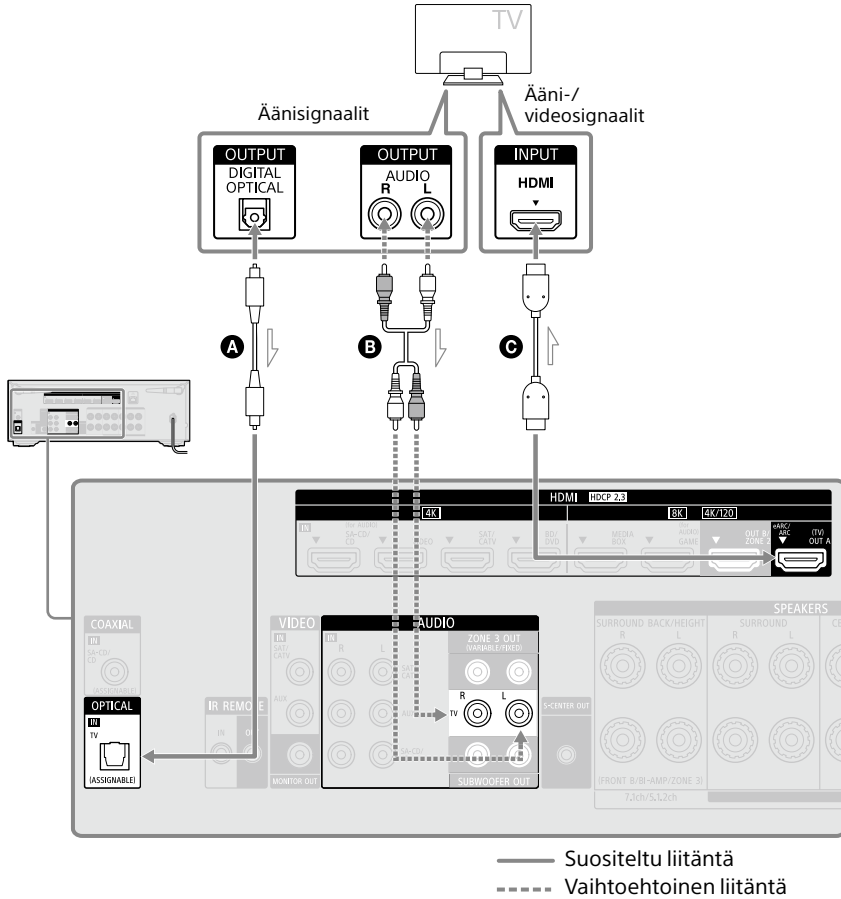
Vinkki

- Joissakin Sonyn televisioissa on S-CENTER SPEAKER IN -liitäntä. Katso lisätietoja television käyttöohjeista.
- Jos liität television vahvistimen S-CENTER OUT -liitäntään, paina HOME, valitse [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] ja valitse asetukseksi [On].

eARC- ja ARC-toiminnon kanssa yhteensopimattoman television liittäminen HDMI-liitännän kautta

Liitä televisio vahvistimen HDMI OUT A (TV) -liitäntään.

Kun liität vahvistimen televisioon HDMI-kaapelilla **C**, vahvistin voi lähettää ääni- ja videonaaliait televisioon. Huomaa kuitenkin, että myös optinen digitaalinen kaapeli **A** tai äänikaapeli **B** on liitettävä televisioon, jotta television ääni toistuisi vahvistimeen liitetystä kaiuttimista.

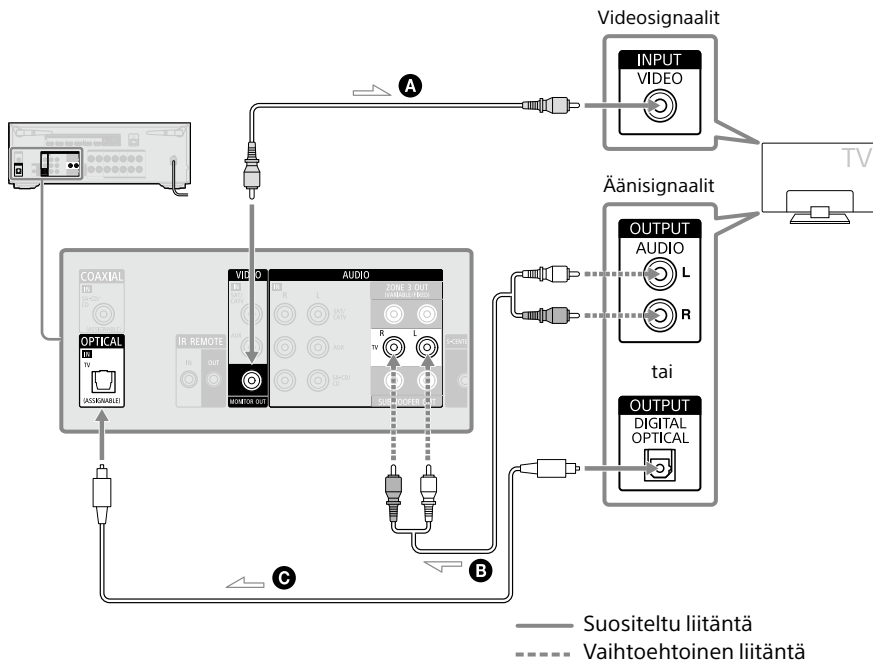


- A** Optinen digitaalinen äänikaapeli (lisävaruste)
- B** Äänikaapeli (lisävaruste)
- C** HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Television, jossa ei ole HDMI-liitäntöjä, liittäminen

Liitä televisio vahvistimen MONITOR OUT -liitäntään.

Optinen digitaalinen äänikaapeli **C** tai äänikaapeli **B** on liitettävä televisioon videokaapelin **A** lisäksi.



- A** Videokaapeli (lisävaruste)
- B** Äänikaapeli (lisävaruste)
- C** Optinen digitaalinen äänikaapeli (lisävaruste)

Huomautus

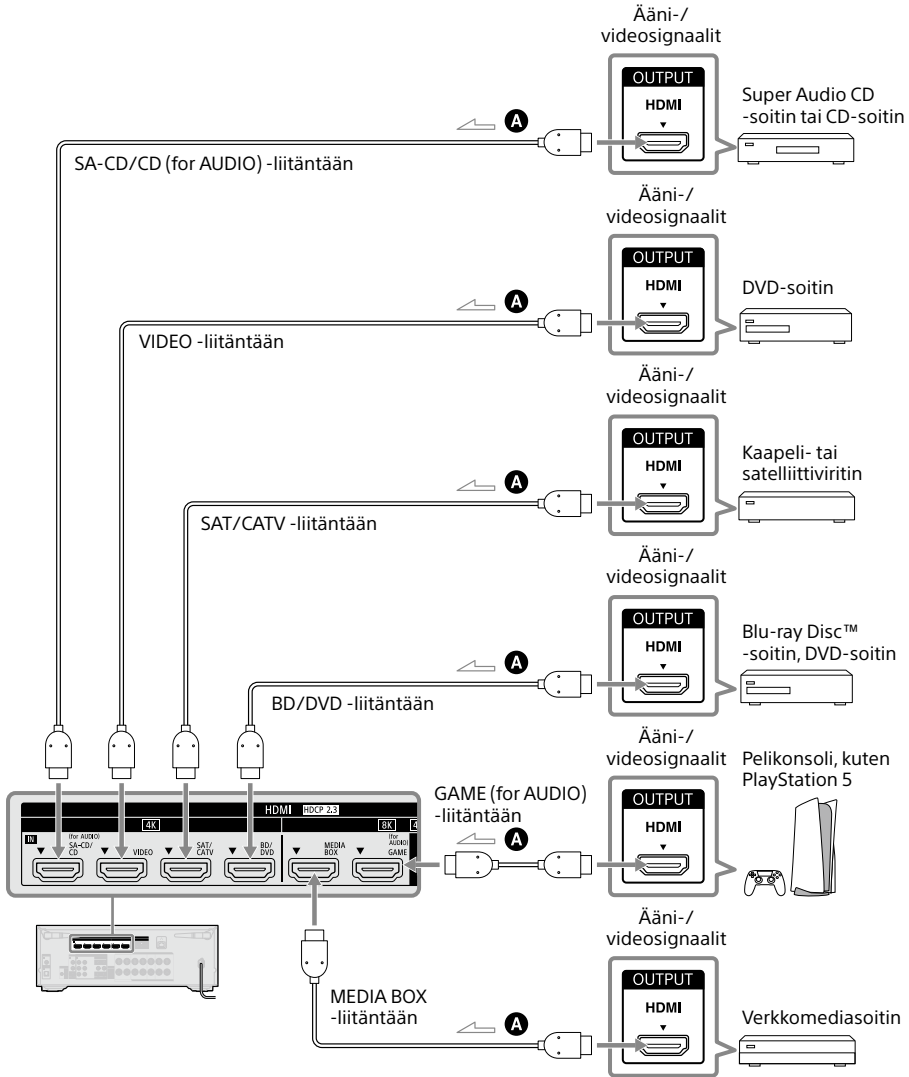
- Kun olet liittynyt vahvistimen ja television edellä kuvatun menetelmän mukaisesti, VIDEO IN -liitäntöihin liitetyn laitteen videokuva näytetään televisiossa.
- Kun liität vahvistimen ja television edellä kuvatun menetelmän mukaisesti, valikko ei näytetä television näytössä. Televisio on kytkettävä HDMI-liitännän kautta, jotta voit käyttää valikkotoimintoja.

AV-laitteiden liittäminen

HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liittäminen

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että vaihtovirtajohto on irrotettu.

Seuraavissa kuvissa on laitteiden liitännäesimerkkejä. Liitä laitteen videosignaalin kanssa yhteensopivaan HDMI-liitännään.



A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

HDMI-liitäntöjen tukemat videosignaalit

Tämä liitäntä on esimerkki. Liitä laite videosignaalien kanssa yhteensopiviin HDMI-liitäntöihin.

HDMI IN -liitäntä	Liitettävät laitteet	
SA-CD/CD (for AUDIO)*	4K	Liitä laite, joka tukee videosignaaleja 4K/60p saakka.
VIDEO*		
SAT/CATV		
BD/DVD		
MEDIA BOX	8K	Liitä laite, joka tukee 8K-videosignaaleja tai videosignaaleja 4K/120p saakka.
GAME (for AUDIO)	4K/120	

* Kun liität tietokoneen tähän liitäntään, tuetut videosignaalit ovat korkeintaan 4K/30p. Myös tässä tapauksessa voit nauttia 4K/60p-videosisällöstä liittämällä tietokoneen SAT/CATV-, BD/DVD-, MEDIA BOX- tai GAME (for AUDIO)-liitäntään.

Huomautus

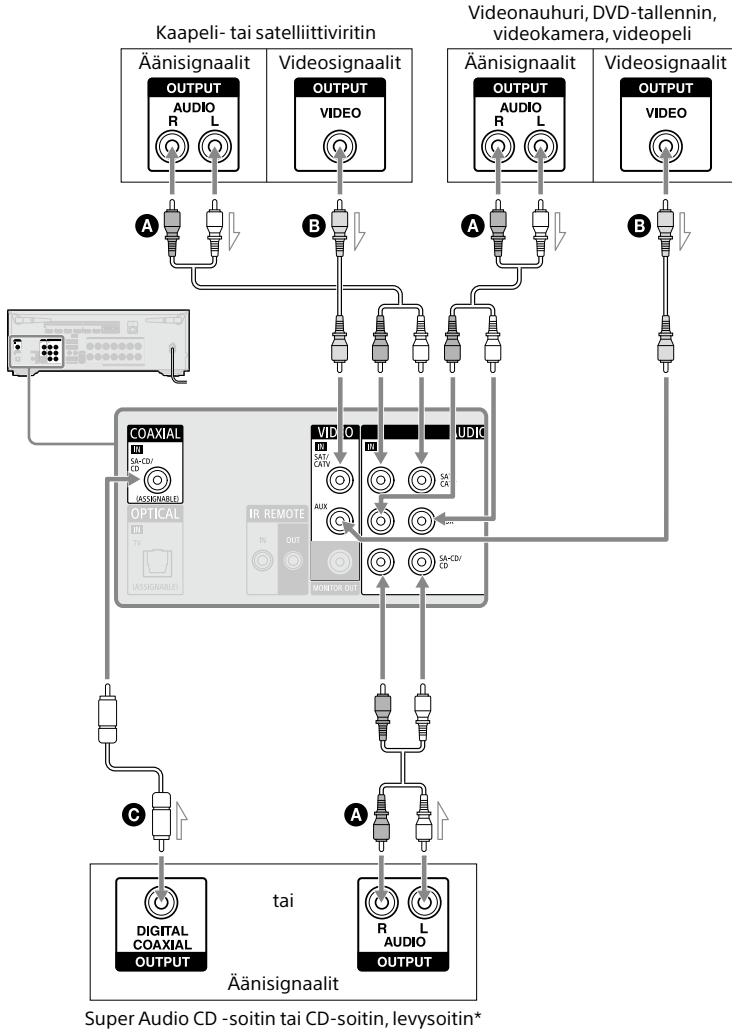
Alueella 2 toistettavien videosignaalien osalta katso "Valittavissa oleva tulo ja toiminnallinen rajoitus alueella 2 ja alueella 3" (sivu 46).

Vinkki

- Kuvanlaatuun vaikuttaa käytettävän liitännän tyyppi. Laitteiden liittämiseen kannattaa käyttää HDMI-liitäntää, jos laitteissa on HDMI-liitännät.
- Jos haluat katsella 8K- tai 4K/120p-videota laitteestasi, vaikka television eARC/ARC-yhteensopiva HDMI-tuloliitäntä ei ole yhteensopiva 8K- tai 4K/120p-videotulon kanssa, katso lisätietoja liittamisestä käyttöoppaasta.

Muilla kuin HDMI-liitännöillä varustettujen laitteiden liittäminen

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että vaihtovirtajohto on irrotettu.



- A** Äänikaapeli (lisävaruste)
- B** Videokaapeli (lisävaruste)
- C** Koaksiaalinen digitaalinen kaapeli (lisävaruste)

* Jos haluat liittää levysoittimen, jossa on vain PHONO-lähtöliitäntä, sinun on liitettävä phono-taajuuskorjain (lisävaruste) levysoittimen ja vahvistimen välille.

Huomautus

Jotta voit kuunnella ääntä AUDIO IN -liitäntöihin liitetystä laitteesta, älä liitä mitään laitetta COAXIAL IN SA-CD/CD -liitäntään, OPTICAL IN TV -liitäntään tai HDMI -liitäntään, joihin on merkitty sama laitteen nimi (esimerkiksi SAT/CATV, TV tai SA-CD/CD (for AUDIO)).

Vinkki

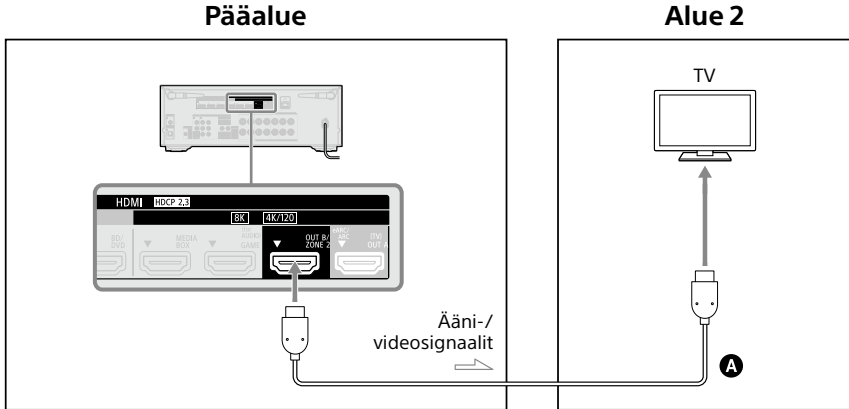
- Voit liittää muut kuin yllä mainitut laitteet AUDIO IN -liitännöihin (SAT/CATV, AUX ja SA-CD/CD).
- Voit nimetä kunkin tulon uudelleen, jolloin sen nimi näytetään vahvistimen näytössä. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Toisen vahvistimen tai television liittäminen alueella 2

HDMI-tulon video-/äänisignaalit toistetaan alueella 2 vahvistimen HDMI OUT B/ZONE 2 -liitännästä.

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että vaihtovirtajohto on irrotettu.

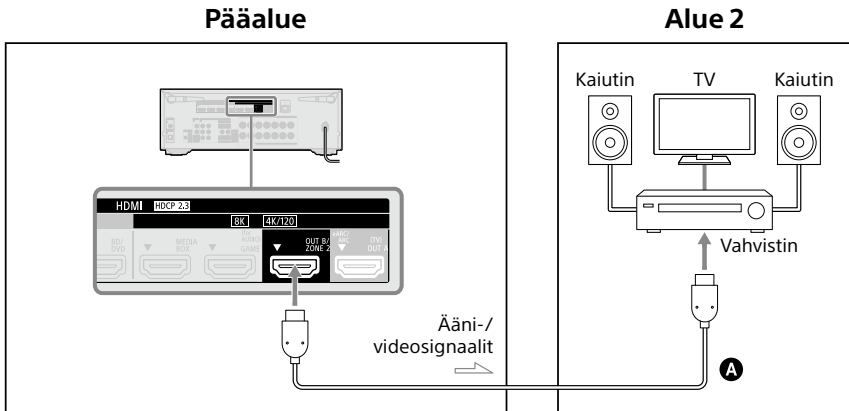
Vain televisioon liittäminen alueella 2



— Suositeltu liitäntä
- - - - - Vaihtoehtoinen liitäntä

A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

Vahvistimen liittäminen alueella 2



— Suositeltu liitäntä
- - - - - Vaihtoehtoinen liitäntä

A HDMI-kaapeli (lisävaruste)

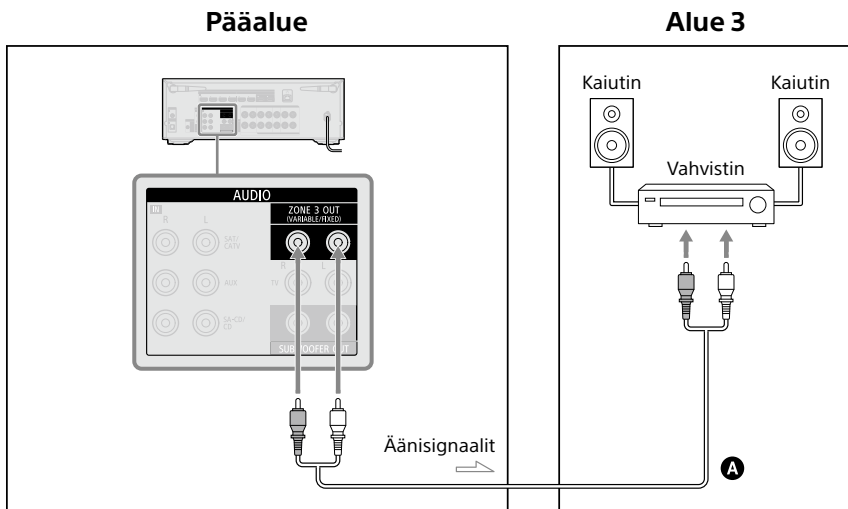
Huomautus

- Voit käyttää tätä liitäntää valitsemalla [HDMI Settings] -valikossa [HDMI OUT B Mode] -tilaksi [Zone2].
- Voit toistaa HDMI IN -liitännöstä vain alueella 2. Kun [SOURCE] on valittu, pääalueella valitun HDMI IN -liitäntän video- ja äänitulot toistetaan.
- Voit valita tulon vain HDMI IN -liitännöistä alueella 2. Koska äänisignaalit toistetaan HDMI OUT B/ZONE 2 -liitännästä sellaisina kuin ne ovat, äänenvoimakkuutta ei voi säätää vahvistimella. Säädä äänenvoimakkuutta HDMI OUT B/ZONE 2 -liitäntään liitetyllä laitteella.

Toisen vahvistimen liittäminen alueella 3

Voit nauttia vahvistimeen liitetyn laitteen äänestä muulla kuin pääalueella. Voit esimerkiksi katsella DVD-levyä pääalueella ja kuunnella CD-levyä alueella 3.

Varmista ennen kaapelien liittämistä, että vaihtovirtajohto on irrotettu.



A Äänikaapeli (lisävaruste)

Huomautus

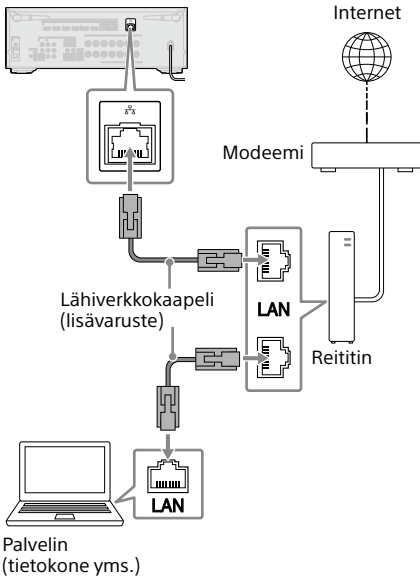
- Jos haluat käyttää ominaisuuksia [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] tai [AirPlay] alueella 3, valitse alueen 3 tuloksi [SOURCE] ja vaihda sitten pääalueen tulo.
- Voit valita tulon neljästä ulkoisesta tuloista (SAT/CATV, AUX, TV tai SA-CD/CD) ja [SOURCE] alueella 3. Kun jokin ulkoisista tuloista on valittuna, AUDIO IN -liitäntään liitetyn laitteen ääni toistetaan. Jos haluat toistaa muita tuloja, kuten Bluetooth-ääntä tai ulkoista digitaalista tuloa OPTICAL IN TV -liitännästä, COAXIAL IN SA-CD/CD -liitännästä tai HDMI IN -liitännöistä, valitse pääalueella kohdetulo ja valitse sitten [SOURCE] alueelle 3.
- Jos valitset [Audio Settings] -valikossa [DSD Native] -asetukseksi [On], DSD-sisällön äänisignaaleja [USB]-liitännästä tai [Home Network] -liitännästä ei toisteta alueen 3 kaiuttimista.

Verkkoyhteyden muodostaminen

Valitse yhteystapa käytössä olevan LAN-ympäristön (lähiverkkoympäristön) mukaan. Seuraavissa kuvissa on kokoonpanoesimerkkejä kotiverkosta, jossa on vahvistin ja palvelin.

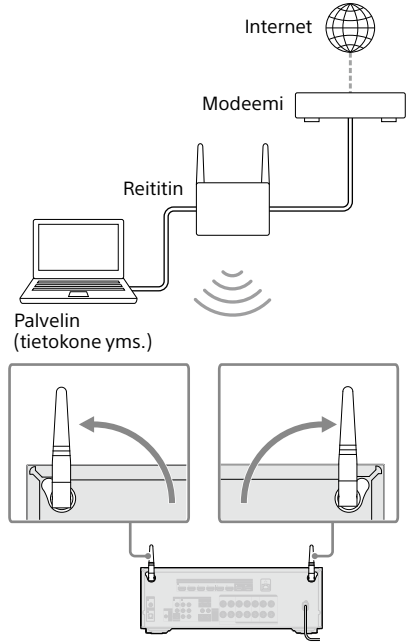
Langallista lähiverkkoyhteyttä käytettäessä

Palvelin kannattaa liittää reitittimeen langallisella yhteydellä. Liitä vahvistin verkkoon lähiverkkokaapelilla* (lisävaruste).



* Luokan 7 kaapelien käyttöä suositellaan.

Langatonta lähiverkkoyhteyttä käytettäessä



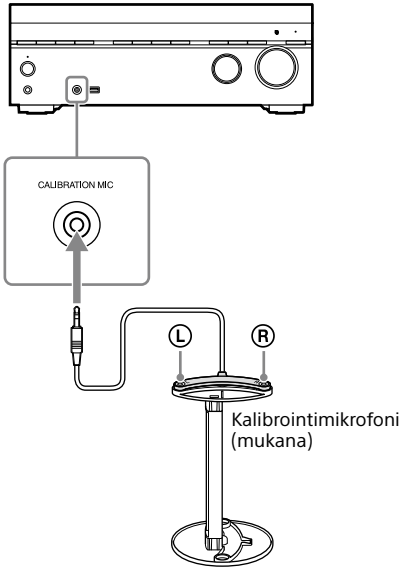
Huomautus

- Langatonta yhteyttä käytettäessä palvelimen äänentoisto saattaa ajoittain katketa.
- Suorituskyvyn parantamiseksi nosta langatonta yhteyttä käytettäessä molemmat langattoman lähiverkon antennit ylös.

Vahvistimen valmistelu

- 1 Aseta paristot kauko-ohjaimeen (sivu 6).**
- 2 Kokoa kalibrointimikrofonin teline (sivu 6).**
- 3 Aseta mikrofoniteline kuuntelupaikkaasi ja aseta kalibrointimikrofoni mikrofonitelineeseen.**

Säädä mikrotelineen asento siten, että kalibrointimikrofoni on korvien tasalla.

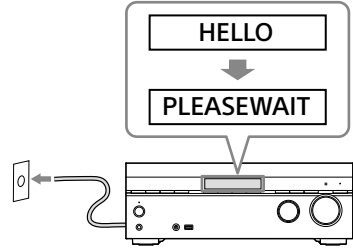


Huomautus

- Työnnä kalibrointimikrofonin pistoke kokonaan CALIBRATION MIC -liitäntään. Jos kalibrointimikrofonია ei ole liitetty kunnolla, mittaaminen ei ehkä onnistu oikein.
- Asenna kalibrointimikrofoni vaakasuoraan siten, että L (vasen) ja R (oikea) ovat samalla korkeudella.

4 Liitä vaihtovirtajohto pistorasiaan.

Varmista ennen vaihtovirtajohdon liittämistä, että kaiuttimien ja muiden laitteiden liitännät on tehty. "HELLO" ilmestyy näyttöpaneeliin ja muuttuu sitten muotoon "PLEASEWAIT." Vahvistinta ei voi kytkeä päälle ennen kuin "PLEASEWAIT" -näyttö katoaa.



Vahvistimen määrittäminen Easy Setup -toiminnolla

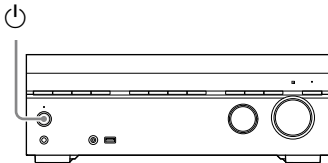
Kun vahvistimeen kytketään virta ensimmäisen kerran tai vahvistimen alustamisen jälkeen, Easy Setup -näyttö tulee näkyviin television näyttöön.


Huomautus

Easy Setup -toimintoa ei voi suorittaa vahvistimen etuosassa olevan näyttöpaneelin merkivalojen avulla.

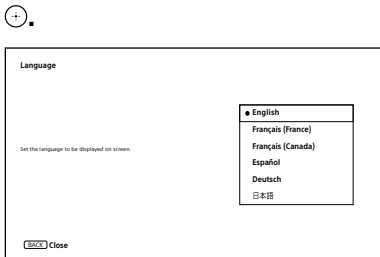
1 Kytke televisio päälle ja vaihda sitten television tulo vahvistimeen.

2 Kytke vahvistin päälle painamalla  (virta).

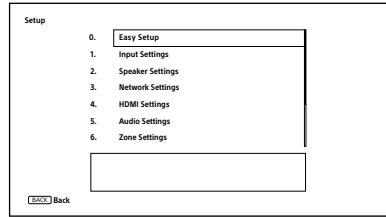


Voit kytkeä vahvistimen päälle myös painamalla kauko-ohjaimen  (virta) -painiketta.

3 Seuraa näytön ohjeita valitaksesi kohteita painamalla  /  /  /  ja vahvista painamalla .



Jos Easy Setup -näyttö ei tule näkyviin tai haluat näyttää Easy Setup -näytön manuaalisesti, voit näyttää sen painamalla HOME ja valitsemalla sitten [Setup] – [Easy Setup].



Easy Setup -toiminnon käyttö

Easy Setup -toiminnolla voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

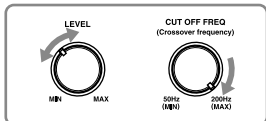
- 1: Kielen valinta
- 2: Auto Calibration
Tarkista kaiutinjärjestelmä ja suorita automaattinen kalibrointi kaiutinjärjestelmän kokoonpanon ja järjestelyn mukaan.
- 3: Internet Settings
Valitse verkkoyhteyden muodostamistapa ja määritä asetukset vahvistimen yhdistämiseksi verkkoon.

Auto Calibration (D.C.A.C. IX) -toiminnon suorittaminen

Ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista

- Irrota kuulokkeet.
- Poista mahdolliset esteet kalibrointimikrofonin ja kaiuttimien väliltä.
- Jos [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Transmitter], peruuta asetus ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista.
- Varmista, että ympäristö on rauhallinen ja meluton, jotta saat tarkan mittauksen.
- Valitse kaiutinlähdon tilaksi jokin muu kuin SPK OFF. Katso Etukaiuttimien valitseminen (sivu 43).

- Vahvista alabassokaiuttimen asetus
 - Ennen alabassokaiuttimen käyttöä kytke siihen virta ja lisää äänenvoimakkuutta. Käännä LEVEL-säädin hieman keskipisteen alapuolelle.
 - Jos liitetään alabassokaiutin, jossa on jakotaajuustoiminto, aseta arvo maksimiin.
 - Jos liitetään alabassokaiutin, jossa on automaattinen valmistilatoiminto, poista tämä toiminto käytöstä.



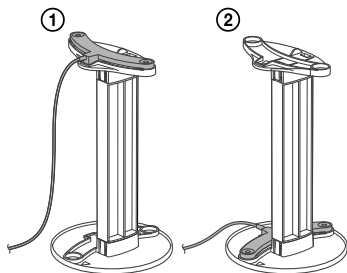
Huomautus

Käytössä olevan alabassokaiuttimen ominaisuuksien mukaan asetuksen etäisyysarvo voi poiketa todellisesta sijainnista.

Automaattinen kalibrointitoiminto

Automaattinen kalibrointi suoritetaan kahdesti.

1. kalibrointi: aseta mikrofoni mikrofonitelineen yläosaan (①).
2. kalibrointi: käännä mikrofonia 90 astetta ja aseta se mikrofonitelineen alaosaan (②).



Huomautus

- Kalibroinnin aikana kaiuttimista tuleva ääni on erittäin voimakas, eikä sen voimakkuutta voi säätää. Ota naapurit ja lähellä olevat lapset huomioon.
- Jos mykistystoiminto on otettu käyttöön ennen automaattisen kalibroinnin suorittamista, mykistystoiminto poistuu käytöstä automaattisesti.
- Oikeita mittauksia ei ehkä voi tehdä tai automaattista kalibrointia voi suorittaa, jos käytetään erityiskaiuttimia, kuten dipolikaiuttimia.
- Jos mittaus epäonnistuu, noudata ohjeita ja valitse sitten [Retry]. Lisätietoja virhekoodista ja varoitusviestistä on kohdassa Automaattisen kalibroinnin mittausten jälkeisten viestien luettelo (sivu 60).

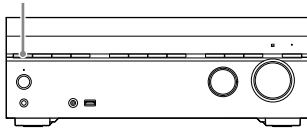
Automaattisen kalibroinnin peruuttaminen

Automaattinen kalibrointitoiminto peruutetaan, kun teet jonkin seuraavista mittaustoimenpiteen aikana:

- painat (virta)
- painat kauko-ohjaimen tulopainikkeita tai käännät vahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä
- painat (mykistys), HOME, AMP MENU tai HDMI OUT
- painat vahvistimen SPEAKERS-painiketta
- muutat äänenvoimakkuutta
- liität kuulokkeet.

Katso lisätietoja automaattisesta kalibroinnista käyttöoppaasta.

SPEAKERS



Paina SPEAKERS toistuvasti.

Näyttöpaneelin merkkivalot ilmaisevat valitut liitännät.

- **SPA**: SPEAKERS FRONT A -liitännöihin liitetyt kaiuttimet.
- **SPB***: SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3) -liitännöihin liitetyt kaiuttimet.
- **SPA+B***: SPEAKERS FRONT A ja SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3) -liitännöihin liitetyt kaiuttimet (rinnakkaisliitäntä).
- (Ei mitään): "SPK OFF" ilmestyy näyttöpaneeliin. Äänisignaaleja ei lähetetä mistään kaiutinliitännästä.

* Valitse SPB tai SPA+B valitsemalla [Speaker Settings] -kohdassa [Surround Back Speaker Assign] -asetukseksi [Front B].

Huomautus

Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuulokkeet on liitetty.

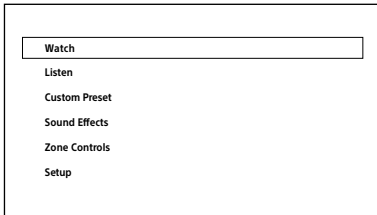
AV-laitteiden toistaminen

Voit liittää vahvistimeen AV-laitteita ja nauttia niissä olevista sisällöistä, kuten elokuvista ja äänestä.

- 1 Kytke virta laitteeseen, jonka sisältöä haluat toistaa.**
- 2 Kytke vahvistimeen virta.**
- 3 Kytke televisioon virta ja vaihda television tuloksi se tuloliitäntä, johon vahvistin on liitetty.**
- 4 Paina HOME.**

Aloitusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

Aloitusvalikon avautuminen television näyttöön voi kestää hetken käytettävän television mukaan.



- 5 Valitse [Watch] tai [Listen] painamalla \leftarrow/\rightarrow ja paina sitten**



Valikkovaihtoehtojen luettelo tulee näkyviin television näyttöön.

- 6 Valitse laite, jossa olevaa sisältöä haluat toistaa, ja aloita toisto.**

Kun valitset muun kuin ulkoisen tulon, kuten [Bluetooth Audio], noudata television näytön ohjeita. Lisätietoja käytöstä on käyttöoppaassa.

- 7 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla \triangleleft +/-.**

Voit käyttää myös vahvistimen MASTER VOLUME -säädintä.

Huomautus

Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin katkaiset vahvistimen virran, jotta kaiuttimet eivät vahingoitu, kun kytket vahvistimen päälle seuraavan kerran.

Vinkki

- Voit valita haluamasi laitteen kiertämällä vahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä tai painamalla kauko-ohjaimen tulopainikkeita.
- Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen nopeasti
 - Kierrä MASTER VOLUME -nuppia nopeasti.
 - Pidä jompaakumpaa \triangleleft +/- -painiketta painettuna.
- Hienosäätöjen tekeminen
 - Kierrä MASTER VOLUME -nuppia hitaasti.
 - Paina jompaakumpaa \triangleleft +/- -painiketta ja vapauta se välittömästi.

Monialueominaisuuksien käyttäminen

Mitä monialueominaisuuksilla voidaan tehdä

Monialueominaisuuksien avulla voit nauttia vahvistimeen liitettyjen laitteiden elokuvista ja äänestä toisessa huoneessa. Katso käyttöoppaasta lisätietoja tästä toiminnosta.

Pääalue:

Pääalue on alue, johon vahvistin on asennettu. Voit valita tulolähteen kaikista vahvistimeen liitettyistä laitteista.

Alue 2:

Voit katsoa videota tai kuunnella ääntä vain HDMI IN -liitännöistä.

Alue 3:

Voit kuunnella äänituloa AUDIO IN -liitännöistä tai pääalueella toistettavaa ääntä.

Voit katsoa videota alueella 3.



Huomautus

- Jos haluat käyttää ominaisuuksia [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] tai [AirPlay] alueella 3 valitse alueen 3 tuloksi [SOURCE] ja vaihda sitten pääalueen tulo.
- Kun ulkoinen tulo (SAT/CATV, AUX, TV tai SA-CD/CD) on valittu alueella 3, AUDIO IN -liitännään liitetyn laitteen ääni toistetaan. Jos haluat toistaa ulkoista digitaalista tuloa OPTICAL IN TV -liitännästä, COAXIAL IN SA-CD/CD -liitännästä tai HDMI IN -liitännöistä, valitse pääalueelle kohdetulo ja valitse sitten [SOURCE] alueelle 3.
- Jos valitset [Audio Settings] -valikossa [DSD Native] -asetukseksi [On], DSD-sisällön äänisignaaleja [USB]-liitännästä tai [Home Network] -liitännästä ei toisteta alueen 3 kaiuttimista.

Alueen 2 ja alueen 3 asetusten määrittäminen

- 1 Liitä televisio, vahvistin tai kaiutin kullekin alueelle (sivu 37, 35).
- 2 Kytke virta alueella 2 olevaan vahvistimeen ja televisioon tai alueella 3 olevaan vahvistimeen.
- 3 Kytke virta pääalueella olevaan televisioon ja vahvistimeen.
- 4 Paina HOME.
- 5 Valitse [Setup] – [Zone Settings].
- 6 Valitse joko [Zone2 Settings] tai [Zone3 Settings].
- 7 Viimeistele liitännät ja asetukset noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Videosta ja äänestä nauttiminen alueella 2 tai alueella 3

- 1 Valitse alue, jolla haluat katsella ja kuunnella sisältöä. Paina ZONE 2  (virta) tai kauko-ohjaimen ZONE 3  (virta).
- 2 Valitse käytettävä kohdealue ja valitse sitten toistettavat lähdesignaalit.
 - ① Paina kauko-ohjaimesta ZONE 2 tai ZONE 3.
 - ② Valitse lähdesignaali painamalla tulopainiketta, kun ZONE 2 tai ZONE 3 palaa punaisena.


3 Aloita valitun tulolähteen toisto.

4 Säädä äänenvoimakkuus.

Katseltaessa/kuunneltaessa sisältöä laitteesta alueella 2

Säädä äänenvoimakkuus liitetystä laitteesta (televisio tai vahvistin).



Katseltaessa/kuunneltaessa sisältöä laitteesta alueella 3

- ① Paina kauko-ohjaimesta ZONE 3.
- ② Säädä äänenvoimakkuutta painamalla  (äänenvoimakkuus) +/-, kun ZONE 3 palaa punaisena.

Vinkki

- Voit toistaa tulon vain HDMI IN -liitännöistä alueella 2. Kun [SOURCE] on valittu, pääalueella valitun HDMI IN -liitännän video- ja äänitulot toistetaan.
- Jos haluat kuunnella alueella 3 samaa ääntä kuin pääalueella, valitse [SOURCE].

Aluetoiminnosta poistuminen

Kytke kohdealue pois päältä painamalla kauko-ohjaimessa ZONE 2  (virta) tai ZONE 3  (virta).

Valittavissa oleva tulo ja toiminnallinen rajoitus alueella 2 ja alueella 3

Tulo	Alue 2	Alue 3
GAME	● ^{1), 3)}	—
MEDIA BOX	● ^{1), 3)}	—
BD/DVD	● ¹⁾	—
SAT/CATV	● ¹⁾	Vain äänitulo
VIDEO	● ^{1), 3)}	—
AUX	—	Vain äänitulo
TV	—	Vain äänitulo
SA-CD/CD	● ^{1), 3)}	Vain äänitulo
SOURCE	● ^{2), 3)}	●
Bluetooth Audio	—	—
USB	—	—
Spotify	—	—
Chromecast built-in	—	—
360RAcast	—	—
AirPlay	—	—

- ¹⁾ Vain HDMI IN -liitäntöihin liitettyjen laitteiden tulosignaalit toistetaan. Tuloa ei voi valita, jos [Input Settings] -valikossa [Input Mode] -asetukseksi on valittu jokin muu kuin [Auto].
- ²⁾ Vain HDMI IN -liitäntöihin liitettyjen laitteiden tulosignaalit toistetaan.
- ³⁾ Kun [HDMI OUT B Mode] -asetuksena on [Zone2] valikossa [HDMI Settings], toistettavia videosignaaleja on rajoitettu seuraavasti:
 - GAME, MEDIA BOX enintään 4K/60p 4:4:4
 - VIDEO, SACD/CD enintään 4K/60p 4:2:0

Äänitehosteista nauttiminen

360 asteen tiläänestä nauttiminen

360 Spatial Sound Mapping -toiminnon avulla voit nauttia hämmästyttävästä 360 asteen tiläänäkökemuksesta, joka saa äänen tuntumaan tilavammalta ja siltä kuin tilassa olisi enemmän kaiuttimia.

Tarkan äänikentän toistamiseksi on tarpeen suorittaa Auto Calibration (sivu 41) etukäteen.

1 Paina HOME.

Aloitusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

2 Valitse [Sound Effects] – [360 Spatial Sound Mapping] ja valitse asetukseksi [On].

Huomautus

- [360 Spatial Sound Mapping] -asetukseksi ei voi asettaa [On], ellei Auto Calibration (sivu 41) ole suoritettu.
- Kun BLUETOOTH-laite on liitetty ja [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Transmitter], [360 Spatial Sound Mapping] -asetusta ei voi käyttää.
- Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun kuulokkeet on liitetty.
- Valitse kaiutinkokoonpanoa vastaava kaiutinsijoittelu kohdassa [Speaker Settings] (sivu 18).
- Tämä asetus on käytettävissä, kun jokin seuraavista äänikentistä on valittu:
 - Multi Stereo (paitsi 2-kanavainen sisältö)
 - A.F.D.
 - A.F.D. Movie
 - Audio Enhancer (paitsi 2-kanavainen sisältö)

Vinkki

Voit ottaa 360 Spatial Sound Mapping -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä myös painamalla kauko-ohjaimesta 360SSM.

Äänikentän valitseminen

Kun valitset äänikentän tulolähteen ja mieltymystesi mukaan, voit nauttia äänestä, johon on lisätty äänikenttätehosteita.

1 Paina HOME.

Aloitusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

2 Valitse [Sound Effects] – [Sound Field].

3 Valitse haluamasi äänikenttä painamalla +/- ja paina sitten



Sony suosittelee, että elokuvia varten valitaan äänikenttä, jonka merkintä on [MOVIE] ja musiikkia varten äänikenttä, jonka merkintä on [MUSIC].

Lisätietoja äänikentistä on kohdassa Valittavissa olevat äänikentät ja niiden tehosteet (sivu 50).

Huomautus

- Äänikentäksi vaihtuu automaattisesti [Headphone (2ch)], kun:
 - kuulokkeet liitetään PHONES-liitäntään
 - BLUETOOTH-kuulokkeet tai BLUETOOTH-kaiuttimet liitetään.
- Elokuvien ja musiikin äänikentät eivät välttämättä toimi valitun tulon, kaiutinsijoittelun tai äänimuodon mukaan.
- Äänimuodon mukaan vahvistin saattaa toistaa signaaleja tulosignaalien todellista näytteenottataajuutta matalammilla taajuuksilla.
- Joistakin kaiuttimista tai alabassokaiuttimista ei välttämättä kuulu ääntä äänikenttäasetuksen mukaan.

Vinkki

Voit valita äänikentän myös seuraavalla tavalla:

- paina kauko-ohjaimessa 2CH/MULTI, MOVIE tai MUSIC.
- paina vahvistimessa 2CH/MULTI, MOVIE tai MUSIC.

Äänikenttien ja kaiutinlähtöjen väliset suhteet

Alla olevassa luettelossa esitetään, mistä kaiuttimesta ääni kuuluu, kun tietty äänikenttä valitaan.

2-kanavainen sisältö

Äänikenttä	Näyttöpaneeli	Etukaiuttimet	Keski-kaiutin	Television keski-kaiutin	Surround-kaiuttimet	Surround-taka-kaiuttimet	Alabasso-kaiutin	Ylä-kaiuttimet	
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—	
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○ ¹⁾	○	
	Direct (analoginen tulo)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	—	
	Direct (muut)	DIRECT	⊙	—	—	—	○ ²⁾	—	
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	●	●	●	●	○ ²⁾	●
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—

— : Ääntä ei toisteta.

⊙ : Ääntä toistetaan.

○ : Ääntä toistetaan kaiutinsijoitteluasetuksen ja toistettavan sisällön mukaan.

● : Dolby- ja DTS-äänivirrat: ääntä toistetaan kaiutinsijoitteluasetuksen mukaan. Lineaarinen PCM, DSD tai AAC: ääntä ei toisteta.

¹⁾ Ääntä toistetaan, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- Alabassokaiutin on liitetty.
- Alabassokaiuttimen sisältävä kaiutinsijoittelu ([x.1]) on valittu.

²⁾ Ääntä toistetaan, kun seuraavat ehdot täyttyvät:

- Alabassokaiutin on liitetty.
- Alabassokaiuttimen sisältävä kaiutinsijoittelu ([x.1]) on valittu.
- [Speaker Settings] -valikossa [Size] -asetukseksi on valittu [Small].

Monikanavainen sisältö

Äänikenttä	Näyttöpaneeli	Etukaiuttimet	Keskikaiutin	Television keskikaiutin	Surround-kaiuttimet	Surround-takakaiuttimet	Alabassokaiutin	Yläkaiuttimet
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	

— : Ääntä ei toisteta.

⊙ : Ääntä toistetaan.

○ : Ääntä toistetaan kaiutinsijoitteluasetuksen ja toistettavan sisällön mukaan.

Huomautus

Jos ääntä ei kuulu, varmista, että kaikki kaiuttimet on liitetty kunnolla oikeisiin kaiutinliittimiin (sivu 17), ja että on valittu oikea kaiutinsijoittelu (sivu 18).

Valittavissa olevat äänikentät ja niiden tehosteet

Äänikenttä		Näyttöpaneeli	Äänikentän tehosteet
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	Toistaa 2-kanavaisia äänisignaaleja lisäämättä surround-tehosteita. Monofonia ja monikanavaisia äänisignaaleja toistetaan sen jälkeen, kun ne on muunnettu 2-kanavaisiksi signaaleiksi. Tämä äänikenttä soveltuu parhaiten äänisignaalien toistamiseen vain kahdesta etukaiuttimesta lisäämättä virtuaalisia surround-tehosteita. Ääntä toistetaan vain vasemmasta/oikeasta etukaiuttimesta. Alabassokaiuttimesta ei kuulu ääntä.
	Multi Stereo	MULTI ST.	Toistaa ääntä kaikista liitetystä kaiuttimista. Jos äänitulosignaalit ovat 2-kanavaisia tai monofonia, vahvistin toistaa ääntä kaikista kaiuttimista lisäämättä surround-tehosteita. Jos äänitulosignaalit ovat monikanavaisia, ääntä ei välttämättä toisteta tietyistä kaiuttimista kaiutinasetusten tai toistettavan sisällön mukaan.
	Direct	DIRECT	Toistaa kaikki äänisignaalit lisäämättä surround-tehosteita.
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	Dekoodaa ja toistaa äänisignaaleja käyttämällä optimaalista, äänitulosignaalin mukaista prosessointimenetelmää.
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	Tuottaa optimoidun (suositellun) äänen virran mukaan. Ääni on ylösmiksattu, jotta voit nauttia surround-äänestä samanaikaisesti.
	Dolby Mode	DOLBY MODE	Toistaa sisältöä käyttäen Dolby Upmixer- tai virtuaalitekniikkaa asetetun kaiutinsijoittelun mukaisesti.
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	Toistaa sisältöä käyttäen DTS Upmixer- tai virtuaalitekniikkaa asetetun kaiutinsijoittelun mukaisesti.
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	Nostaa olemassa olevien äänilähteiden laadun lähes High-Resolution Audio -tasoiseksi käyttämällä DSEE Ultimate (Digital Sound Enhancement Engine Ultimate) -tekniikkaa. Tämä äänikenttä saa sinut tuntemaan, että olet äänitysstudiossa tai konsertissa. DSEE Ultimate -toimintoa voi käyttää vain sellaisten 2-kanavaisen äänilähteiden kanssa, joiden näytteenottotaajuus on 44,1 kHz tai 48 kHz. Tulo seuraavista liitännöistä: - HDMI IN -liitännät - HDMI OUT A (TV) -liitäntä* - OPTICAL IN TV -liitäntä - COAXIAL IN SA-CD/CD-liitäntä
Kuulokkeet	Headphone (2ch)	HP 2CH	Tämä tila valitaan automaattisesti, kun kuulokkeet liitetään PHONES-liitäntään tai BLUETOOTH-kuulokkeet / BLUETOOTH-kaiuttimet liitetään vahvistimeen. (Muita äänikenttiä ei voi valita tässä tapauksessa.) Toistaa 2-kanavaisia äänisignaaleja lisäämättä surround-tehosteita. Monofonia ja monikanavaisia äänisignaaleja toistetaan sen jälkeen, kun ne on muunnettu 2-kanavaisiksi signaaleiksi.

* eARC- tai ARC-signaalitulo

Huomautus

- Jos valitset [Direct] ja toistat 5.1-kanavaista äänilähdettä, kun surround-kaiuttimet ja kaksi surround-takakaiutinta on liitetty, surround-kaiuttimista toistetaan sama ääni kuin surround-takakaiuttimista 7.1-kanavaisten surround-järjestelmien tapaan äänimuodon mukaan. Surround-kaiuttimien ja surround-takakaiuttimien äänenvoimakkuutta säädetään automaattisesti optimaalisen balanssin saavuttamiseksi.
- Dolby Atmos dekodataan Dolby TrueHD- tai Dolby Digital Plus -signaaleiksi, kun valitaan jokin muu äänikenttä kuin [Multi Stereo], [A.F.D.], [A.F.D. Movie] tai [Dolby Mode].

Kuunteleminen BLUETOOTH-kuulokkeilla/ -kaiuttimilla

1 Paina HOME.

Aloitusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

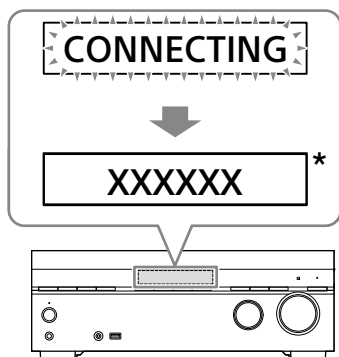
2 Valitse [Setup] – [Bluetooth Settings] – [Bluetooth Mode] ja valitse sitten asetukseksi [Transmitter].

3 Kytke kuulokkeiden/ kaiuttimien virta ja aseta ne pariliitostilaan.

4 Valitse kuulokkeiden/ kaiuttimien nimi [Bluetooth Settings]-valikon kohdasta [Device List].

Jos et löydä laitteen nimeä luettelosta, valitse [Scan].

Kun "CONNECTING" vilkkuu ja kuulokkeiden tai kaiuttimen nimi näkyy näyttöpaneelissa, pariliitos on muodostettu.



* "XXXXXX" ilmoittaa tunnistetun BLUETOOTH-laitteen nimen.

5 Valitse haluamasi tulo painamalla jotakin tulopainiketta.

Ääni toistetaan BLUETOOTH-kuulokkeista/-kaiuttimista. Vahvistimesta ei kuulu ääntä.

6 Säädä BLUETOOTH- kuulokkeiden/-kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

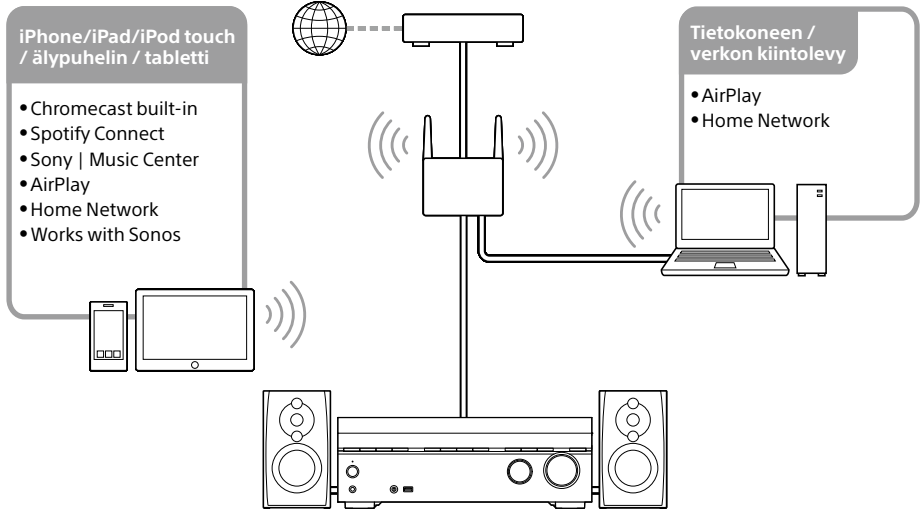
Vahvistimen ja kauko-ohjaimen äänenvoimakkuussäädin toimii vain BLUETOOTH-kuulokkeiden/kaiuttimien kanssa.

Huomautus

- BLUETOOTH-laite yhdistetään uudelleen, kun [Bluetooth Mode] -asetus muutetaan asetuksesta [Receiver] asetukseen [Transmitter]. Voit muodostaa yhteyden nopeasti uudelleen painamalla kauko-ohjaimen BLUETOOTH TX/RX -painiketta.
- Voit myös painaa kauko-ohjaimen BLUETOOTH TX/RX -painiketta, kun haluat vaihtaa [Bluetooth Mode] -tilan. Et voi kuitenkaan vaihtaa [Bluetooth Mode] -tilaa, kun näyttöpaneeliin ilmestyy "NOT USE". Tarkista, käytätkö jo Bluetooth-toimintoa.
- Kun PHONES-liitäntään on liitetty kuulokkeet, BLUETOOTH-kuulokkeita/kaiuttimia ei voi liittää.

Verkko-ominaisuuksien käyttötavat

Voit nauttia kotiverkkoon kiinteästi tai langattomasti yhdistetyssä tietokoneessa, verkkoasemassa, iPhone-, iPad- tai iPod touch -laitteessa tai muussa älypuhelimessa tai tabletissa olevan äänisisällön laadukkaasta toistosta. Voit toistaa suoratoistomusiikkia vahvistimella käyttämällä älypuhelinia, johon on asennettu suoratoistopalvelun kanssa yhteensopiva sovellus.



• Chromecast built-in™

Voit valita musiikkia Chromecast-yhteensopivasta sovelluksesta ja toistaa sitä vahvistimella. Voit toistaa myös 360 Reality Audio -sisältöä vahvistimella.

• Spotify Connect

Voit valita musiikkia Spotify-sovelluksesta ja toistaa sitä vahvistimella. Käytä puhelinta, tablettia tai tietokonetta Spotifyn kaukosäätimenä. Katso tarkemmat tiedot osoitteesta spotify.com/connect.

• Sony | Music Center

Voit ohjata vahvistinta langattomasti käyttämällä Sony | Music Center -sovellusta.

• AirPlay

Tämä vahvistin tukee AirPlay-toimintoa. Voit nauttia iPhone/iPadin/iPod touchin tai iTunes-kirjaston äänisisällöstä.

• Home Network (DLNA)

Voit toistaa kotiverkon palvelinlaitteessa olevaa sisältöä.

• Works with Sonos

Voit toistaa vahvistimella Sonos-äänilähdettä/-musiikkisisältöä Sonos-sovellusta käyttämällä.

Energian säästäminen

Voit säästää energiaa määrittämällä vahvistimen seuraavasti:

- Valitse [HDMI Settings] -valikossa [Standby Through] -asetukseksi [Off].
- Valitse [System Settings] -valikossa [Network/Bluetooth Standby] -asetukseksi [Off].
- Valitse [Zone Controls] -valikon [Zone2]- tai [Zone3]-kohdan [Power]-asetukseksi [Off].

Huomautus

Jos hyväksyt sisäänrakennetun Chromecast-toiminnon käytön, [Network/Bluetooth Standby] -asetukseksi vaihtuu automaattisesti [On].

Tehdasasetusten palauttaminen

Jos vahvistin ei vielä kukaan toimi oikein, nollaa vahvistin seuraavasti.

1 Paina HOME.

Aloitussvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

2 Valitse [Setup] - [Resetting].

3 Valitse [All Settings].

4 Valitse [Start].

Palauttamisen peruuttaminen

Valitse [Cancel] vaiheessa 4.

Jos nollausta ei voi suorittaa aloitusvalikkoa käyttämällä

1 Pidä vahvistimen (virta) -painiketta painettuna yli 10 sekunnin ajan.

Asetukset palaavat alkutilaansa.

Huomautus

- Kestää muutaman minuutin, ennen kuin muisti tyhjenee kokonaan. Älä kytke vahvistinta pois päältä, ennen kuin näyttöpaneelissa näkyy "RESET".
- Nollauksen yhteydessä yhteys langattomiin takakaiuttimiin/alabassokaiuttimeen (lisävaruste) saattaa katketa. Yhdistä ne siinä tapauksessa uudelleen niiden käyttöohjeiden mukaisesti.

Ohjelmiston päivittäminen

Päivittämällä ohjelmiston uusimpaan versioon saat käyttöösi uudet toiminnot.

Uusi ohjelmisto on saatavilla, kun:

- näyttöpaneelin "UPDATE"-merkkivalo syttyy.
- television näyttöön tulee viesti, jos [Software Update Notification] -asetuksena on [On].

Huomautus

Älä katkaise vahvistimen virtaa äläkä irrota vaihtovirtajohtoa tai lähiverkkokaapelia, ennen kuin lataus- ja päivitysprosessi on valmis. Seurauksena voi olla toimintahäiriö.

1 Kun käytät Sonyn langattomia takakaiuttimia/ alabassokaiutinta (lisävaruste), kytke jokainen kaiutin päälle ja varmista, että yhteys vahvistimeen on muodostettu.

Sonyn langattomien takakaiuttimien/ alabassokaiuttimen (lisävaruste) virran merkkivalo palaa vihreänä.

2 Paina HOME.

Aloitusvalikko tulee näkyviin television näyttöön.

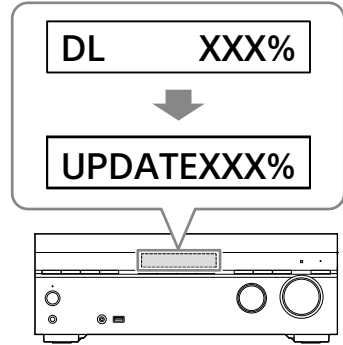
3 Valitse [Setup] - [Software Update].

4 Valitse [Network Update] tai [USB Update].

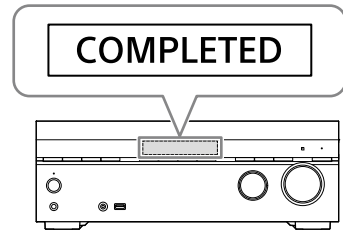
Jos valitset [USB Update], lataa uusin ohjelmistoversio seuraavasta asiakastukisivustosta.

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

5 Tarkista ohjelmistopäivityksen edistyminen.



Edistymisnopeus näytetään prosentteina. Ohjelmiston lataamisen edistyminen näkyy muodossa "DL XXX%" kun kyseessä on verkkopäivitys, ja muodossa "RD XXX%" kun kyseessä on USB-päivitys.



Kun päivitys on valmis, näyttöpaneelissa näkyy "COMPLETED" ja vahvistin käynnistyy automaattisesti uudelleen.

Huomautus

- Päivityksen valmistuminen voi kestää noin 20 minuuttia.
- Et voi palauttaa vanhaa versiota ohjelmiston päivittämisen jälkeen.
- Valitse [Auto Update] -asetukseksi [On], jos haluat suorittaa ohjelmistopäivitykset automaattisesti. Päivitysten sisällön mukaan ohjelmistopäivitys saatetaan suorittaa, vaikka [Auto Update] -asetukseksi valittaisiin [Off]. Lisätietoja on käyttöoppaassa.
- Jos Sonyn langattomien takakaiuttimien/ alabassokaiuttimen (lisävaruste) päivitys ei toimi, siirrä ne lähemmäksi vahvistinta ja päivitä ne.

Vianmääritys

Jos vahvistin ei toimi kunnolla, tee seuraavat toimenpiteet järjestyksessä.

1 Etsi ongelman syy ja ratkaisu näiden käyttöohjeiden tai käyttöoppaan avulla.

Vianmääritysmenetelmät on lueteltu kohdassa Vianmääritys. Toiminnot, joita ei ole mainittu käyttöohjeissa, löytyvät käyttöoppaasta.



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



2 Etsi ongelman syy ja ratkaisu Sonyn tukisivustolta.

Sonyn tukisivusto tarjoaa uusimmat tukitiedot ja usein kysytyt kysymykset.

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

3 Nollaa vahvistin (sivu 53).

Kaikki vahvistimen asetukset palaavat alkutilaansa.

4 Jos jokin ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Yleistä

Vahvistimen virta katkeaa automaattisesti.

- Jos [Auto Standby] -asetuksena on [On], vaihda asetukseksi [Off].
- PROTECTOR tai THERMAL aktivoitui (sivu 59).

Näyttöpaneelin merkkivalo sammuu.

- Jos etupaneelin PURE DIRECT -merkkivalo syttyy, kytke tämä toiminto pois päältä painamalla PURE DIRECT.
- Voit säätää näyttöpaneelin kirkkautta painamalla vahvistimen DIMMER-painiketta.

Video

Television näytössä ei ole kuvaa.

- Valitse tulo, jota haluat katsella, painamalla kauko-ohjaimen tulopainiketta tai kiertämällä vahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Aseta televisio sopivaan tulotilaan.
- Varmista, että kaapelit on asianmukaisesti liitetty laitteisiin.
- Irrota HDMI-kaapeli vahvistimesta ja televisiosta ja liitä sitten kaapeli uudelleen.
- Vaihda [HDMI Settings] -valikosta valitun tulon [HDMI Signal Format] -asetus. Lisätietoja on käyttöoppaassa.
- Eräät toistolaitteet täytyy määrittää. Lisätietoja on kunkin laitteen mukana toimitetussa käyttöohjeessa.

- Varmista, että käytät korkealuokkaista nopeaa HDMI-kaapelia Ethernet-tuella, joka tukee enintään 18 Gt/s:n kaistanleveyttä. Kun käytät suurta kaistanleveyttä vaativia videomuotoja, joihin kuuluvat muun muassa 4K/120p, 8K jne., käytä Ultranopea HDMI -kaapelia, joka tukee 48 Gt/s:n kaistanleveyttä.
- Vahvistimen HDMI-videosignaalin lähdeksi voidaan valita myös HDMI OFF. Valitse tällöin HDMI A, HDMI B tai HDMI A+B painamalla kauko-ohjaimesta HDMI OUT.
- Jos haluat toistaa HDCP 2.2- tai HDCP 2.3 -sisältöä, liitä vahvistin HDCP 2.2- tai HDCP 2.3 -sisältöä tukevan television HDMI-tuloliitäntään.

4K- tai 8K-sisältöä ei voi näyttää samalla resoluutiolla kuin lähdettä.

- Television tai videolaitteen mukaan 4K- tai 8K-sisältöä ei välttämättä näytetä. Tarkista television ja videolaitteen video-ominaisuudet ja -asetukset.
- Varmista, että käytät korkealuokkaista nopeaa HDMI-kaapelia Ethernet-tuella, joka tukee enintään 18 Gt/s:n kaistanleveyttä. Kun käytät suurta kaistanleveyttä vaativia videomuotoja, joihin kuuluvat muun muassa 4K/120p, 8K jne., käytä Ultranopea HDMI -kaapelia, joka tukee 48 Gt/s:n kaistanleveyttä.
- Jos televisiossasi on vastaava suuren kaistanleveyden videomuodon valikko, tarkista asetus television valikosta. Lisätietoja television valikkoasetuksesta on television käyttöohjeessa.
- Varmista, että liität vahvistimen 4K- tai 8K-sisältöä tukevan television tai videolaitteen HDMI-tuloliitäntään. Sinun on liitettävä HDMI-kaapeli HDCP 2.2- tai HDCP 2.3-standardia tukevaan HDMI-liitäntään, kun käytät toistolaitetta 4K- tai 8K-resoluutioisen videosisällön yms. toistoon.
- Irrota HDMI-kaapeli vahvistimesta ja televisiosta ja liitä sitten kaapeli uudelleen.
- Tuetut videosignaalit vaihtelevat HDMI IN -liitäntän mukaan. Lisätietoa tuetuista videosignaaleista on kohdassa HDMI-liitäntöjen tukemat videosignaalit (sivu 34).

Aloitusvalikko ei näy television näytössä.

- Aloitusvalikkoa voi käyttää vain silloin, kun televisio liitetään vahvistimen HDMI OUT-liitäntään.
- Kun liität television HDMI OUT B/ZONE 2-liitäntään, varmista, että valitset [HDMI Settings] -valikossa [HDMI OUT B Mode] -asetukseksi [Main]. Valitse HDMI B tai HDMI A+B painamalla kauko-ohjaimen HDMI OUT -painiketta toistuvasti.
- Näytä aloitusvalikko painamalla HOME.
- Tarkista, että televisio on liitetty oikein.
- Irrota HDMI-kaapeli vahvistimesta ja televisiosta ja liitä sitten kaapeli uudelleen.
- Aloitusvalikon avautuminen television näyttöön voi kestää hetken käytettävän television mukaan.

HDR (High Dynamic Range) -kuvia ei voida näyttää HDR-tilassa.

- Käytössä olevan television tai videolaitteen mukaan HDR-kuvia ei välttämättä näytetä HDR-tilassa. Tarkista television tai videolaitteen video-ominaisuudet ja asetukset.
- Vahvistimen asetuksen mukaan eräät videolaitteet eivät välttämättä toista HDR-sisältöä HDR-tilassa kaistanleveyden puutteen vuoksi, vaikka sekä televisio että videolaitteet tukisivat HDR-sisältöä. Valitse tällöin [HDMI Settings] -valikossa valitun tulon [HDMI Signal Format] -asetukseksi [Enhanced format] tai [Enhanced format (4K120, 8K)].

Valitusta laitteesta huolimatta ääntä ei kuulu tai ääni on hyvin hiljainen.

- Tarkista, että kaikki liitännäiskaapelit on liitetty kunnolla vahvistimen, kaiuttimien ja laitteiden tulo- ja lähtöliitäntöihin.
- Tarkista, että vahvistimeen ja kaikkiin laitteisiin on kytketty virta.
- Tarkista, että vahvistimen MASTER VOLUME -asetuksena ei ole VOL MIN.
- Paina vahvistimesta SPEAKERS valitaksesi jonkin muun asetuksen kuin SPK OFF (sivu 43).
- Tarkista, ettei vahvistimeen ole liitetty kuulokkeita.
- Peruuta mykistystoiminto painamalla \otimes (mykistys).
- Valitse tulo, jota haluat katsella, painamalla kauko-ohjaimen tulopainiketta tai kiertämällä vahvistimen INPUT SELECTOR -säädintä.
- Jos [HDMI Settings] -valikon [Control for HDMI] -asetuksena on [On] tai [Audio Return Channel] -asetuksena on joko [eARC] tai [ARC] -valikossa:
 - Tarkista, että television kaiutinlähtöasetukseksi on valittu Audio System. Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, aseta asetukseksi TV Speaker.
- Jos [HDMI Settings] -valikon [Control for HDMI] -asetuksena on [Off] ja [Audio Return Channel] -asetuksena on [Off]:
 - Jos haluat kuunnella ääntä television kaiuttimesta, valitse [HDMI Settings] -valikossa [Audio Out] -asetukseksi [TV + AMP]. Jos et voi toistaa monikanavaista äänilähdettä, valitse [AMP]. Ääntä ei kuitenkaan toisteta television kaiuttimen kautta.
- Valitse [Bluetooth Mode] -asetukseksi jokin muu kuin [Transmitter].
- Valitse [Audio Settings] -valikossa [DSD Native] -asetukseksi [Off]. Jos signaalilähteeksi määritettyä kaiutinta ei ole asennettu, toisto ei ole käytettävissä DSD Native -toiston aikana, koska sisältö toistetaan kohdekaiuttimessa. Myöskään alueen lähtö ei ole käytettävissä, koska alasmiksausprosessi ei toimi.

Haluttua tuloa ei voida valita alueen 2 tai alueen 3 toisto varten.

- Alueella 2 ja alueella 3 toistettaville tuloille on rajoituksia. Katso lisätietoa kohdasta Valittavissa oleva tulo ja toiminnallinen rajoitus alueella 2 ja alueella 3 (sivu 46).

Alabassokaiuttimesta tai keskikaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- Kohdekaiuttimista ei ehkä tule ääntä toistosignaalin tai kaiutinasetusten mukaan.
- Varmista, että valitset sisällölle optimaalisen äänikentän. Katso lisätietoja äänikenttien ja kaiutinlähtöjen välisistä suhteista sivulta 48.

Langattomasta kaiuttimesta (lisävaruste) ei kuulu ääntä.

- DVD-Audio- tai SA-CD-toiston aikana langattomista kaiuttimista ei tule ääntä tekijänoikeussuojan rajoitusten vuoksi. Vaihda kaiutinmääritys langalliseksi liitäntäksi.

Langattomasta kaiuttimesta (lisävaruste) kuuluva ääni on epävaka.

- Älä aseta vahvistimen lähelle muita metalliesineitä kuin televisio. Langattoman kaiuttimen (lisävaruste) langaton toiminto kärsii ja ääni muuttuu epävakaaksi.
- Älä laita vahvistinta metallitelineeseen. Langattoman kaiuttimen (lisävaruste) langaton toiminto kärsii ja ääni muuttuu epävakaaksi.

Ääni katkeaa.

- Ääni saattaa katketa, kun toistolaitteen äänilähtösignaalien näytteenottotaajuutta, kanavien lukumäärää tai ääniformaattia vaihdetaan.

Kun televisio on liitetty vahvistimeen eARC- tai ARC-toimintoa tukevan HDMI OUT A (TV) -liitännän kautta, television ääni ei kuulu vahvistimeen liitetystä kaiuttimista.

- Valitse [HDMI Settings] -valikossa [Audio Return Channel] -asetukseksi [eARC] tai [ARC].
- Varmista, että televisio on yhteensopiva eARC- tai ARC-toiminnon kanssa.
- Varmista, että HDMI-kaapeli, joka on liitetty television liitännään, on yhteensopiva eARC- tai ARC-toiminnon kanssa.
- Jos liität televisioon, joka on yhteensopiva ARC-toiminnon kanssa mutta ei eARC-toiminnon kanssa, valitse [HDMI Settings] -valikossa [Audio Return Channel] -asetukseksi [ARC].
- Jos liität televisioon, joka ei ole yhteensopiva eARC- tai ARC-toiminnon kanssa, valitse [HDMI Settings] -valikossa [Audio Return Channel] -asetukseksi [Off] ja liitä televisio vahvistimen OPTICAL IN TV -liitännään optisella kaapelilla.

Television visuaalisen näytön ja vahvistimeen liitetyn kaiuttimen äänilähtöäänänen välillä on aikaviive.

- Muuta [Audio Settings] -valikon [A/V Sync] -asetuksia.
- Säädä television A/V Sync -asetuksia. Katso lisätietoja television käyttöohjeista.
- Jos äänikentäksi on asetettu [Audio Enhancer], vaihda äänikentäksi jokin muu kuin [Audio Enhancer]. Lisätietoja äänikentistä on kohdassa Valittavissa olevat äänikentät ja niiden tehosteet (sivu 50).

Surround-tehostetta ei saada aikaan.

- Varmista, että valitset sisällölle optimaalisen äänikentän. Lisätietoja äänikentistä on kohdassa Valittavissa olevat äänikentät ja niiden tehosteet (sivu 50).
- Jos haluat aktivoida virtualisointilaitteen ja saada surround-tehosteen, kun kaiutinkuvioksi on asetettu [2.0] tai [2.1], valitse [Sound Field] -asetukseksi [A.F.D.], [A.F.D. Movie], [Dolby Mode] tai [DTS:X Mode], valitse [Upmixer] -asetukseksi [Auto] ja valitse [Virtualizer] -asetukseksi muu kuin [Off].

Alueen 2 kaiuttimien äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

- Voit valita tulon vain HDMI IN -liitännöistä alueella 2. Koska äänisignaalit toistetaan HDMI OUT B/ZONE 2 -liitännästä sellaisina kuin ne ovat, äänenvoimakkuutta ei voi säätää vahvistimella. Säädä äänenvoimakkuutta HDMI OUT B/ZONE 2 -liitännään liitetyllä laitteella.

Äänen keskipakkomponentti ei toistu televisiosta, kun käytetään televisiota keskikaiuttimena liittämällä vahvistimen S-CENTER OUT -liitännän television S-CENTER SPEAKER IN -liitännään. (Acoustic Center Sync -toiminto ei toimi)

- Tarkista, että [HDMI Settings] -valikossa [Control for HDMI] -asetukseksi on valittu [On].
- Paina HOME, valitse [Setup] - [Speaker Settings] - [TV/Screen Center Settings] - [TV Center Speaker Mode] ja valitse asetukseksi [On].
- Valitse jokin muu äänikenttä kuin [2ch Stereo].
- Ääntä ei välttämättä toisteta television kaiuttimen kautta äänilähteen mukaan.
- Kun BLUETOOTH-laite on liitetty ja [Bluetooth Mode] -asetuksena on [Transmitter] tai kuulokkeet on liitetty, ääntä ei toisteta television kaiuttimen kautta.

Verkkoyhteys

Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.

- Tarkista, että lähiverkkokaapeli on liitetty vahvistimeen, kun haluat liittää vahvistimen verkkoon langallisen lähiverkon kautta.
- Tarkista verkkotiedot. Jos yhteys epäonnistui, määritä verkkoyhteys uudelleen.
- Jos vahvistin liitetään langattoman verkon kautta, siirrä vahvistin ja langattoman lähiverkon reititin tai tukiasema lähemmäs toisiaan ja tee määrittys uudelleen.
 - Varmista, että käytät langatonta lähiverkkoreititintä/tukiasemaa.
 - Varmista, että langattoman lähiverkkoreitittimen/tukiaseman virta on kytketty päälle.
 - Tarkista langattoman lähiverkon reitittimen/tukiaseman asetukset ja tee määrittäykset uudelleen. Lisätietoja laitteiden asetuksista on niiden käyttöohjeissa.
 - Mikroaaltouunien ja muiden laitteiden sähkömagneettinen säteily vaikuttaa langattomiin verkkoihin. Siirrä vahvistin pois tällaisten laitteiden lähetytyiltä

Virheilmoitukset

”PROTECTOR” tai ”THERMAL” ilmestyy näyttöpaneeliin.

Vahvistin sammuu automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua. Tarkista seuraavat:

- Mahdollinen virtapiikki tai sähkökatko.
 - Irrota vaihtovirtajohto ja liitä se uudelleen 30 minuutin kuluttua.
 - Vahvistin on peitetty ja ilmanvaihtoaukot ovat tukossa. Poista vahvistimen ilmanvaihtoaukot peittävä esine.
 - Liitettyjen kaiuttimien impedanssi on vahvistimen takapaneelissa ilmoitettua nimellisimpedanssia pienempi. Vähennä äänenvoimakkuutta.
 - Irrota vaihtovirtajohto, anna vahvistimen jäähtyä 30 minuuttia ja tee seuraavat vianmäärittystoimet:
 - Kytke kaikki kaiuttimet ja alabassokaiutin irti.
 - Tarkista, että kaiutinjohdot on kierretty kunnolla molemmista päistä.
 - Liitä ensin etukaiutin, lisää sitten äänenvoimakkuutta ja käytä vahvistinta vähintään 30 minuuttia, kunnes se on lämmennyt kokonaan. Liitä sen jälkeen lisäkaiuttimet yksitellen ja testaa kukin lisäkaiutin, kunnes tunnistat, mikä kaiutin aiheuttaa suojausvirheen
- Kun olet tarkistanut ja korjannut edellä mainitut asiat, liitä vaihtovirtajohto ja kytke vahvistin päälle. Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

[Overload has been detected.] ilmestyy television näyttöön.

Ylivirta tunnistettiin ⚡ (USB) -portissa. Irrota varoitusviestissä mainittu USB-laite ja sulje viesti.

Automaattisen kalibroinnin mittausten jälkeisten viestien luettelo

Error 30

Kuulokkeet on liitetty. Irrota kuulokkeet ja mittaa uudelleen.

Error 31

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) ovat pois päältä. Mittaa uudelleen, kun ääni tulee kaiuttimista SPEAKERS (A/B/A+B/OFF). Lisätietoja etukaiuttimien valinnasta on kohdassa Etukaiuttimien valitseminen (sivu 43).

Error 32

Ääntä ei havaita mistään kaiuttimista. Onko mittausmikrofoni vioittunut? Onko se liitetty CALIBRATION MIC -liitäntään tämän laitteen edessä?

Error 34

Etukaiuttimia ei ole sijoitettu oikein. Mikrofonin vasen/oikea ja kaiuttimet saattavat olla asennettu väärinpäin.

* Tässä virheilmoituksessa näytettävä vaihtelee havaitun oikeen mukaan.

Error 35

Keskikaiuttimien sijoitteluasetukset ja mittaustulokset eivät vastaa toisiaan. Tarkista keskikaiutinsijoittelu ja liitäntä.

* Tässä virheilmoituksessa näytettävä vaihtelee havaitun oikeen mukaan.

Error 36

3D-sijaintia ei voitu mitata. Mikrofoni tai mikrofoniteline voi olla väärin kohdistettu. Palauta oikeaan asentoon ja yritä uudelleen. Jos on melua, mittaa mahdollisimman hiljaisessa ympäristömelussa.

Error 37

- Ääntä ei havaita vasemmasta eikä oikeasta surround-kaiuttimesta. Onko surround-kaiuttimina käytettävien langattomien kaiuttimien virta kytketty päälle?
- Ääntä ei havaita vasemmasta eikä oikeasta surround-takakaiuttimesta. Onko surround-takakaiuttimina käytettävien langattomien kaiuttimien virta kytketty päälle?

- Jos haluat lähettää ääntä liitetystä langattomista kaiuttimista, päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon. Paina kaukosäätimestä [HOME] ja päivitä valitsemalla " Setup".

Error 38

Mittausta ei ollut mahdollista tehdä oikein. Siirrä kaiuttimen tai mikrofonin paikkaa hieman ja yritä uudelleen. Jos on melua, mittaa mahdollisimman hiljaisessa ympäristömelussa.

Warning 40

Mittaus suoritettu, mutta se on meluisa. Mittaus voidaan ehkä suorittaa uudelleen, mutta mittaaminen ei ole mahdollista kaikissa ympäristöissä.

Mittaa mahdollisimman hiljaisessa ympäristömelussa.

Warning 41, Warning 42

Mittausmikrofonin tulosignaali on liian voimakas. Kaiutin ja mikrofoni saattavat olla liian lähellä toisiaan. Aseta kaiutin ja mikrofoni etäälle toisistaan. Jos laitetta käytetään esivahvistimena, tämä viesti saattaa tulla riikkyviin kytketystä tehovahvistimesta riippuen, mutta laitetta voi käyttää tällaisenaan.

Warning 43

Alabassokaiuttimen etäisyyttä ja vaihetta ei voi mitata. Syynä voi olla melu. Mittaa uudelleen hiljaisessa ympäristössä.

Warning 44

Mittaus valmis, mutta keskikaiuttimen sijaintisuhte voi olla epäsopiva. Tarkista kaiuttimien sijainti käyttöoppaan kohdasta "Kaiuttimien asentaminen".

* Tässä varoitusilmoituksessa esiintyvä kaiuttimen nimi vaihtelee havaitun oikeen mukaan.

Varotoimet

Turvallisuus

Jos koteloon pääsee nestettä tai kiinteitä esineitä, irrota vahvistin verkkovirrasta ja anna pätevän huoltohenkilön tarkistaa se ennen käytön jatkamista.

Virtalähteet

- Tarkista ennen vahvistimen käyttöä, että käyttöjännite vastaa paikallista verkkovirtaa. Käyttöjännite on ilmoitettu vahvistimen takana olevassa tyyppikilvessä.
- Jos et aio käyttää vahvistinta pitkään aikaan, muista irrottaa vahvistin pistorasiasta. Jos haluat irrottaa vaihtovirtajohdon, tartu itse pistokkeeseen; älä koskaan vedä johdosta.
- Vaihtovirtajohdon saa vaihtaa vain pätevä huoltoliike.
- Sähköiskuvaaran vähentämiseksi kaiutinkaapeli on liitettävä laitteeseen ja kaiuttimiin seuraavien ohjeiden mukaisesti.
 - 1) Irrota vaihtovirtajohto verkkovirrasta.
 - 2) Kuori 10–15 mm kaiutinkaapelin johdineristystä.
 - 3) Liitä kaiutinkaapeli laitteeseen ja kaiuttimiin varovasti niin, että et koske käsin kaiutinkaapelin ytimeen. Irrota vaihtovirtajohto verkkovirrasta myös ennen kaiutinkaapelin irrottamista laitteesta ja kaiuttimista.

Lämmön kertyminen

Vaikka vahvistin lämpenee käytön aikana, se ei ole toimintahäiriö. Jos käytät vahvistinta jatkuvasti suurella teholla, kotelon lämpötila nousee huomattavasti päältä, sivuilta ja pohjasta*. Jotta et polttaisi itseäsi, älä kosketa koteloa.

* Kotelon yläosa voi kuumentua liian kuumaksi kosketettavaksi.

Sijoittaminen

- Älä asenna laitetta suljettuun tilaan, kuten kirjahyllyyn.
- Sijoita vahvistin paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto lämmön kertymisen estämiseksi ja vahvistimen käyttöiän pidentämiseksi.
- Älä sijoita vahvistinta lähelle lämmönlähteitä tai paikkaan, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle, runsaalle pölylle tai mekaanisille iskuille.
- Älä aseta kotelon päälle mitään sellaista, joka voi tukkia ilmanvaihtoaukot ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Käyttäminen

Ennen kuin liität muun laitteen, muista sammuttaa vahvistin ja irrottaa se pistorasiasta.

Puhdistaminen

Puhdista kotelo, paneeli ja säätimet pehmeällä liinalla, jota on kostutettu miedolla pesuaineliuoksella. Älä käytä mitään hankaavaa ainetta, hankauspulveria tai liuotinta, kuten alkoholia tai bensiiniä.

Päivittäminen

Tämä vahvistin mahdollistaa ohjelmiston päivittämisen automaattisesti, kun olet yhteydessä Internetiin langallisen tai langattoman verkon kautta. Voit lisätä uusia ominaisuuksia ja käyttää vahvistinta entistä mukavammin ja turvallisemmin päivittämällä sen. Jos et halua päivittää automaattisesti, valitse [Auto Update] -asetukseksi [Off]. Vahvistin saattaa kuitenkin päivittää ohjelmiston automaattisesti esimerkiksi turvallisuussyistä, vaikka tämä toiminto olisi poistettu käytöstä. Voit päivittää ohjelmiston myös asetusvalikon kautta, kun tämä toiminto on poistettu käytöstä. Lisätietoja asetuksista on kohdassa Ohjelmiston päivittäminen (sivu 54). Vahvistinta ei saa käyttää, kun ohjelmistoa päivitetään.

Internet-yhteys

Kun yhdistät vahvistimen Internetiin, käytä reitintä (ADSL-modeemi tai Internet-palveluntarjoajan toimittama reititintoinnolla varustettu optisen linjan päätelaite tai Wi-Fi-tukiasema). Jos muodostat Internet-yhteyden käyttämättä reitintä, saattaa ilmetä tietoturvaongelmia. Jos et ole varma, onko verkkolinjan pistorasiassa reitintointo, kysy asiaa kerrostalon isännöitsijältä tai Internet-palveluntarjoajalta.

Internet-yhteys ja IP-osoite

Teknisiä tietoja, kuten IP-osoitetta (tai laitetietoja), käytetään, kun tämä tuote yhdistetään Internetiin ohjelmistopäivitystä tai kolmannen osapuolen palvelujen vastaanottamista varten. Ohjelmistopäivityksiä varten nämä tekniset tiedot voidaan välittää päivityspalvelimillemme, jotta saat laitteellesi sopivan ohjelmistopäivityksen. Jos et halua, että näitä teknisiä tietoja käytetään lainkaan, älä määritä langatonta internet-toimintoa.

Muut

Nappikuulokkeiden ja kuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä.

BLUETOOTH-tiedonsiirto

Tuetut BLUETOOTH-versiot ja -profiilit

Profiili tarkoittaa BLUETOOTH-tuotteiden käytettävissä olevia vakio toimintoja Tietoja tämän vahvistimen tukemista BLUETOOTH-versioista ja -profiileista on BLUETOOTH-osion kohdassa Tekniset tiedot (sivu 65).

Tehokas yhteysettäisyys

BLUETOOTH-laitteita kannattaa käyttää enintään noin 30 metrin etäisyydellä (esteetön etäisyys) toisistaan. Tehokas yhteysettäisyys voi olla lyhyempi seuraavissa tilanteissa.

- BLUETOOTH-yhteyttä käyttävien laitteiden välissä on henkilö, metalliesine, seinä tai muu este.
- Langattoman lähiverkon alueella.
- Lähellä on käytössä mikroaaltouuni.
- Lähellä esiintyy muita sähkömagneettisia aaltoja

Muiden laitteiden vaikutukset

BLUETOOTH-laitteet ja langattoman lähiverkon (IEEE 802.11b/g/n) -laite käyttävät samaa taajuusalueetta (2,4 GHz). Kun BLUETOOTH-laitetta käytetään langatonta lähiverkkoa käyttävän laitteen lähellä, saattaa esiintyä sähkömagneettisia häiriöitä. Seurauksena voi olla tiedonsiirtonopeuden hidastuminen, kohina tai yhteyshäiriö. Kokeile tällöin seuraavia toimia:

- Käytä vahvistinta vähintään 10 metrin päässä langattomasta lähiverkkolaitteesta.
- Katkaise langattoman lähiverkkolaitteen virta, kun käytät BLUETOOTH-laitetta alle 10 metrin etäisyydellä laitteesta.
- Asenna tämä vahvistin ja BLUETOOTH-laite mahdollisimman lähelle toisiaan.

Vaikutukset muihin laitteisiin

Vahvistimen lähettämät radioaalto saattavat häiritä joidenkin lääkinällisten laitteiden toimintaa. Koska tällainen häiriö voi johtaa toimintahäiriöön, katkaise aina vahvistimen ja BLUETOOTH-laitteen virta seuraavissa ympäristöissä:

- sairaaloissa, junissa, lentokoneissa, huoltoasemilla ja muissa paikoissa, joissa on tulenarkoja kaasuja
- automaattiovien ja palohälyttimien lähellä.

Huomautus

- Tämä vahvistin tukee BLUETOOTH-määrittysten mukaisia suojaustoimintoja, joilla voidaan suojata tiedonsiirto BLUETOOTH-tekniikan käytön aikana. Asetusten sisällön tai muiden tekijöiden mukaan tämä suojaus ei kuitenkaan välttämättä ole riittävä, joten noudata aina varovaisuutta käyttäessäsi BLUETOOTH-tekniikkaa tiedonsiirtoon.
- Sony ei vastaa vahingoista tai menetyksistä, jotka johtuvat BLUETOOTH-tekniikan avulla tehdyn tiedonsiirron aikana tapahtuneista tietovuodoista.
- BLUETOOTH-tiedonsiirron onnistumista ei voida taata kaikkien tämän vahvistimen kanssa samaa profiilia käyttävien BLUETOOTH-laitteiden kanssa.
- Vahvistimeen liitettujen BLUETOOTH-laitteiden on oltava Bluetooth SIG, Inc. -yhtiön ilmoittamien BLUETOOTH-määrittysten mukaisia, ja niillä on oltava asianmukainen hyväksyntä. Vaikka laite olisi BLUETOOTH-määrittysten mukainen, sen ominaisuudet tai tekniset tiedot saattavat tehdä yhteyden muodostamisesta mahdotonta tai aiheuttaa eroja ohjausmenetelmissä, näytössä tai toiminnassa.
- Vahvistimeen liitetyn BLUETOOTH-laitteen, tiedonsiirtoympäristön tai ympäristöolosuhteiden mukaan äänentoistossa saattaa esiintyä kohinaa tai katkoja.

Jos sinulla on vahvistimeen liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

Lisenssit

- Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä. Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Luottamuksellisia julkaisemattomia teoksia. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.
- Valmistettu IMAX Corporationin lisenssillä. IMAX® on IMAX Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. DTS-patentit ovat osoitteessa <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS, Inc:n lisenssillä. DTS, DTS:X, Virtual:X ja DTS:X-logo ovat DTS, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. © 2022 DTS, Inc. **KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.**
- "Works with Apple" -merkin käyttäminen tarkoittaa, että elektroninen lisälaite on suunniteltu toimimaan erityisesti merkissä mainitun teknologian kanssa ja että kehittäjä takaa sen täyttävän Applen suorituskykystandardit.

- Tätä tuotetta suojaavat tietyt Microsoft Corporationin immateriaalioikeudet. Sellaisen tekniikan käyttö tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin tai valtuutetun Microsoftin tytäryhtiön myöntämää lisenssiä.
- Lisätietoja GPL-, LGPL- ja muista ohjelmistolisensseistä on tuotteen valikossa [Setup]–[System Settings]–[Software License Information].
- Tämän tuotteen mukana toimitettu ohjelmisto sisältää tekijänoikeuksien alaista ohjelmistoa, joka on lisensoitu GPL/LGPL:n nojalla, ja muita lisenssejä, jotka saattavat edellyttää pääsyä lähdekoodiin. Löydät kopion GPL/LGPL:n (ja muiden lisenssien) edellyttämästä asiaankuuluvasta lähdekoodista seuraavassa osoitteessa.
Saat meiltä GPL/LGPL:n edellyttämän lähdekoodin fyysisellä välineellä kolmen vuoden ajan tämän tuotteen viimeisimmästä lähetyksestä pyytämällä sitä lomakkeella seuraavassa osoitteessa.
Tämä tarjous on voimassa kaikille, jotka saavat nämä tiedot.
<https://oss.sony.net/Products/Linux/>
Huomaa, että Sony ei vastaa tämän lähdekoodin sisältöön liittyviin kysymyksiin eikä ole vastuussa niistä.
- Spotify-ohjelmistoon sovelletaan kolmansien osapuolten lisenssejä, jotka löytyvät täältä: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.
- **Kolmansien osapuolten tarjoamia palveluja koskeva vastuuvapauslauseke**
Verkkopalveluihin, sisältöön ja tämän tuotteen (käyttäjärjestelmään ja) ohjelmistoihin voidaan soveltaa yksittäisiä ehtoja, ja niitä voidaan muuttaa, keskeyttää tai lopettaa milloin tahansa, ja ne voivat edellyttää maksuja, rekisteröintiä ja luottokorttitietoja.

Tavaramerkit

- Windows Media on joko Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- LDAC™-nimi on Sony Group Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki.

- LDAC on Sonyn kehittämä audiokoodaustekniikka, jonka avulla on mahdollista siirtää tarkkaa (Hi-Res) äänisisältöä jopa Bluetooth-yhteydellä. Toisin kuin muut Bluetooth-yhteensopiva koodaustekniikat, kuten SBC, se toimii ilman Hi-Res-äänisisällön(*) alasmuuntoa, ja mahdollistaa noin kolme kertaa enemmän tietoa(**) kuin muut tekniikat langattomassa Bluetooth-verkossa tehokkaalla koodauksella ja optimoidulla pakkauksella.
 - * ei sisällä DSD-muotoista sisältöä
 - ** verrattuna SBC-koodaukseen(Subband Coding), kun bittinopeus 990 kbps (96/48 kHz) tai 909 kbps (88,2/44,1 kHz) on valittu
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, joita Sony Group Corporation ja sen tytäryhtiöt käyttävät lisenssillä.
- Termi HDMI™ ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Google, Google Play, Google Home ja Chromecast built-in ovat Google LLC:n tavaramerkkejä. Google Assistant ei ole saatavilla tietyillä kielillä ja kaikissa maissa.
- Apple, AirPlay, iPad, iPhone ja iPod touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- BRAVIA-logo on Sony Group Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® ja Wi-Fi Alliance® ovat Wi-Fi Alliancen rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™ ja WP 2™ ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä.
- "Roon Tested" tarkoittaa, että Sony ja Roon ovat tehneet yhteistyötä varmistaakseen Roon-ohjelmiston ja Sony-laitteiston parhaan yhteiskäyttökokemuksen, jotta voit itse keskittyä musiikista nauttimiseen.
- TRILUMINOS ja TRILUMINOS-logo ovat Sony Group Corporationin tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Spotify ja Spotify-logot ovat Spotify Groupin tavaramerkkejä.*
 - * Tämä toiminto ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa ja kaikilla alueilla.
- Kaikki muut tavaramerkit ja rekisteröidyt tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Merkkejä™ ja ® ei ole käytetty tässä käyttöohjeessa.

Tekniset tiedot

ÄÄNITEHOA KOSKEVAT TIEDOT

Vahvistinosio¹⁾

Vähimmäislähtöteho (RMS)

(6 ohmia, 20 Hz – 20 kHz, harm. kokonaissärö 0,09 %)

100 W + 100 W

Stereotilan lähtöteho

(6 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 0,9 %)

120 W + 120 W

Surround-tilan lähtöteho²⁾

(6 ohmia, 1 kHz, harm. kokonaissärö 0,9 %)

165 W / kanava

¹⁾ Mitattu seuraavissa olosuhteissa:

Tehontarve

230 V AC, 50 Hz

²⁾ Viitteellinen lähtöteho etu-, keski-, surround- ja surround-takakaiuttimille. Äänikentän asetusten ja lähteen mukaan ääntä ei välttämättä toisteta.

Taajuusvaste

Analoginen

10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB (äänikenttä, taajuuskorjain ja 360SSM ohitettu)

Tulo

Analoginen

Herkkyys: 500 mV / 50 kilo-ohmia

Signaali-kohinasuhde³⁾: 105 dB

(A, 500 mV⁴⁾)

Digitaalinen (koaksiaalinen)

Impedanssi: 75 ohmia

Signaali-kohinasuhde: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Digitaalinen (optinen)

Signaali-kohinasuhde: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Lähtö (analoginen)

ZONE 3

Jännite: 2 V / 1 kilo-ohmi

SUBWOOFER

Jännite: 2 V / 1 kilo-ohmi

Taajuuskorjain

Vahvistustasot

±10 dB, 1 dB:n välein

³⁾ INPUT SHORT (äänikenttä ja taajuuskorjain ohitettuna).

⁴⁾ Painotettu verkko, tulotaso.

Video-osio

Tulot/lähdöt

Video:

1 Vp-p, 75 ohmia

HDMI-video

Tarkkuus

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 4K/120 Hz*, 100 Hz*, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 8K/60 Hz*, 50 Hz*, 30 Hz*, 25 Hz*, 24 Hz*

* GAME (for AUDIO)- ja MEDIA BOX -liitäntöjen tuki

Tuki

HDCP2.3, HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma, Dolby Vision), 3D, Deep Color, ITU-R BT.2020, eARC/ARC, VRR, ALLM
Lisätietoja tuetuista videomuodoista on käyttöoppaassa.

USB-osio

ψ (USB) -portti:

Tyyppi A (USB-muistitikon liittämiseen)

Enimmäisvirta

1 A

Verkko-osio

Tuotteessa on reititointi, joka voi välittää äänitietoja Wi-Fi tai LAN-liitännän kautta toiseen Sony-äänituotteeseen.

Ethernet-lähiverkko
100BASE-TX

Langaton lähiverkko

Yhteensopivat standardit:
IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Suojaus:
WPA/WPA2-PSK

Radiotaajuus:
2,4 GHz, 5 GHz

BLUETOOTH-osio

Tiedonsiirtojärjestelmä

BLUETOOTH-määrittelyn versio 5.0

Lähtö

BLUETOOTH-määrittelyn mukainen
teholuokka 1

Suurin yhteysalue

Näköetäisyys noin 30 m¹⁾

Rekisteröitävien laitteiden enimmäismäärä
10 laitetta

Taajuuskaista

2,4 GHz:n kaista (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Modulaatiomenetelmä

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Yhteensopivat BLUETOOTH-profiilit²⁾

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

Tuetut koodekit³⁾

SBC⁴⁾, AAC, LDAC

Lähetystaajuus (A2DP)

20 Hz – 40 000 Hz (LDAC-
näytteenottotaajuus 96 kHz, lähetysopeus
990 kb/s)

20 Hz – 20 000 Hz (näytteenottotaajuus
44,1 kHz)

¹⁾ Todelliseen taajuuteen vaikuttavat useat tekijät, kuten laitteiden välissä olevat esteet, mikroaaltouunin ympärillä olevat magneettikentät, staattinen sähkö, langaton puhelin, vastaanottoherkkyys, antennin teho, käyttöjärjestelmä ja ohjelmistosovellus yms.

²⁾ BLUETOOTH-standardiprofiilit määrittävät laitteiden välisen BLUETOOTH-tiedonsiirron tarkoituksen.

³⁾ Koodekki: äänisignaalin pakkaus- ja muuntomuoto

⁴⁾ Alikeistan koodekki

Langaton lähetin/vastaanotinosio

Tiedonsiirtojärjestelmä

Langattoman äänimäärittelyn versio 4.0

Taajuuskaista

5 GHz

Modulaatiomenetelmä

OFDM

Radiotaajuuskaistat ja enimmäislähtöteho

	Taajuuskaista	Enimmäislähtöteho
BLUETOOTH	2 400–2 483,5 MHz	<9,9 dBm
Langaton lähiverkko	2 400–2 483,5 MHz	<19,9 dBm
	5 150–5 250 MHz	<19,8 dBm
	5 250–5 350 MHz	<19,8 dBm
	5 470–5 725 MHz	<19,8 dBm
	5 725–5 850 MHz	<13,96 dBm
Langaton kaiutin	5 150–5 250 MHz	<16 dBm
	5 250–5 350 MHz	<16 dBm
	5 470–5 600 MHz	<16 dBm
	5 650–5 725 MHz	<16 dBm
	5 725–5 850 MHz	<13,9 dBm

Yleistä

Tehontarve

230 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus

240 W

Valmiustila: 0,5 W

(Kun [Standby Through]- ja [Network/Bluetooth Standby] -asetukseksi ja kaikkien alueiden virta-asetukseksi on valittu [Off].)

Verkko/ Bluetooth -valmiustila: 3,5 W

(Kun [Network/Bluetooth Standby] -asetukseksi on valittu [On] ja [Standby Through] -asetukseksi ja kaikkien alueiden virta-asetukseksi on valittu [Off].)

Mitat (leveys/korkeus/syvyys) (noin)

430 mm × 156 mm × 331 mm mukaan lukien ulkonevat osat ja säätimet

Paino (noin)

10,3 kg

Ulkonäkö ja tekniset ominaisuudet voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Toistettavat äänitiedostotyypit

Koodekki	Tunniste
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)	.mp3
MPEG-H	.mp4
AAC/HE-AAC ¹⁾	.m4a, .aac ²⁾ , .mp4 ²⁾ , .3gp ²⁾
WMA9 Standard ¹⁾	.wma
LPCM	.wav
FLAC ¹⁾	.flac
DSF ¹⁾	.dsf
DSDIFF ^{1),3)}	.dff
AIFF ¹⁾	.aiff, .aif
ALAC ¹⁾	.m4a
Vorbis	.ogg
Monkey's Audio	.ape

¹⁾ Vahvistin ei välttämättä toista tätä tiedostomuotoa kotiverkkopalvelimella.

²⁾ Vahvistin ei toista tätä tiedostomuotoa kotiverkkopalvelimella.

³⁾ Vahvistin ei toista DST-koodattuja tiedostoja.

Huomautus

- Tiedoston muoto, tiedoston koodaustapa, tallennustapa tai kotiverkkopalvelimen tila saattaa estää joidenkin tiedostojen toistamisen.
- Joitakin tietokoneella muokattuja tiedostoja ei välttämättä voida toistaa.
- Pikakelaus eteen- tai taaksepäin ei välttämättä ole käytettävissä kaikkien tiedostojen kanssa.
- Vahvistin ei toista koodattuja tiedostoja, kuten DRM-tiedostoja.
- Jotkin USB-laitteet eivät välttämättä toimi tämän vahvistimen kanssa.
- Vahvistin tunnistaa MSC-massamuistilaitteet.

Tuetut digitaaliset äänimuodot

Digitaaliset äänimuodot, joita tämä vahvistin voi dekodata, vaihtelevat liitettyjen laitteiden digitaalisten äänilähtöliittimien mukaan. Vahvistin tukee seuraavia äänimuotoja. Hakasulkeissa olevat sanat näkyvät näyttöpaneelissa.

Digitaaliset äänimuodot	Dekoodattavien/ renderoitävien kanavien enimmäismäärä	Vahvistinliitäntä
Dolby Digital [DD]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Dolby Digital Plus [DD+] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby Atmos – Dolby Digital Plus [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 tai 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC, ARC
DTS [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS 96/24 [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
LPCM [LPCM]	7.1/2.0	COAXIAL/OPTICAL(2.0), HDMI(7.1), eARC(7.1), ARC(2.0)
Dolby TrueHD [DTHD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
Dolby Atmos TrueHD [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 tai 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
Dolby Atmos [ATMOS]	5.1.2, 7.1 tai 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS-ES DISCRETE (DTS-ES Discrete 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES MATRIX(DTS-ES Matrix 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-HD High Resolution Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS-HD Master Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS Express [DTS-HD]	5.1	HDMI, eARC
DTS:X Master Audio [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 tai 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS:X [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 tai 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DSD [DSD] ^{4),5)}	5.1	HDMI

¹⁾ Äänisignaalit viedään toisessa muodossa, jos toistolaitte ei hyväksy kyseistä muotoa. Lisätietoja on toistolaitteen käyttöohjeessa.

²⁾ Dolby Atmos dekodataan Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD -muotoon, jos kaiutinsijoitteluksi valitaan 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1, 5.0 tai 5.1 ja [Virtualizer]-asetuksena on [Off].

³⁾ Käytettävissä vain, kun [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack]-asetuksena on [Type A] tai [Type B].

⁴⁾ Tässä muodossa olevaa ääntä ei lähetetä langattomiin kuulokkeisiin.

⁵⁾ Tässä muodossa olevaa ääntä ei lähetetä langattomiin kaiuttimiin.

VIGTIGT – læs slutbrugerlicensaftalen for softwaren, før du tager dit Sony-produkt i brug.

Din ibrugtagning af produktet betragtes som udtryk for din accept af slutbrugerlicensaftalen for softwaren. Softwarelicensaftalen mellem dig og Sony er tilgængelig på følgende URL: (https://rd1.sony.net/help/vs/el22/h_zz/)

Anbring ikke produktet et trangt sted, f.eks. i en bogreol eller i et indbygget skab.

For at reducere brandfare må enhedens ventilationsåbning ikke tildækkes med aviser, duge, gardiner osv. Udsæt ikke enheden for åbne flammekilder (f.eks. tændte stearinlys).

For at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød må dette produkt ikke udsættes for dryp eller sprøjt, og anbring ikke genstande fyldt med væsker, som f.eks. vaser, på produktet.

Enheden er ikke koblet fra vekselstrømskilden (el-nettet), så længe den sidder i stikkontakten, selv hvis selve enheden er slukket.

Da strømledningen bruges til at frakoble enheden fra elnettet, skal enheden tilsluttes en lettilgængelig vekselstrømskontakt. Hvis du bemærker en uregelmæssighed i enheden, skal strømledningen omgående trækkes ud af vekselstrømskontakten.

Til Remote Commander

PAS PÅ

Risiko for eksplosion, hvis batteriet udskiftes med en forkert type. Bortskaf brugte batterier iht. vejledningen.

Udsæt ikke batterierne (batteripakke eller isatte batterier) for overdreven varme, som f.eks. solskin, ild eller lignende, i lang tid.



PAS PÅ

Varm overflade
Må ikke berøres

Denne enhed er blevet testet og overholder de grænser, der er fastsat i EMC-bestemmelserne, ved hjælp af et forbindelseskabel på maks. 3 m.

CE-mærkningen gælder kun for de lande, hvor den håndhæves juridisk. Den gælder hovedsageligt i EØS-landene (Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde) og Schweiz.

Meddelelse til kunderne: Følgende oplysninger gælder kun for produkter, som er solgt i lande/regioner, der er underlagt EU-direktiver.

Dette produkt er fremstillet af eller på vegne af Sony Corporation.

EU-Importør: Sony Europe B.V.

Forespørgsler til EU-Importøren eller vedrørende overholdelse af produktgaranti i Europa skal sendes til fabrikantens repræsentant, Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe B.V., Da Vincilaan 7-D1, 1930 Zaventem, Belgien.



Om anbefalede kabler

Korrekt afskærmede og jordede kabler og konnektorer skal bruges til tilkobling til værtscomputere og/eller perifere enheder.

Herved erklærer Sony Corporation, at dette udstyr er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: <https://compliance.sony.eu>

Ifm. dette radioudstyr gælder følgende begrænsninger for ibrugtagning eller for krav til brugstilladelse i BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE, UK, IS, LI, NO, CH, AL, BA, MK, MD, RS, ME, XK, TR, UK (NI):
Båndet 5 150 MHz – 5 350 MHz er begrænset til udelukkende indendørs brug.



Bortskaffelse af udtjente batterier samt elektriske og elektroniske produkter (gælder for den Europæiske Union og andre lande med separate indsamlingssystemer)

Dette symbol på produktet, batteriet eller emballagen betyder, at produktet og batteriet ikke må bortskaffes som husholdningsaffald. På visse batterier kan dette symbol anvendes i kombination med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for bly (Pb) er anført, hvis batteriet indeholder mere end 0,004% bly. Ved at sikre at disse produkter og batterier bortskaffes korrekt, forebygges de mulige negative konsekvenser for miljø og sundhed, som en ukorrekt affaldshåndtering kan forårsage. Genanvendelse af materialer bidrager til at bevare naturlige ressourcer. Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerhed, ydeevne eller dataintegritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale. For at sikre en korrekt håndtering af batteriet og det elektriske og elektroniske udstyr skal de udtjente produkter afleveres på en genbrugsplads specielt indrettet til genanvendelse af elektriske og elektroniske produkter. Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal afleveres på et indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genanvendelse af batterier. Yderligere information om genanvendelse af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet eller batteriet blev købt.

Denne enhed skal anbringes og betjenes, så kilden er mindst 20 cm væk fra personens krop.

Vejledninger, der medfølger til dette produkt

Der findes følgende vejledninger til dette produkt.
Oplysningerne i hver vejledning er som vist nedenfor:



Startvejledning



Betjenings-
vejledning
(dette hæfte)



Hjælpe-
vejledning
(online)

Forberedelse

Installation
Tilslutninger
Indledende opsætning

Grundlæggende betjeninger

Lytning/visning

Avancerede handlinger

Lytning/visning

Avancerede handlinger

BLUETOOTH-funktioner
Netværksfunktioner
Multizonefunktioner
Lydeffektfunktioner
Andre funktioner
Justering af indstillinger

Fejlfinding

Forholdsregler/specifikationer

Gå til den følgende webside for at læse hjælpevejledningen:



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



Om denne betjeningsvejledning

- I denne betjeningsvejledning beskrives hovedsagligt procedurerne for brug af fjernbetjeningen. Du kan også bruge betjeningsknapperne på forstærkeren, hvis de har de samme eller lignende navne som dem på fjernbetjeningen.
- Nogle illustrationer vises som konceptuelle tegninger og kan være forskellige fra de faktiske produkter.
- De elementer, der vises på TV-skærmen, kan variere afhængigt af området.
- Teksten i parentes ([--]), vises på TV-skærmen, og teksten i dobbelte anførselstegn ("--") vises på displaypanelet.

Indholdsfortegnelse

Vejledninger, der medfølger til dette produkt	4
Om denne betjeningsvejledning	5
Medfølgende tilbehør	6
Dele og betjeningsknapper	7

Forberedelse

Installation af højttalere	15
Tilslutning af højttalere	17
Tilslutning til trådløs Sony-baghøjttaler/ subwoofer	26
Tilslutning af et TV	28
Tilslutning af audio-visuelle enheder	33
Tilslutning til et netværk	39
Klargøring af forstærkeren	40
Opsætning af forstærkeren ved hjælp af Nem opsætning	41

Lytning/visning

Afspilning af AV-enheder	44
Brug af multizonefunktionerne	45
Brug af lydeffekter	47
Lytning med BLUETOOTH-hovedtelefoner/ -højttalere	51
Hvad du kan gøre med netværksfunktioner	52

Yderligere information

Strømbesparelse	53
Gendannelse af fabriksindstillingerne	53
Opdatering af softwaren	54
Fejlfinding	55
Forholdsregler	60
Specifikationer	64

Medfølgende tilbehør

- Fjernbetjening (1)
- R03-batterier (størrelse AAA) (2)
- Kalibreringsmikrofon (1)



- Kalibreringsmikrofonstander
 - Mikrofonstanders top (1)



- Mikrofonstandersøjle (1)

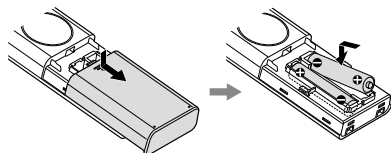


- Mikrofonstanders bund (1)



Isætning af batterier i fjernbetjeningen

Isæt to R03-batterier (størrelse AAA) (medfølger) i fjernbetjeningen. Sørg for, at enderne + og - vender rigtigt, når du isætter batterier.

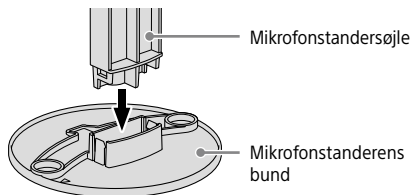


Bemærk

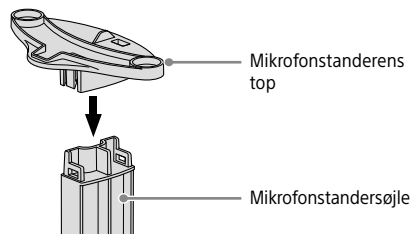
- Efterlad ikke fjernbetjeningen et sted, hvor der er meget varmt eller fugtigt.
- Brug ikke et nyt batteri sammen med gamle.
- Bland ikke manganbatterier og andre typer batterier.
- Udsæt ikke fjernbetjeningen for direkte solskin eller lys. Hvis du gør det, kan det forårsage en fejlfunktion.
- Hvis du ikke skal bruge fjernbetjeningen i en længere periode, skal du tage batterierne ud for at undgå risikoen for skader forårsaget af batterilækage og korrosion.
- Når forstærkeren ikke længere reagerer på fjernbetjeningen, skal du udskifte begge batterierne med nye.

Samling af kalibreringsmikrofonstanderen

- 1 Før mikrofonstandersøjlen helt ind i mikrofonstanders bund.**



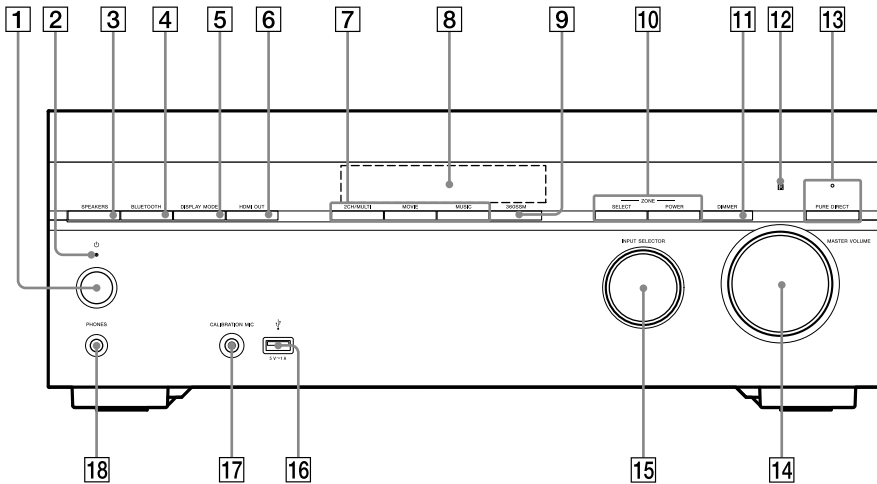
- 2 Før mikrofonstanders top helt ind i mikrofonstandersøjlen.**



Dele og betjeningsknapper

Forstærker

Frontpanel

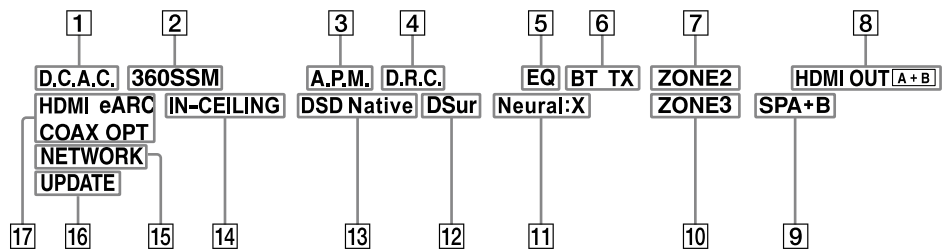


- 1 **⏻ (tænd/sluk) (side 41)**
- 2 **Strømindikator (side 8)**
- 3 **SPEAKERS (side 42)**
- 4 **BLUETOOTH**
Skifter forstærkeren til BLUETOOTH®-funktionen ved at trykke på knappen, når [Bluetooth Mode] er indstillet til [Receiver]. Når der trykkes på knappen, og den holdes nede i mere end 2 sekunder, går forstærkeren ind i parringstilstanden.
- 5 **DISPLAY MODE**
Skifter informationen på displaypanelet.
- 6 **HDMI OUT**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (side 47)**
- 8 **Displaypanel (side 9)**
- 9 **360SSM**
Aktiverer eller deaktiverer 360 Spatial Sound Mapping-funktionen (side 47).
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER (side 45)**
- 11 **DIMMER**
Justerer displaypanelets lysstyrke.
- 12 **Fjernbetjeningssensor**
Modtager signaler fra fjernbetjening.
- 13 **PURE DIRECT**
Indikatoren over knappen lyser, når Pure Direct-funktionen er aktiveret.
- 14 **MASTER VOLUME (side 44)**
- 15 **INPUT SELECTOR (side 44)**
- 16 **⚡ (USB)-port**
Tilslut en USB-enhed her.
- 17 **CALIBRATION MIC-stik (side 40)**
- 18 **PHONES-stik**
Tilslut hovedtelefoner her.

Strømindikator

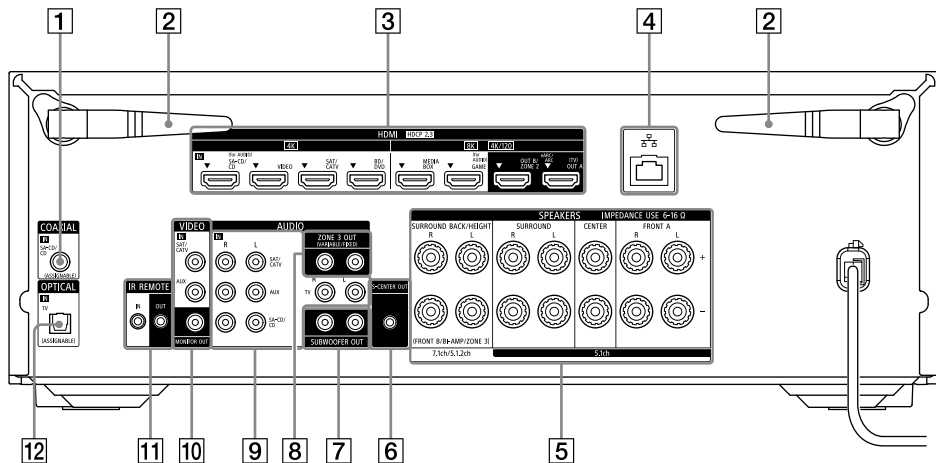
- Grøn: Forstærkeren er tændt.
- Gul: Forstærkeren er i standbytilstand, og du har indstillet en af følgende:
 - [Control for HDMI] eller [Network/Bluetooth Standby] er indstillet til [On].
 - [Standby Through] er indstillet til [On] eller [Auto].
 - [Power] er indstillet til [On] for [Zone2] eller [Zone3].
- Indikatoren slukkes: Forstærkeren er i standbytilstand, og alle de følgende indstillinger er indstillet til [Off]:
 - [Control for HDMI]
 - [Standby Through]
 - [Network/Bluetooth Standby]
 - [Power] for [Zone2] og [Zone3]

Indikatorer på displaypanelet



- 1 D.C.A.C.**
Lyser, når måleresultaterne for funktionen til automatisk kalibrering (D.C.A.C. IX) anvendes.
- 2 360SSM**
Lyser, når 360 Spatial Sound Mapping-funktionen er aktiveret (side 47).
- 3 A.P.M.**
Lyser, når funktionen A.P.M. (Automatic Phase Matching) er aktiveret. Du kan kun indstille A.P.M.-funktionen i D.C.A.C.-funktionen.
- 4 D.R.C.**
Lyser, når komprimering af dynamikområde er aktiveret.
- 5 EQ**
Lyser, når equalizeren er aktiveret.
- 6 BLUETOOTH-indikator**
"BT" lyser, når der er tilsluttet en BLUETOOTH-enhed. Blinker under tilslutning.
"BT TX" lyser, når [Bluetooth Mode] er indstillet til [Transmitter].
- 7 ZONE2**
Lyser, når strømmen til Zone 2 er tændt.
- 8 HDMI OUT A + B**
Angiver de HDMI OUT-stik, der aktuelt udsender lyd-/videosignalerne.
- 9 Indikator for højttalersystem (side 42)**
- 10 ZONE3**
Lyser, når strømmen til Zone 3 er tændt.
- 11 Neural:X**
Lyser, når DTS Neural:X-dekodning er aktiveret.
- 12 DSUR**
Lyser, når dekodning af Dolby Surround er aktiveret.
- Bemærk**
Disse indikatorer lyser muligvis ikke afhængigt af indstillingen for højttalermønstret.
- 13 DSD Native**
Lyser, når DSD Native-funktionen er aktiveret.
- 14 IN-CEILING**
Lyser, når tilstanden for højttaler i loftet er aktiveret.
- 15 NETWORK**
Lyser, når forstærkeren er tilsluttet trådløst LAN eller kabelført LAN.
- 16 UPDATE**
Lyser, når ny software er tilgængelig til download.
- 17 Indgangssindikator**
Lyser for at angive de aktuelle indgangssignaler til forstærkeren.
- HDMI**
Digitale signaler sendes ind gennem det valgte HDMI IN-stik.
- eARC (ARC)**
"eARC" lyser, når der sendes eARC-signaler via HDMI OUT A (TV)-stikket, og "ARC" for ARC-signaler.
- COAX**
Digitale signaler sendes ind gennem COAXIAL IN SA-CD/CD-stikket.
- OPT**
Digitale signaler sendes ind gennem OPTICAL IN TV-stikket.

Bagpanel



1 COAXIAL IN SA-CD/CD-stik

2 Trådløs LAN-antenne

3 HDMI IN/OUT-stik

4 LAN-port

5 SPEAKERS-terminaler

6 S-CENTER OUT-stik (side 30)

7 SUBWOOFER OUT-stik

8 ZONE 3 OUT-stik

9 AUDIO IN-stik

10 VIDEO IN/MONITOR OUT-stik

11 IR REMOTE IN/OUT-stik

- Du kan styre forstærkeren på afstand ved at slutte en IR-repeater (medfølger ikke) til IR REMOTE IN-stikket.

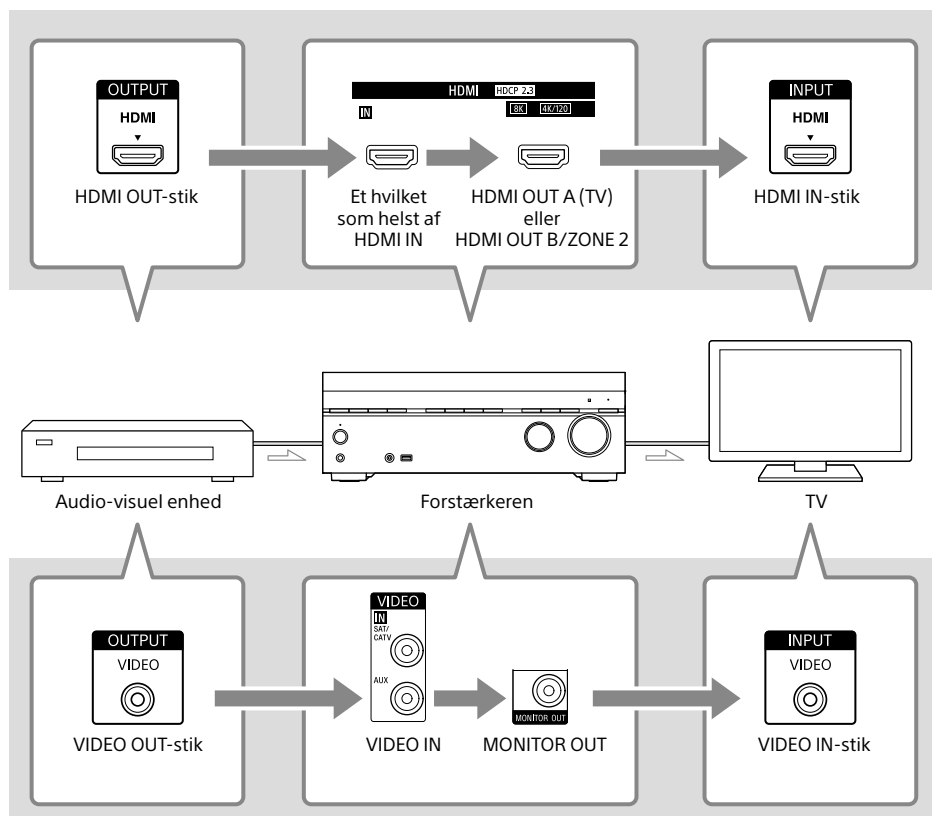
- Du kan starte eller stoppe afspilning af enheder som f.eks. en CD-afspiller, der er sluttet til forstærkeren, ved at tilslutte en IR-forstærker (medfølger ikke) til IR REMOTE OUT-stikket.

12 OPTICAL IN TV-stik

Om indgang/udgang af videosignaler

De digitale videosignaler, som kommer ind i forstærkerens HDMI IN-stik, udsendes kun fra HDMI OUT A (TV)- eller HDMI OUT B/ZONE 2-stik. De analoge videosignaler indsendt fra VIDEO IN-stik udsendes kun fra MONITOR OUT-stikket.

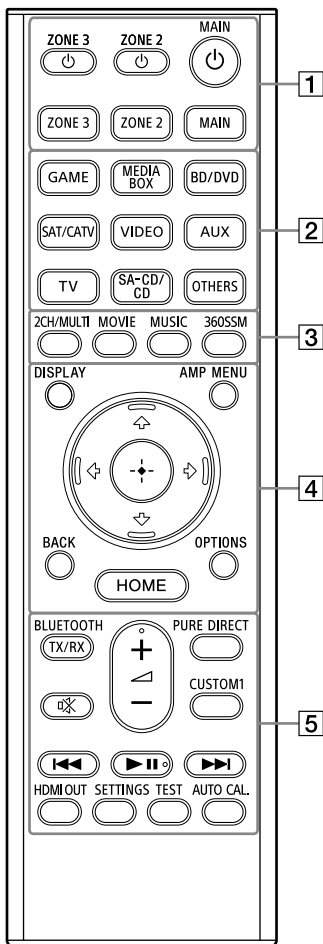
Brug følgende illustration som reference, når du tilslutter forstærkeren, AV-enheden og TV'et.



Bemærk

Når du slutter TV'et til MONITOR OUT-stikket, vises forstærkerens hjemmemenu ikke på TV-skærmen. Hvis du vil betjene forstærkeren ved hjælp af menuen på TV-skærmen, skal du slutte TV'et til HDMI OUT A (TV)- eller HDMI OUT B/ZONE 2-stikkene.

Fjernbetjening



1 (tænd/sluk)-knapper (MAIN, ZONE 2, ZONE 3)

Tænder forstærkeren i hovedzonen, Zone 2 eller Zone 3 eller sætter den i standbytilstand.

MAIN, ZONE 2, ZONE 3

Vælger det sted, som skal kontrolleres.

For yderligere oplysninger, se "Knapper, som kan betjenes for hver zone" (side 14).

2 Indgangsknapper GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CD/CD, OTHERS

Vælger den indgang, der er sluttet til den enhed, du ønsker at afspille. Når du trykker på en af indgangsknapperne, tændes forstærkeren.

- Tryk på knappen OTHERS gentagne gange for at vælge en anden afspilningskilde end ovenfor.

3 2CH/MULTI, MOVIE¹⁾, MUSIC¹⁾

Vælger et lydfelt.

360SSM

Aktiverer eller deaktiverer

360 Spatial Sound Mapping-funktionen (side 47).

4 DISPLAY

Viser information på TV-skærmen.

AMP MENU

Viser menuen på displaypanelet til betjening af forstærkeren.

BACK

Vender tilbage til den forrige menu eller afslutter en menu eller skærmguide, der vises på TV-skærmen.

OPTIONS

Viser indstillingsmenuerne.

(Menuen vises ikke for TV-indgangen.)

(indtast), ///

Tryk på , , , for at vælge menupunkterne.

Tryk derefter på for at åbne valget.

HOME

Viser hjemmemenuen på TV-skærmen.

5 BLUETOOTH TX/RX

Skifter [Bluetooth Mode] til [Transmitter] eller [Receiver].

I [Transmitter]-tilstand sender forstærkeren lyd til BLUETOOTH-hovedtelefoner/-højttalere.

I [Receiver]-tilstand modtager og afspiller forstærkeren lyd fra afspilleren.

(lydløs)

Slukker midlertidigt for lyden. Tryk på knappen igen for at gendanne lyden.

PURE DIRECT

Aktiverer eller deaktiverer

Pure Direct-funktionen.

CUSTOM1

Gemmer og genkalder forskellige indstillinger for forstærkeren. Tryk for at vælge den brugerdefinerede forudindstilling. Tryk og hold

nede for at gemme de aktuelle indstillinger i en forudindstilling.

◀ (lydstyrke) +2)/-

Justerer lydstyrken på alle højttalere på samme tid.

◀◀/▶▶ (forrige/næste),

▶▶ (afspil/pause)²⁾

Spring over, afspil, sæt betjening på pause.

HDMI OUT

Skifter udgangen for to TV'er, der er sluttet til HDMI OUT A (TV)- og HDMI OUT B/ZONE 2-stikkene.

Når [HDMI OUT B Mode] er indstillet til [Main] i menuen [HDMI Settings], skifter udgangen mellem "HDMI A", "HDMI B", "HDMI A+B" og "HDMI OFF", hver gang der trykkes på knappen. Vælg "HDMI OFF" for at slukke for udgangen for HDMI OUT A (TV)- og HDMI OUT B/ZONE 2-stikkene. Når [HDMI OUT B Mode] er indstillet til [Zone2], skiftes der mellem "HDMI A" og "HDMI OFF", hver gang der trykkes på knappen.

SETTINGS

Viser menuen [Setup] på TV-skærmen.

TEST

Viser skærmen til valg af [Test Tone] på TV-skærmen.

AUTO CAL.






Tryk for at udføre automatisk kalibrering.

- ¹⁾ Lydfelterne for film og musik fungerer muligvis ikke, afhængigt af den indgang eller det højttalermønster du vælger, eller med lydformater.
- ²⁾ Knapperne ▶▶ og ◀ + har taktile punkter. Brug de taktile punkter som reference ved betjening af forstærkeren.

Bemærk

- Forklaringen ovenfor er beregnet til at fungere som eksempler.
- Afhængigt af den tilsluttede enheds model vil nogle af de funktioner, der forklares i dette afsnit, muligvis ikke fungere med den medfølgende fjernbetjening.

Knapper, som kan betjenes for hver zone

Knapper	Betjeningsmålzone for fjernbetjeningen		
	MAIN	ZONE 2	ZONE 3
Knappen  (tænd/sluk) ZONE 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
ZONE 3, ZONE 2, MAIN	●	●	●
Knapper til valg af indgang GAME, MEDIA BOX, BD/DVD, SAT/CATV, VIDEO, AUX, TV, SA-CA/CD, OTHERS	●	●	●
Lydfeltknapper 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC	●	—	—
360SSM	●	—	—
DISPLAY	●	—	—
AMP MENU	●	—	—
 (indtast)	●	●*	●*
BACK	●	●*	●*
HOME	●	●*	●*
OPTIONS	●	—	—
BLUETOOTH TX/RX	●	—	—
 (lydløs)	●	—	●
 (lydstyrke) +/-	●	—	●
PURE DIRECT	●	—	—
CUSTOM1	●	—	—
 afspil/pause	●	—	—
HDMI OUT	●	—	—
SETTINGS	●	—	—
TEST	●	—	—
AUTO CAL.	●	—	—

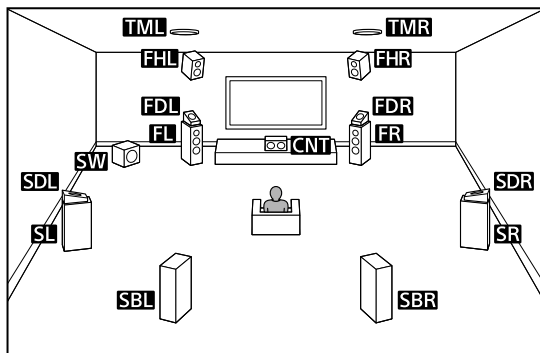
● : Kan betjenes
— : Kan ikke betjenes

* Du kan betjene menuen på TV-skærmen i hovedzonen.

Installation af højttalere

Du kan slutte op til 7 højttalere og 2 subwoofere til denne AV-forstærker. Placer højttalerne og subwooferne i overensstemmelse med højttalersystemet efter din smag.

Eksempel på installation af højttaler



Tip

Eftersom subwooferen (SW) ikke udsender meget retningsbestemte signaler, kan du placere den hvor som helst.

Forkortelser, der anvendes i illustrationer	Højttalernavn	Funktioner
FL	Forreste venstre højttaler	Afgiver lyde fra forreste venstre/højre kanaler.
FR	Forreste højre højttaler	
CNT	Centerhøjttaler	Producerer vokallyde fra midterkanalen.
SL	Venstre surround-højttaler	Afgiver lyde fra venstre/højre surround-kanaler.
SR	Højre surround-højttaler	
SBL	Venstre surround-baghøjttaler	Afgiver lyde fra bagerste venstre/højre surround-kanaler.
SBR	Højre surround-baghøjttaler	
SW	Subwoofer	Afgiver LFE-kanallyde (lavfrekvenseffekt) og forstærker basdelene for andre kanaler.
TML	Øverste midterste venstre højttaler	Afgiver lyde fra øverste midterste venstre/højre kanaler.
TMR	Øverste midterste højre højttaler	

Forkortelser, der anvendes i illustrationer	Højttalernavn	Funktioner
FDL	Forreste Dolby Atmos-aktiverede venstre højttaler	Afgiver lyde fra de øverste midterste venstre/højre kanaler og reflekterer disse lyde fra loftet. Muliggør afspilning af lyde fra Dolby Atmos 3D-film uden behov for at installere lofthøjttalere.
FDR	Forreste Dolby Atmos-aktiverede højre højttaler	
SDL	Dolby Atmos-aktiveret venstre surround-højttaler	Afgiver lyde fra de øverste midterste venstre/højre kanaler og reflekterer disse lyde fra loftet. Muliggør afspilning af lyde fra Dolby Atmos 3D-film uden behov for at installere lofthøjttalere.
SDR	Dolby Atmos-aktiveret højre surround-højttaler	
FHL	Forreste høje venstre højttaler	Afgiver lodrette lydeffekter fra forreste højde venstre/højre kanaler.
FHR	Forreste høje højre højttaler	

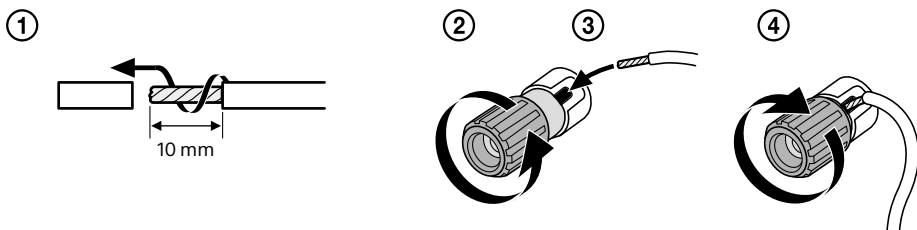
Tilslutning af højttalere

Bemærk

- Tilslut højttalere med en nominel impedans på 6 ohm til 16 ohm.
- Før du tilslutter kabler, skal du sørge for at tage netledningen ud af stikkontakten.
- Før du tilslutter netledningen, skal du kontrollere, at højttalerkabernes metalledninger ikke berører hinanden mellem SPEAKERS-terminalerne.
- Når du tilslutter en subwoofer med en automatisk standbyfunktion, skal du slå denne funktion fra, når du ser film. Hvis den automatiske standbyfunktion er slået til, skifter den automatisk til standbytilstand baseret på niveauet for indgangssignalet til subwooferen, og lyden udsendes muligvis ikke.
- Hvis du har to subwoofere, kan du slutte dem til begge SUBWOOFER OUT-stik.

Sådan tilsluttes højttalerkabler

Sørg for at slutte højttalerkablerne korrekt til terminalerne på højttaleren og denne forstærker. Sørg endvidere for at sno højttalerledningens ledninger omhyggeligt og sætte dem ordentligt ind i højttalerterminalerne.



Bemærk

- Fjern ikke for meget af højttalerkablets isolering for at forhindre, at højttalerkabernes ledninger ikke berører hinanden.
- Tilslut højttalerkablerne ordentligt, så polerne vender korrekt (+/-) mellem forstærkeren og højttalerne.



- Forkert tilslutning kan medføre alvorlig skade på forstærkeren.

Indstillinger for højttalerkonfiguration og højttalermønster

Denne forstærker giver dig mulighed for at tilslutte op til et 7.1-kanals system.

Tabellen nedenfor viser eksempler på indstillinger for højttalerkonfigurationer og højttalermønster. Se side 19 til 24, hvis du vil have flere oplysninger om tilslutninger.

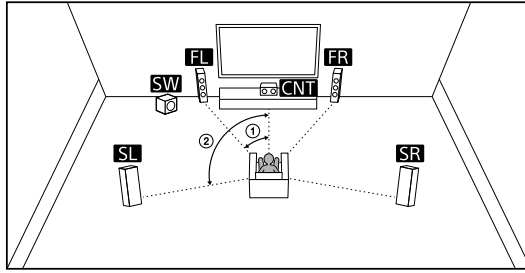
Højttalerkonfiguration i hver zone		[Surround Back Speaker Assign]*	[Speaker Pattern]-indstilling	For tilslutning, se side
Hovedzone	Zone 3			
5.1-kanal	Ikke brugt	—	[5.1]	19
7.1-kanal med brug af surround-baghøjttalere	Ikke brugt	—	[7.1]	20
5.1.2-kanal med brug af øverste centerhøjttalere	Ikke brugt	—	[5.1.2 (TM)]	21
5.1.2-kanal med brug af Dolby Atmos-aktiverede højttalere	Ikke brugt	—	[5.1.2 (FD)]	22
5.1-kanal med Zone 3-højttalere	2-kanal	[Zone3]	[5.1]	23
5.1-kanal med Bi-forstærkertilslutning	Ikke brugt	[BI-AMP]	[5.1]	24

* Du kan kun indstille [Surround Back Speaker Assign], hvis højttalermønsteret er indstillet til en indstilling, som ikke har surround-bag- og højdehøjttalere.

Tip

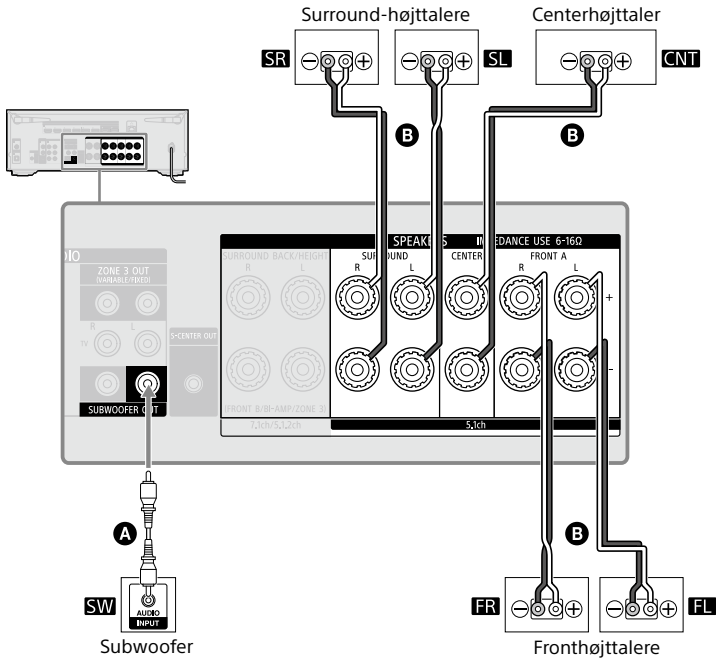
- Denne forstærker giver dig mulighed for at tilslutte trådløse Sony-baghøjttalere og en Sony-subwoofer (side 26).
- Hvis dit Sony-TV har S-CENTER SPEAKER IN-stikket, kan du udsende midterdelen af forstærkerlyden fra TV-højttaleren (side 30).
- Ved at indstille [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] til [Type A] eller [Type B] i menuen [Audio Settings] kan du få en surround-effekt, som lyder svarende til op til 7.1.2-kanaler. Når du indstiller [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack], skal du udføre automatisk kalibrering på forhånd (side 42).

5.1-kanals højtalersystem



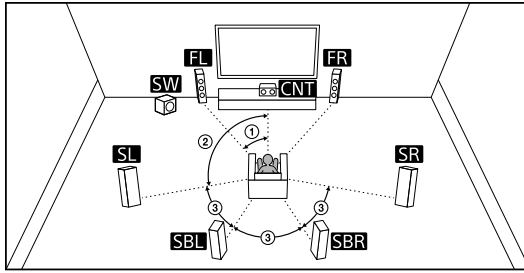
① 30°

② 100° - 120°

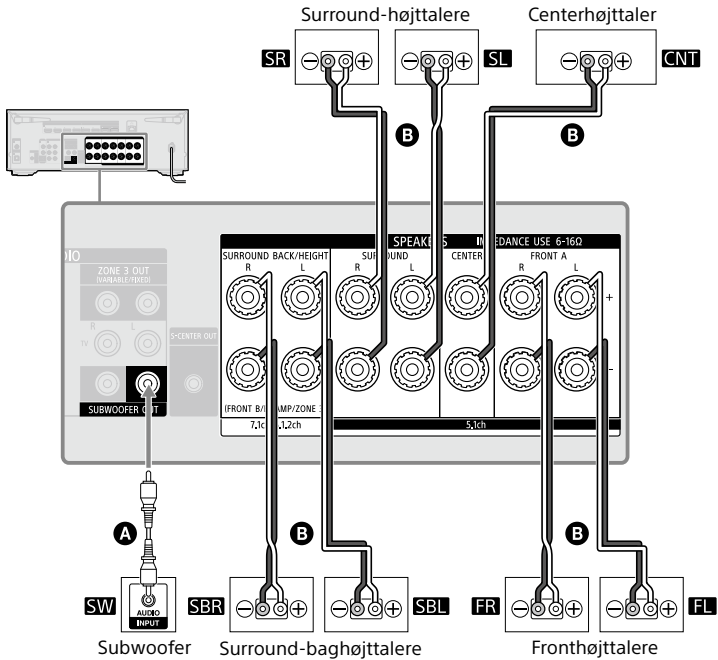


- A** Monolydkabel (medfølger ikke)
- B** Højtalerkabel (medfølger ikke)

7.1-kanals højttalersystem med brug af surround-baghøjtalere

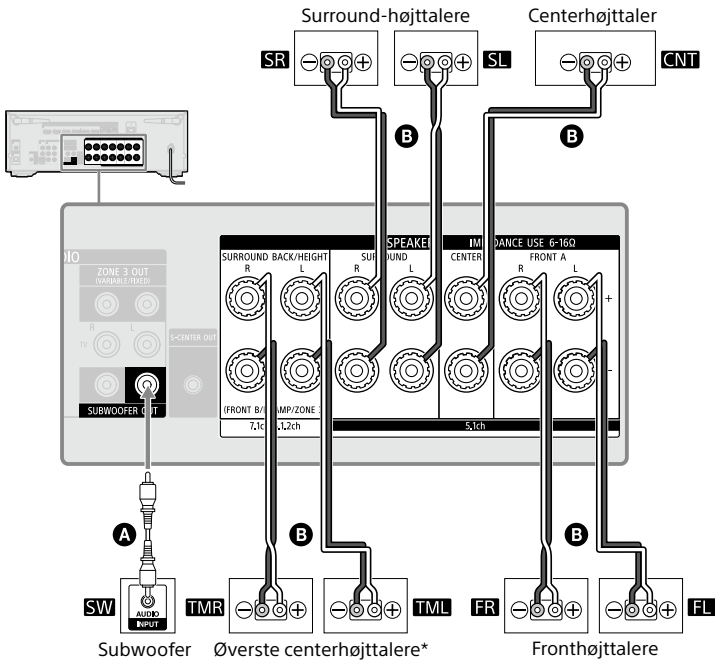
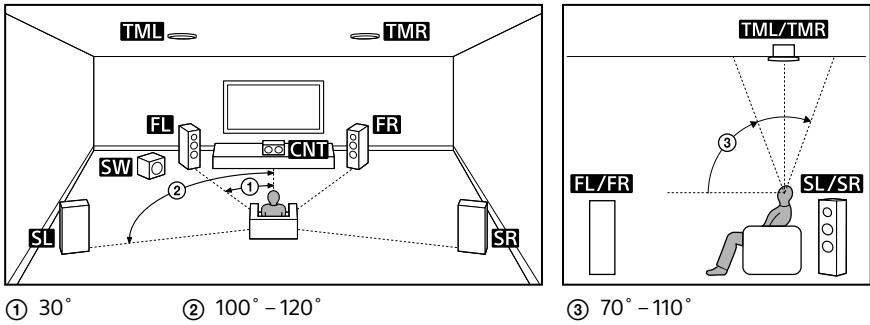


- ① 30° ② 100° – 120° ③ Samme vinkel



- A** Monolydkabel (medfølger ikke)
B Højttalerkabel (medfølger ikke)

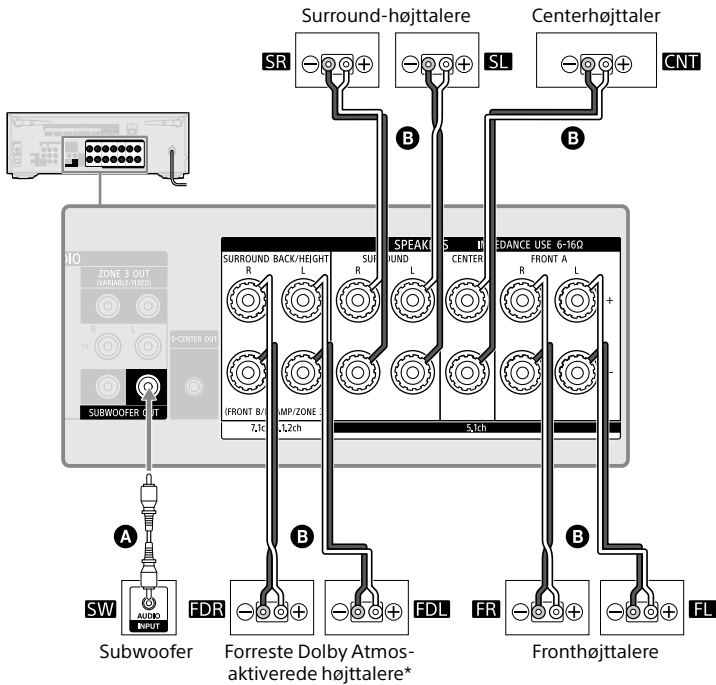
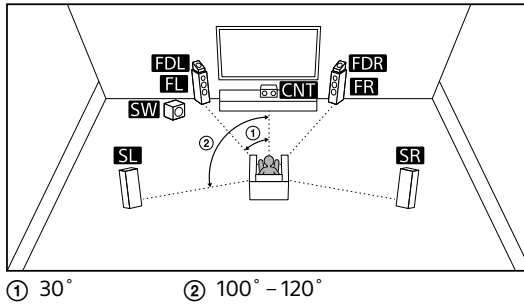
5.1.2-kanals højttalersystem med brug af de øverste centerhøjttalere



- A** Monolydkabel (medfølger ikke)
- B** Højttalerkabel (medfølger ikke)

* Efter du har oprettet tilslutningen, skal du indstille [Speaker Pattern] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] til [5.1.2 (TM)].

5.1.2-kanals højttalersystem med brug af Dolby Atmos-aktiverede højttalere

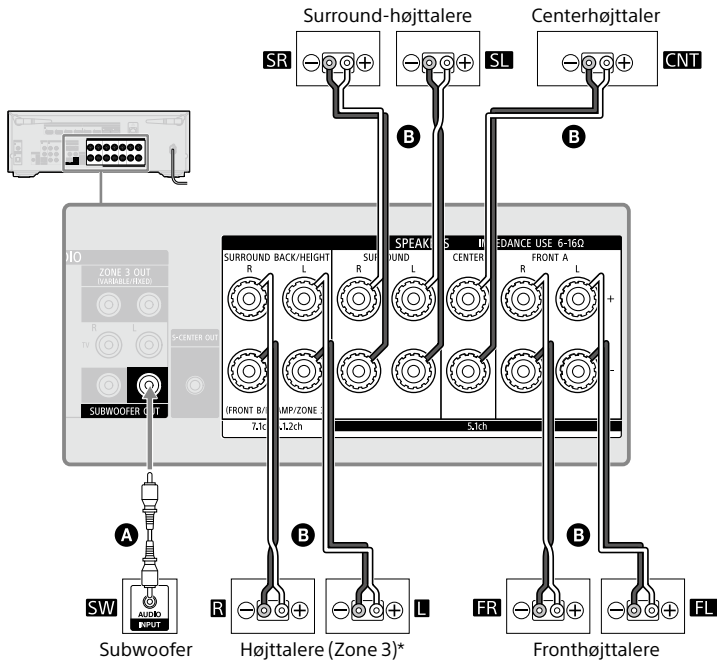
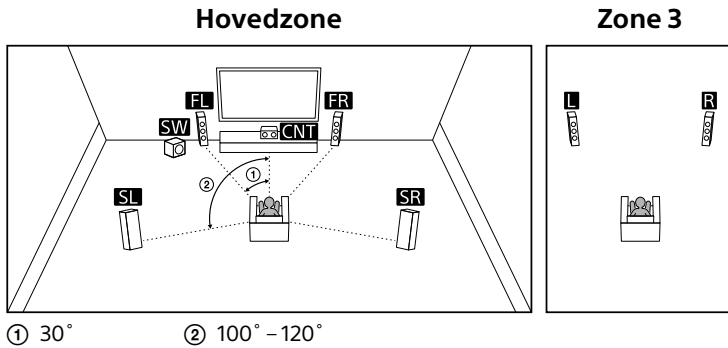


A Monolydkabel (medfølger ikke)

B Højttalerkabel (medfølger ikke)

* Efter du har oprettet tilslutningen, skal du indstille [Speaker Pattern] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] til [5.1.2 (FD)].

5.1-kanals højtalersystem med Zone 3-højtalere



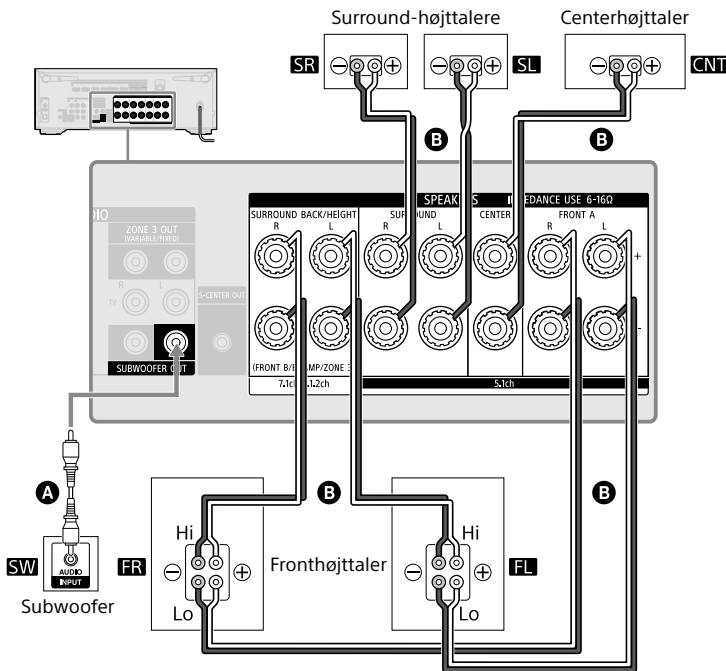
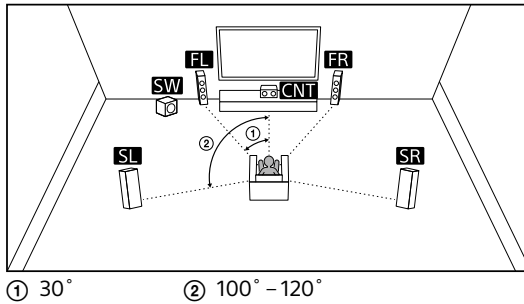
A Monolydkabel (medfølger ikke)

B Højtalerkabel (medfølger ikke)

* For yderligere oplysninger om brug af Zone 3-højtallerne, se "Brug af multizonefunktionerne" (side 45).

5.1-kanals højttalersystem med Bi-forstærkertilslutning

Når fronthøjttalerne er Bi-wire-højttalere, som er udstyret med separate terminaler til højfrekvenslyde (diskant) og lavfrekvenslyde (bas), kan du foretage bi-forstærkertilslutningerne. Tilslut hvert par terminaler til diskant og bas til SPEAKERS FRONT A-terminalerne og SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT-terminalerne på denne forstærker. Du kan opnå en bedre lyd kvalitet, hvis du bruger diskant og bas med separate forstærkere.



- ① Monolydkabel (medfølger ikke)
- ② Højttalerkabel (medfølger ikke)

Sørg for, at metalgenstande fra Hi/Lo, som er monteret på højttalerne, er blevet fjernet fra højttalerne for at undgå fejlfunktion i forstærkeren.

Efter du har oprettet tilslutningen, skal du indstille [Surround Back Speaker Assign] i [Manual Speaker Settings] under [Speaker Settings] til [BI-AMP].

Bemærk

Du kan kun indstille [Surround Back Speaker Assign], hvis højtalermønsteret er indstillet til en indstilling, der ikke har surround-bag- og højde-/overhead-højtalere (side 18).

Tilslutning til trådløs Sony-baghøjtaler/subwoofer

Forstærkeren er kompatibel med tilslutning til trådløs Sony-baghøjtaler/subwoofer (medfølger ikke).

Når du slutter den trådløse baghøjtaler/subwoofer til forstærkeren for første gang, skal du følge trinene nedenfor.

Når den først er tilsluttet, sluttet den trådløse Sony-baghøjtaler/subwoofer automatisk til forstærkeren, næste gang du tænder for strømmen.

1 Tryk på HOME.

Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.

2 Vælg [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [Start manual linking].

3 Tryk på LINK på højtaleren (medfølger ikke).

Strømindikatoren på højtaleren (medfølger ikke) blinker flere gange to gange grønt.

4 Vælg [Start].

Den manuelle tilslutning starter. Tilslutningsprocessen vises på TV-skærmen. For at annullere den manuelle tilslutning skal du vælge [Cancel].

5 Når [Connected] vises for målhøjtalerne, skal du vælge [Finish].

6 Tryk på (indtast).

Den manuelle forbindelse oprettes, og strømindikatoren for højtaleren (medfølger ikke) lyser grønt.

7 Følg vejledningen på skærmen for at foretage automatisk kalibrering.

Når tilslutningsindstillingerne for trådløse højtalere er gennemført, vises der en skærm, der guider dig gennem [Automatisk kalibrering].

Når du tilslutter en trådløs baghøjtaler, skal du vælge enten [Surround Speaker] eller [Surround Back Speaker] på [Wireless Speaker Assign]-skærmen under automatisk kalibrering for at tildele højtalerpositionen.

Tip

- For trådløse baghøjtaler-/subwoofer-modeller, der er kompatible med forstærkeren, skal du besøge Sony-websiden.
- Hvis du tilslutter 2 trådløse subwoofere, skal du bruge den samme model.
- For yderligere oplysninger om den trådløse baghøjtaler/subwoofer henvises til den betjeningsvejledning, der følger med hver højtaler.

Hvis den trådløse transmission er ustabil

Hvis du anvender flere trådløse systemer, f.eks. et trådløst LAN, kan de trådløse signaler blive ustabile. I dette tilfælde kan transmissionen muligvis forbedres ved at ændre følgende indstilling.

1 Tryk på HOME.

Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.

2 Vælg [Setup] – [Speaker Settings] – [Wireless Speaker Settings] – [RF Channel].

3 Vælg den ønskede indstilling.

- [On]: Du bør normalt vælge dette. Forstærkeren vælger automatisk den bedste kanal til transmissionen. En kraftigere tilstand til trådløs interferens.
- [Off]: Forstærkeren vælger en kanal fra det begrænsede frekvensbånd for at forhindre ekstern trådløs interferens. Hvis der er lydudfald, mens [On] er valgt, kan det muligvis forbedres ved at vælge [Off].

Bemærk

Hvis du ændrer [RF Channel]-indstillingen fra [Off] til [On], kan det tage 1 minut at genoprette forbindelsen.

Tilslutning af et TV

Tilslut et TV til HDMI OUT- eller MONITOR OUT-stikket.

Menuen vises kun på TV-skærmen, når du tilslutter TV'et til HDMI OUT-stikket. Sony anbefaler, at du bruger HDMI OUT-stikket til at tilslutte TV'et, da du i mange tilfælde skal udføre indstillingerne for denne forstærker ved hjælp af menuen.

Bemærkninger om tilslutning

- Før du tilslutter kabler, skal du sørge for at tage netledningen ud af stikkontakten.
- Når et optisk digitalt kabel forbindes, skal stikkene sættes lige ind, indtil de klikker på plads.
- Bøj eller bind ikke optiske digitale kabler sammen.
- Alle digitale lydстик er kompatible med samplingsfrekvenserne 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz og 96 kHz.
- Når du tilslutter TV-lydudgang til forstærkeren via AUDIO IN TV (L/R)-stikkene, skal du indstille lydudgangs niveauet for TV'et til "Fixed", hvis det kan skiftes mellem "Fixed" eller "Variable".
- Når du slutter TV'et til HDMI OUT B/ZONE 2-stikket, skal du sørge for at indstille [HDMI OUT B Mode] til [Main] i menuen [HDMI Settings]. Tryk på HDMI OUT flere gange på fjernbetjeningen for at vælge "HDMI B" eller "HDMI A+B". Hjemmemenuen vises ikke på TV-skærmen, hvis [HDMI OUT B Mode] er indstillet til [Zone2].
- Når du tilslutter et TV, der er kompatibelt med eARC- eller ARC-funktionen, skal du slå eARC- eller ARC-funktionen til og slutte det eARC/ARC-kompatible HDMI-indgangsstick på dit TV til forstærkerens HDMI OUT A (TV)-stik (side 29).

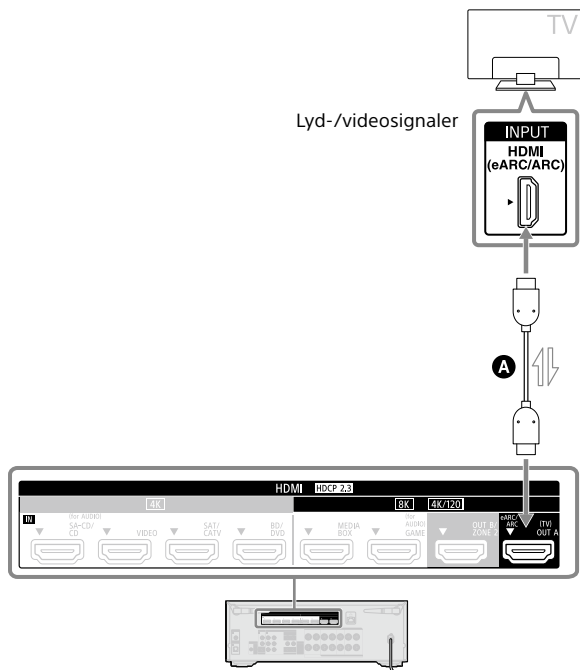
HDMI-kabler

- Sørg for at anvende et førsteklasses HDMI-højhastighedskabel med ethernet, som understøtter båndbredder på op til 18 Gbps. For videosignaler, som kræver en høj båndbredde som f.eks. 4K/120p, 8K osv., skal du sørge for at anvende et ultrahøjhastigheds HDMI-kabel, som understøtter båndbredder op til 48 Gbps.
- Vælg et HDMI-signalformat egnet til videosignalbånd på TV- eller AV-enheder, der skal tilsluttes med HDMI-kablet i menuen på forstærkeren. Du kan finde oplysninger om indstilling af HDMI-signalformat i hjælpevejledningen.
- Vi anbefaler, at du ikke benytter et HDMI-DVI-konverteringskabel. Hvis du slutter et HDMI-DVI-konverteringskabel til en DVI-D-enhed, kan lyden og/eller billedet muligvis gå tabt. Tilslut separate lyd kabler eller digitale tilslutningskabler, og tildel derefter indgangsstikkene igen, hvis lyden ikke udsendes korrekt.

Tilslutning af et TV, der er kompatibelt med eARC- eller ARC-funktionen via en HDMI-forbindelse

Slut TV'et til forstærkerens HDMI OUT A (TV)-stik.

Med blot én HDMI-kabelforbindelse kan du lytte til TV-lyden fra de højttalere, der er sluttet til forstærkeren, mens forstærkeren sender lyd- og videosignaler til TV'et.



A HDMI-kabel (medfølger ikke)

Bemærk

- Hvis du vil bruge dit TV sammen med denne tilslutning, skal du slå eARC- eller ARC-funktionen til. Tryk på HOME, og vælg derefter [Setup] - [HDMI Settings] - [Audio Return Channel] - [eARC] eller [ARC].
- Du skal også foretage indstillingen i TV-menuen. Slå eARC- eller ARC-funktionen til.

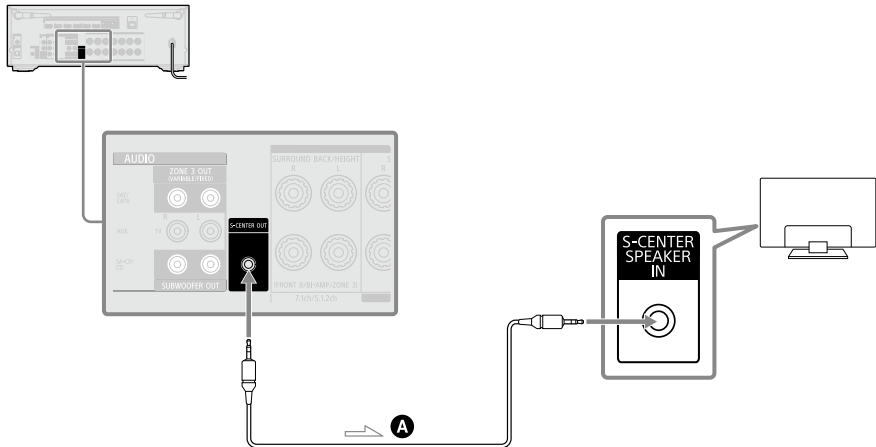
Tip

Hvis TV'ets HDMI-stik (mærket "eARC" eller "ARC") allerede er sluttet til en anden enhed, skal du frakoble enheden og tilslutte forstærkeren.

Når TV'et har et S-CENTER SPEAKER IN-stik

Når forstærkeren er sluttet til S-CENTER SPEAKER IN-stikket på dit TV, kan du udsende midterdelen af forstærkerlyden fra TV-højtalerne. Med denne forbindelse kan TV-lyd som f.eks. dialog høres som om, den kommer ud af TV-skærmen. (Funktion til akustisk midtersynkronisering)

Hvis du vil bruge denne funktion, skal du slutte TV'et til forstærkerens HDMI OUT A (TV)-stik. Indstil også [TV Center Speaker] til [Use TV as Center] under automatisk kalibrering.



A 3-polet stereo-lydkabel med ministik (medfølger ikke)

Bemærk

- Når [Sound Field] er indstillet til [2ch Stereo], udsendes lyden ikke gennem TV-højtaleren.
- Afhængigt af lyd-kilden afspilles lyden muligvis ikke gennem TV-højtaleren.
- Når en BLUETOOTH-enhed er tilsluttet, og [Bluetooth Mode] er indstillet til [Transmitter], eller når der er tilsluttet en hovedtelefon, udsendes lyden ikke via TV-højtaleren.

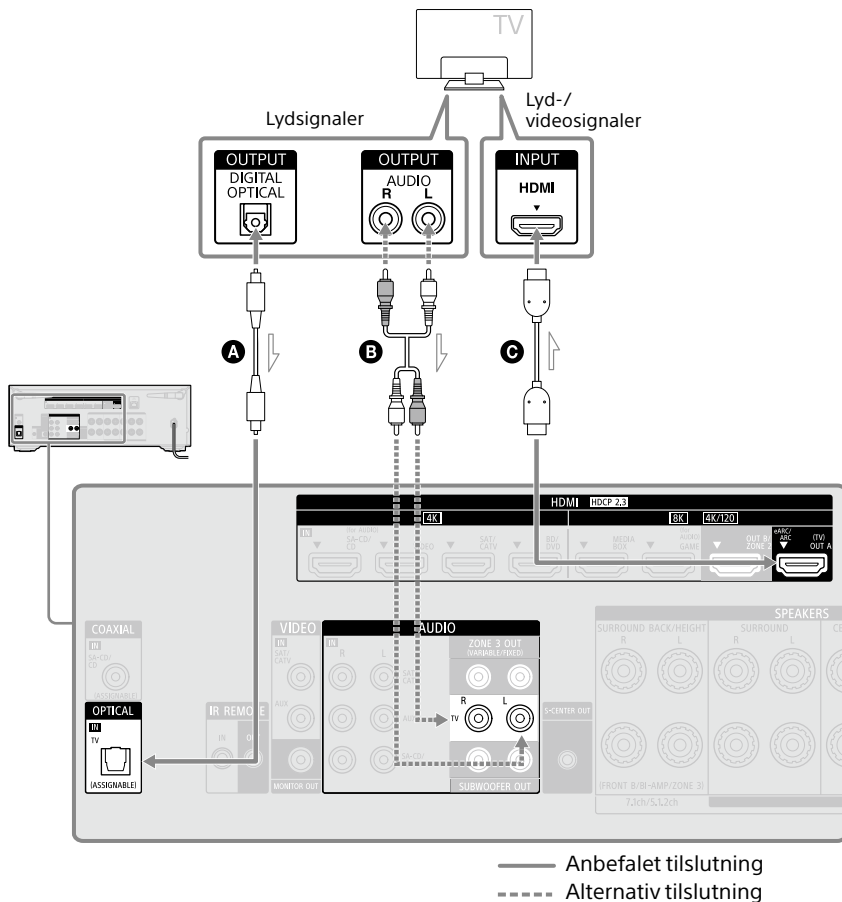
Tip

- Nogle Sony-TV'er har et S-CENTER SPEAKER IN-stik. For yderligere oplysninger, se i betjeningsvejledningen til TV'et.
- Hvis du slutter TV'et til forstærkerens S-CENTER OUT-stik, skal du trykke på HOME, vælge [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode] og derefter indstille til [On].

Tilslutning af et TV, der ikke er kompatibelt med eARC- og ARC-funktionerne, via en HDMI-forbindelse

Slut TV'et til forstærkerens HDMI OUT A (TV)-stik.

Når du slutter forstærkeren til et TV ved hjælp af HDMI-kablet **C**, kan forstærkeren udsende lyd- og videosignaler til TV'et. Bemærk dog, at du også skal slutte det optiske digitale kabel **A** eller lyd-kablet **B** til TV'et for at kunne afspille TV-lyd fra de højttalere, der er sluttet til forstærkeren.

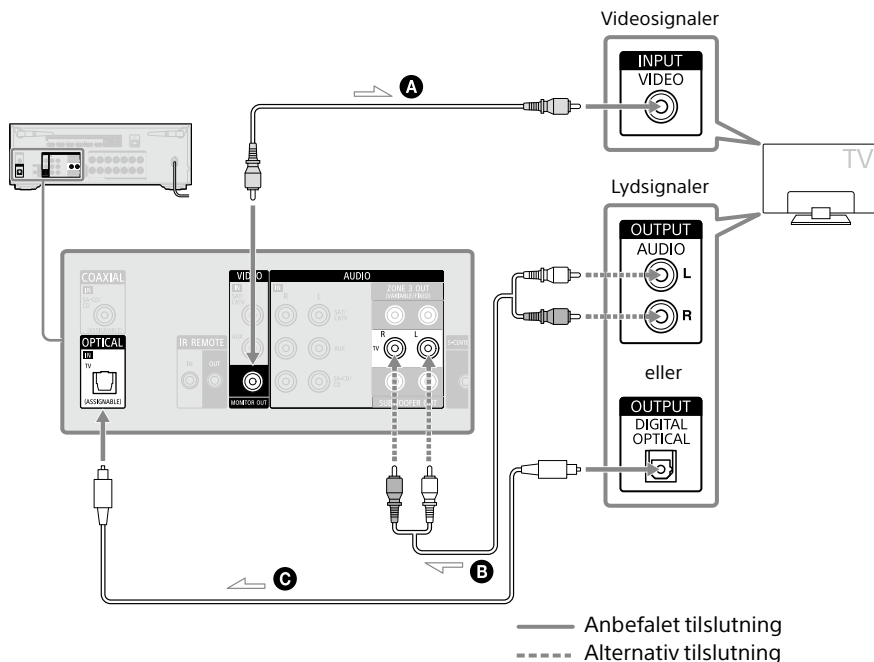


- A** Optisk digitalt lyd-kabel (medfølger ikke)
- B** Lyd-kabel (medfølger ikke)
- C** HDMI-kabel (medfølger ikke)

Tilslutning af et TV uden HDMI-stik

Slut TV'et til forstærkerens MONITOR OUT-stik.

Du skal slutte det optiske digitale lyd kabel **C** eller lyd kabel **B** til TV'et udover at tilslutte videokablet **A**.



- A** Videokabel (medfølger ikke)
- B** Lydkabel (medfølger ikke)
- C** Optisk digitalt lyd kabel (medfølger ikke)

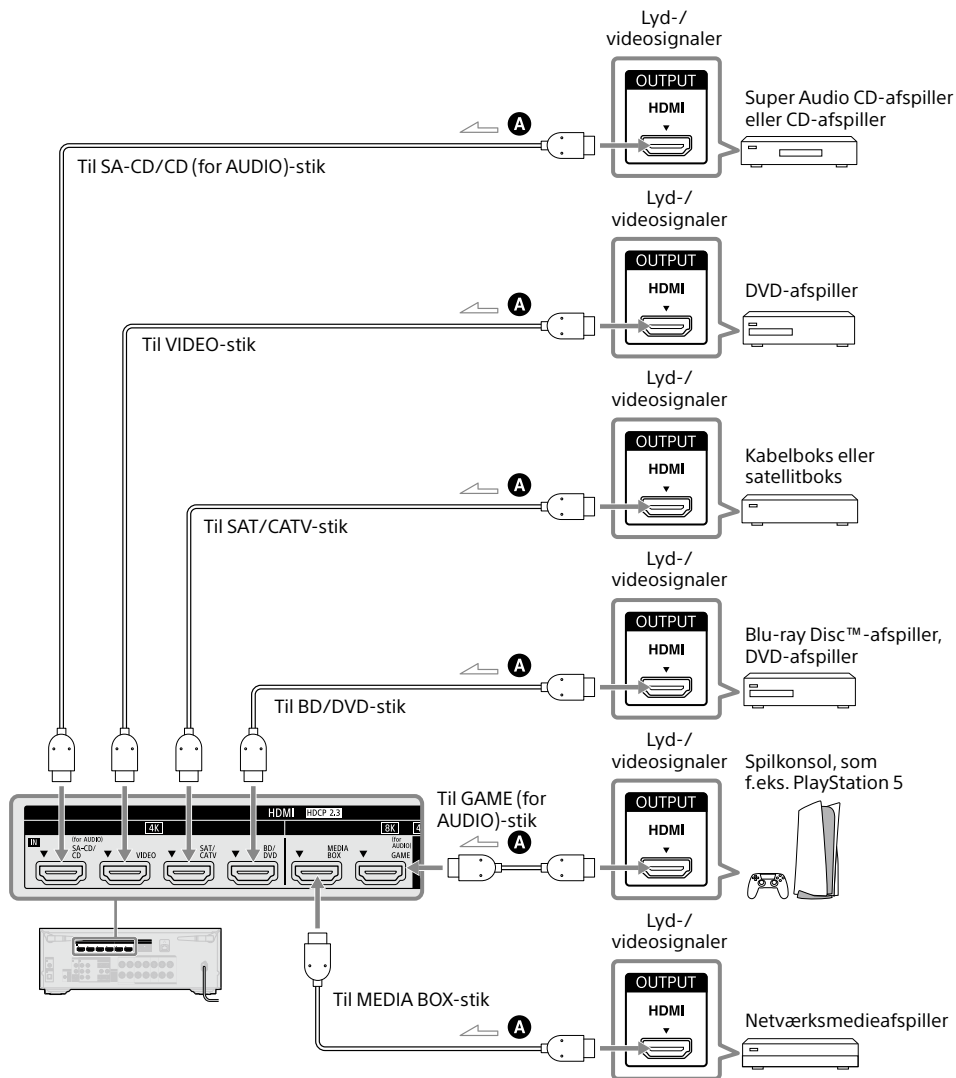
Bemærk

- Når forstærkeren og TV'et er tilsluttet ved hjælp af ovenstående metode, vises video fra den enhed, der er sluttet til VIDEO IN-stikkene, på TV'et.
- Når du tilslutter forstærkeren og TV'et med ovenstående metode, vises menuen ikke på TV-skærmen. Hvis du vil udføre betjening via menuen, skal du tilslutte TV'et via en HDMI-forbindelse.

Tilslutning af audio-visuelle enheder

Tilslutning af enheder med HDMI-stik

Før du tilslutter kabler, skal du sørge for at tage netledningen ud af stikkontakten. Følgende illustrationer er tilslutningseksempler for enheder. Tilslut til det HDMI-stik, der er kompatibelt med enhedens videosignal.



A HDMI-kabel (medfølger ikke)

Videosignaler, der understøttes af HDMI-stik

Denne tilslutning er et eksempel. Tilslut til HDMI-stik, der understøtter videosignalerne på din enhed.

HDMI IN-stik	Enheder, der skal tilsluttes	
SA-CD/CD (for AUDIO)*	4K	Tilslut en enhed, der understøtter videosignaler op til 4K/60p.
VIDEO*		
SAT/CATV		
BD/DVD		
MEDIA BOX	8K	Tilslut en enhed som understøtter videosignaler på 8K eller op til 4K/120p.
GAME (for AUDIO)	4K/120	

* Når du tilslutter din pc til dette stik, er understøttede videosignaler begrænset til op til 4K/30p. Selv i det tilfælde kan du se 4K/60p-videoindhold ved at tilslutte din pc til SAT/CATV BD/DVD-, MEDIA BOX- eller GAME (for AUDIO)-stik.

Bemærk

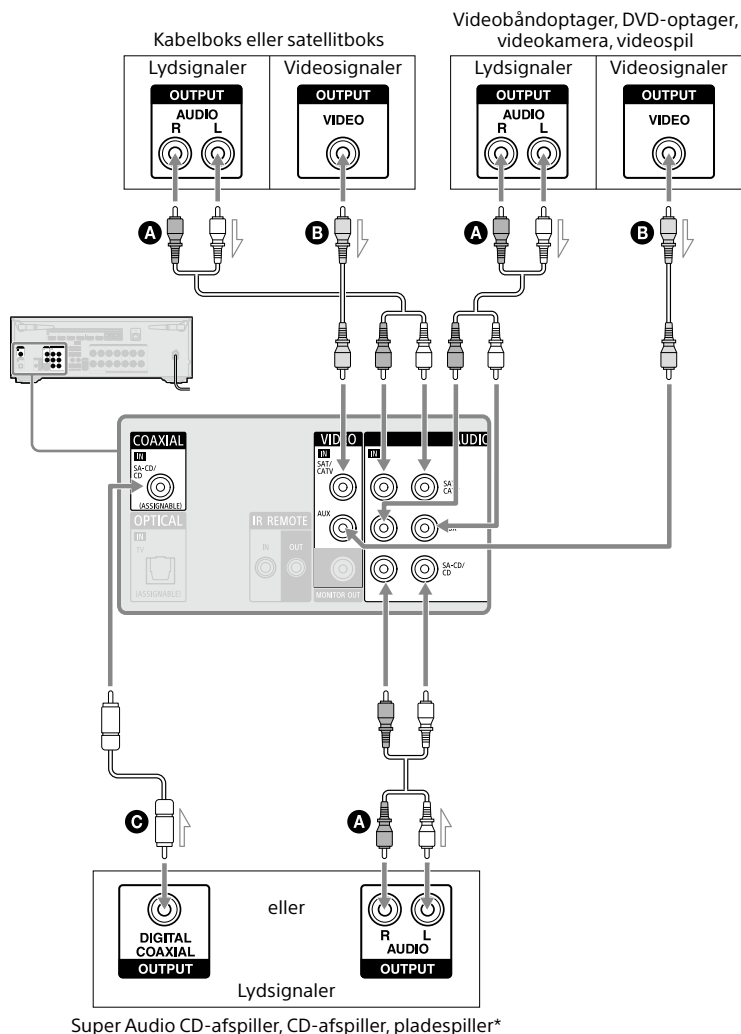
For de videosignaler, der kan afspilles i Zone 2, se "Indgang-, der kan vælges, og funktionsbegrænsning i Zone 2 og Zone 3" (side 46).

Tip

- Billedkvaliteten afhænger af typen af tilslutningsstik. Vi anbefaler, at du tilslutter dine enheder via en HDMI-forbindelse, hvis de har HDMI-stik.
- Hvis du vil se 8K- eller 4K/120p-video fra din enhed, også selvom det eARC/ARC-kompatible HDMI-indgangsstik på dit TV ikke er kompatibelt med 8K- eller 4K/120p-videoindgangen, kan du se Hjælpevejledning for at få oplysninger om, hvordan du tilslutter.

Tilslutning af enheder med andre stik end HDMI-stik

Før du tilslutter kabler, skal du sørge for at tage netledningen ud af stikkontakten.



- A** Lydkabel (medfølger ikke)
- B** Videokabel (medfølger ikke)
- C** Koaksialt digitalt kabel (medfølger ikke)

* For at tilslutte en pladespiller, der kun har ét PHONO-udgangsstik, skal du tilslutte en phono-equalizer (medfølger ikke) mellem pladespilleren og denne forstærker.

Bemærk

Hvis du vil lytte til lyd fra en enhed, der er sluttet til et af AUDIO IN-stikkene, skal du ikke slutte nogen enhed til COAXIAL IN SA-CD/CD-stikket, OPTICAL IN TV-stikket eller et HDMI IN-stik, der er mærket med det samme enhedsnavn (som f.eks. SAT/CAV, TV eller SA-CD/CD (for AUDIO)).

Tip

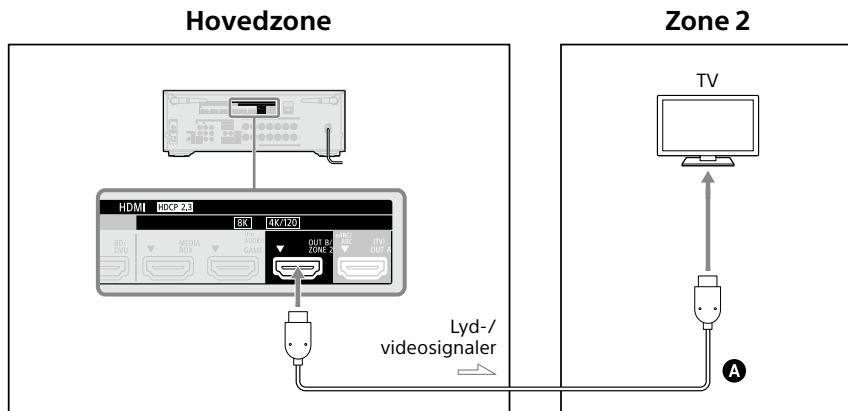
- Du kan slutte andre enheder end dem, der er angivet ovenfor, til AUDIO IN-stikkene (SAT/CATV, AUX og SA-CD/CD).
- Du kan omdøbe hver indgang, hvis navn vises i forstærkerens displaypanel. Se hjælpevejledningen, hvis du vil have flere oplysninger.

Tilslutning af en anden forstærker eller et andet TV i Zone 2

HDMI-indgangsvideo-/lydsignaler udsendes i Zone 2 ved hjælp af forstærkerens HDMI OUT B/ZONE 2-stik.

Før du tilslutter kabler, skal du sørge for at tage netledningen ud af stikkontakten.

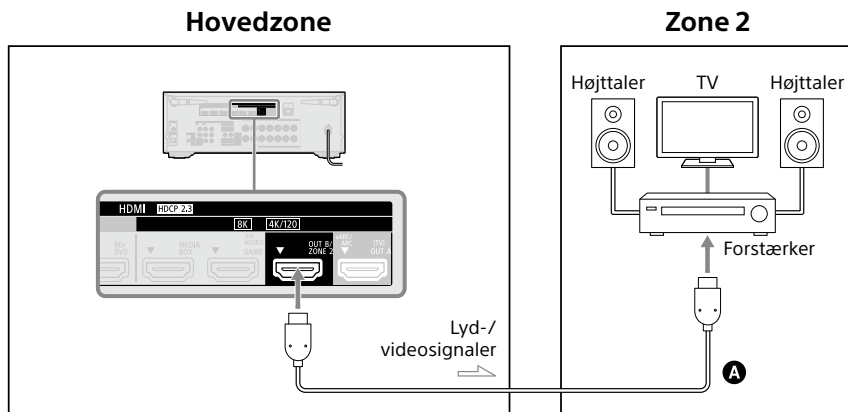
Ved tilslutning kun til TV i Zone 2



— Anbefalet tilslutning
- - - - Alternativ tilslutning

A HDMI-kabel (medfølger ikke)

Ved tilslutning til en forstærker i Zone 2



— Anbefalet tilslutning
- - - - Alternativ tilslutning

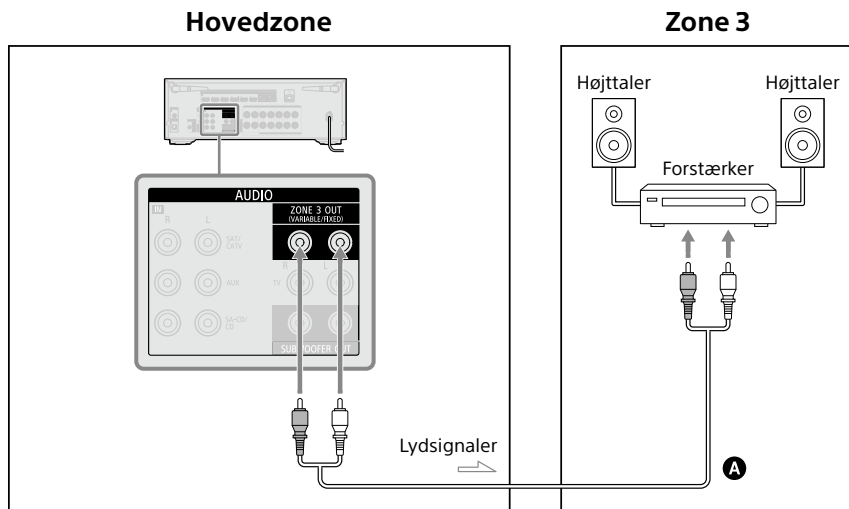
A HDMI-kabel (medfølger ikke)

Bemærk

- For at anvende denne tilslutning skal du indstille [HDMI OUT B Mode] i menuen [HDMI Settings] til [Zone2].
- Du kan kun afspille indgang fra HDMI IN-stikkene i Zone 2. Hvis [SOURCE] er valgt, afspilles video- og lydindgangen fra det HDMI IN-stik, der er valgt i hovedzonen.
- Du kan kun vælge en indgang fra HDMI IN-stikkene i Zone 2. Da lydsignalerne udsendes fra HDMI OUT B/ZONE 2-stikket, som de er, kan du ikke justere lydstyrkeniveauet på forstærkeren. Juster lydstyrken på den enhed, der er tilsluttet HDMI OUT B/ZONE 2-stikket.

Tilslutning af en anden forstærker i Zone 3

Du kan afspille lyd fra en enhed, der er tilsluttet forstærkeren, i en anden zone end hovedzonen. Du kan f.eks. se en DVD i hovedzonen og lytte til en CD i Zone 3. Før du tilslutter kabler, skal du sørge for at tage netledningen ud af stikkontakten.



A Lydkabel (medfølger ikke)

Bemærk

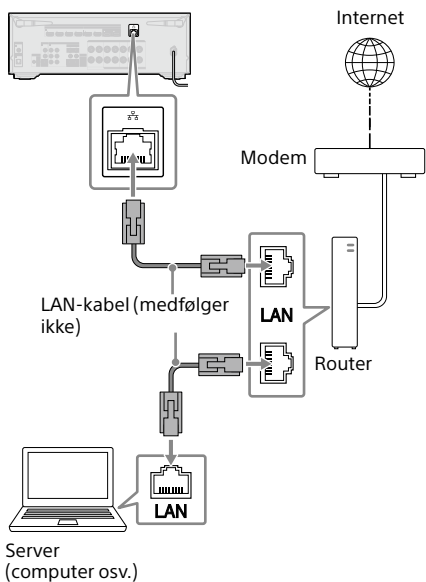
- For at nyde [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] eller [AirPlay] i Zone 3 skal du vælge [SOURCE] for zone 3-indgangen og derefter skifte hovedzoneindgangen.
- Du kan vælge en indgang mellem fire eksterne indgange (SAT/CATV, AUX TV, eller SA-CD/CD) og [SOURCE] i Zone 3. Når en af de eksterne indgange er valgt, afspilles lyden på den enhed, der er sluttet til AUDIO IN-stikket. For at afspille andre indgange som f.eks. Bluetooth-lyd eller den eksterne digitale indgang fra OPTICAL IN TV-stikket, COAXIAL IN SA-CD/CD-stikket eller HDMI IN-stikkene, skal du vælge målindgangen for hovedzonen og derefter vælge [SOURCE] for Zone 3.
- Hvis du indstiller [DSD Native] i [Audio Settings] til [On], udsendes der ingen lydsignaler for DSD-indhold fra [USB] eller [Home Network] til Zone 3-højtalerne.

Tilslutning til et netværk

Vælg tilslutningsmetoden baseret på dit LAN-miljø (Local Area Network). Følgende illustrationer er konfigurationseksempler på et hjemmenetværk med forstærkeren og en server.

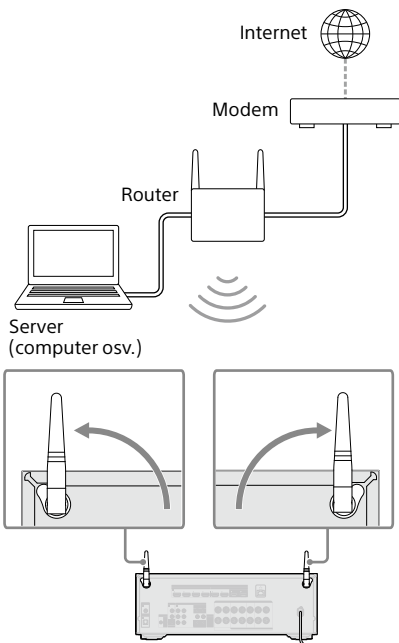
Ved anvendelse af en kablet LAN-forbindelse

Vi anbefaler, at du slutter serveren til routeren med en kablet forbindelse. Slut forstærkeren til netværket ved hjælp af et LAN-kabel* (medfølger ikke).



* Vi anbefaler brug af kategori 7-kabler.

Ved anvendelse af en trådløs LAN-forbindelse



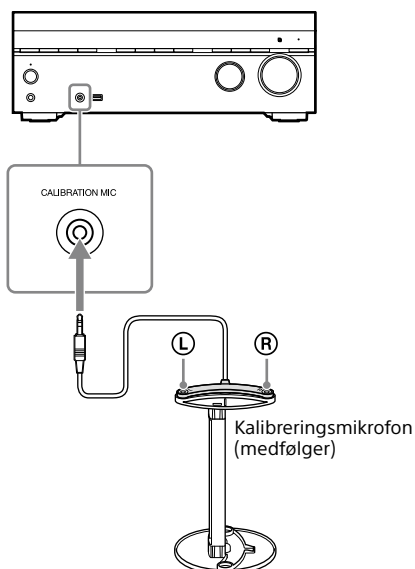
Bemærk

- Lydafspilning på en server kan sommetider blive afbrudt, hvis du benytter en trådløs forbindelse.
- Når du bruger en trådløs forbindelse, skal begge trådløse LAN-antenner placeres i oprejst position for at opnå bedre ydeevne.

Klargøring af forstærkeren

- 1 Sæt batterier i fjernbetjeningen (side 6).**
- 2 Saml kalibreringsmikrofonstanderen (side 6).**
- 3 Placer mikrofonstanderen i din lytteposition, og indstil kalibreringsmikrofonen på mikrofonstanderen.**

Juster positionen af mikrofonstanderen, så kalibreringsmikrofonen er i niveau med dine ører.



Bemærk

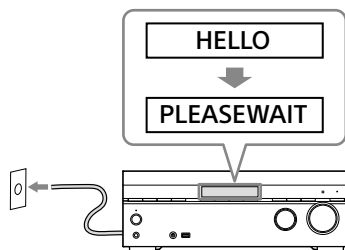
- Før kalibreringsmikrofonens stik helt ind i CALIBRATION MIC-stikket. Hvis kalibreringsmikrofonen ikke er ordentligt tilsluttet, er det muligvis ikke muligt at måle korrekt.
- Monter kalibreringsmikrofonen vandret, så L (venstre) og R (højre) er i samme højde.

4 Slut netledningen til en stikkontakt.

Før du tilslutter netledningen, skal du sørge for at tilslutte højttalerne og de andre enheder.

"HELLO" vises på displaypanelet og skifter derefter til "PLEASEWAIT".

Du kan ikke tænde for forstærkeren, før "PLEASEWAIT"-displayet forsvinder.



Opsætning af forstærkeren ved hjælp af Nem opsætning

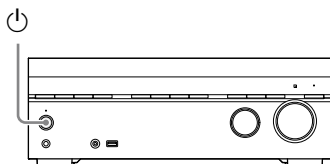
Når du tænder for forstærkeren første gang, eller efter forstærkeren er blevet initialiseret, vises skærmen Nem opsætning på TV-skærmen.


Bemærk

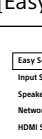

Du kan ikke udføre proceduren for Nem opsætning ved hjælp af indikationerne på frontdisplaypanelet.

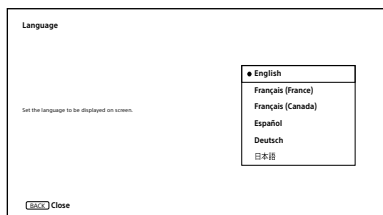
1 Tænd for TV'et, og skift derefter TV'ets indgang til forstærkeren.

2 Tryk på  (tænd/sluk) for at tænde for forstærkeren.

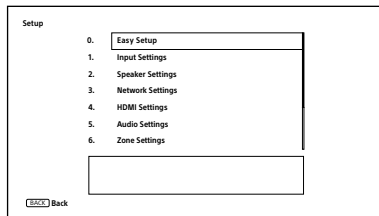


Du kan også tænde for forstærkeren ved hjælp af  (tænd/sluk) på fjernbetjeningen.

3 Følg vejledningen på skærmen for at vælge elementer ved hjælp af , og bekræft med .



Hvis skærmen Nem opsætning ikke vises, eller du vil vise skærmen Nem opsætning manuelt, kan du få den vist ved at trykke på HOME og derefter vælge [Setup] – [Easy Setup].



Det kan du gøre med Nem opsætning

Ved hjælp af Nem opsætning kan du fuldføre:

1: Valg af sprog

2: Auto Calibration

Kontroller højttalersystemet, og udfør automatisk kalibrering i overensstemmelse med højttalersystemets konfiguration og opsætning.

3: Internet Settings

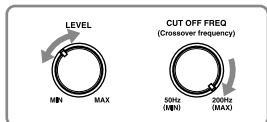
Vælg metoden til netværksforbindelse, og konfigurer indstillinger for at slutte forstærkeren til netværket.

Udførelse af automatisk kalibrering (D.C.A.C. IX)

Før du udfører automatisk kalibrering

- Frakobl hovedtelefonerne.
- Fjern alle forhindringer mellem kalibreringsmikrofonen og højttalerne.
- Når [Bluetooth Mode] er indstillet til [Transmitter], skal du annullere indstillingen, før du udfører automatisk kalibrering.
- For at foretage nøjagtige målinger skal du sikre, at omgivelserne er stille og fri for støj.
- Indstil højttalerudgangen til en anden indstilling end "SPK OFF". Se "Valg af fronthøjttalerne" (side 42).

- Bekræft subwooferopsætningen
 - Før du bruger en subwoofer, skal du tænde for subwooferen og skrue op for lydstyrken. Drej LEVEL til lige før midtpunktet.
 - Når der er tilsluttet en subwoofer med en krydsfrekvensfunktion, skal værdien indstilles til maksimum.
 - Når der er tilsluttet en subwoofer med automatisk standbyfunktion, skal den slukkes (deaktiveres).



Bemærk

Afhængigt af egenskaberne for den subwoofer, du bruger, kan værdien for opsætningsafstanden være anderledes end den faktiske position.

- Hvis målingen fejler, skal du følge meddelelsen og derefter vælge [Retry]. For yderligere oplysninger om fejlkoden og advarselsmeddelelsen, se "Liste over meddelelser efter målinger med automatisk kalibrering" (side 59).

annullering af automatisk kalibrering

Funktionen til automatisk kalibrering annulleres, når du udfører følgende betjeninger osv. under måleprocessen:

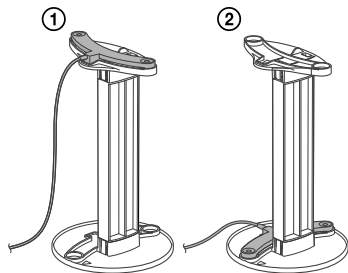
- Tryk på (tænd/sluk).
- Tryk på indgangsknapperne på fjernbetjeningen, eller drej INPUT SELECTOR på forstærkeren.
- Tryk på (lydløs), HOME, AMP MENU eller HDMI OUT.
- Tryk på SPEAKERS på forstærkeren.
- Skift lydstyrken.
- Tilslut hovedtelefonerne.

Besøg hjælpevejledningen for at få yderligere oplysninger om automatisk kalibrering.

Brug af automatisk kalibrering

Automatisk kalibrering udføres to gange.

1. kalibrering: Placer mikrofonen på mikrofonstanderens top (①).
2. kalibrering: Drej mikrofonen 90 grader, og placer den på mikrofonstanderens bund (②).

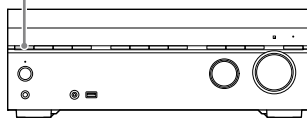


Bemærk

- Højtallerne afgiver meget høj lyd under kalibreringen, og lydstyrken kan ikke justeres. Vær hensynfuld over for dine naboer og alle børn, der måtte være i nærheden.
- Hvis funktionen til deaktivering af lyd er blevet aktiveret, inden du udfører automatisk kalibrering, deaktiveres funktionen til deaktivering af lyd automatisk.
- Det er muligvis ikke muligt at foretage de korrekte målinger eller overhovedet at udføre automatisk kalibrering, hvis der anvendes specialhøjtalere som f.eks. dipolhøjtalere.

Valg af fronthøjtalerne

SPEAKERS



Tryk på SPEAKERS flere gange.

Indikatorerne på displaypanelet viser, hvilket sæt terminaler der er valgt.

- **SPA**: Højtalere, som er tilsluttet SPEAKERS FRONT A-terminalerne.
- **SPB***: Højtalere, der er tilsluttet SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3)-terminaler.
- **SPA+B***: Højtalere, der er sluttet til både SPEAKERS FRONT A- og SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (FRONT B/BI-AMP/ZONE 3)-terminalerne (parallel tilslutning).
- (Ingen): "SPK OFF" vises på displaypanelet. Der udsendes ingen lydssignaler fra nogen højtalerterminaler.

* For at vælge "SPB" eller "SPA+B" skal du indstille [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings] til [Front B].

Bemærk

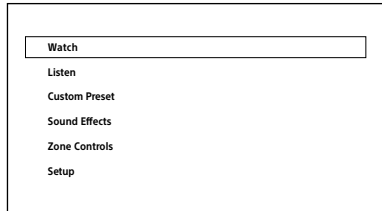
Denne indstilling er ikke tilgængelig, når der er tilsluttet hovedtelefoner.

Afspilning af AV-enheder

Du kan slutte AV-enheder til forstærkeren for at nyde en bred vifte af indhold, f.eks. film og lyd.

- 1 Tænd for den enhed, du vil afspille.**
- 2 Tænd for forstærkeren.**
- 3 Tænd for TV'et, og skift derefter indgangen på TV'et til den indgang, som forstærkeren er tilsluttet.**
- 4 Tryk på HOME.**

Hjemmemenuen vises på TV-skærmen. Afhængigt af TV'et kan det tage lidt tid, før hjemmemenuen vises på TV-skærmen.



- 5 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge [Watch] eller [Listen], og tryk derefter på \oplus .**

Listen over menupunkter vises på TV-skærmen.

- 6 Vælg den enhed, du vil afspille, og start afspilning.**

Når du vælger en anden indgang end den eksterne indgang som f.eks. [Bluetooth Audio], skal du følge instruktionerne på TV-skærmen. Besøg hjælpevejledningen for at få flere oplysninger om betjening.

- 7 Tryk på \triangleleft +/- for at indstille lydstyrken.**

Du kan også bruge MASTER VOLUME på forstærkeren.

Bemærk

Inden du slukker for forstærkeren, skal du sørge for at skrue ned for lydstyrken for at undgå at beskadige dine højttalere, næste gang du tænder forstærkeren.

Tip

- Du kan dreje INPUT SELECTOR på forstærkeren eller trykke på indgangsknapperne på fjernbetjeningen for at vælge den ønskede enhed.
- Sådan skrues lydstyrken hurtigt op eller ned
 - Drej MASTER VOLUME-knappen hurtigt.
 - Tryk og hold på en af knapperne \triangleleft +/-.
- Sådan foretages finjusteringer
 - Drej MASTER VOLUME-knappen langsomt.
 - Tryk på en af knapperne \triangleleft +/-, og slip med det samme.

Brug af multizonefunktionerne

Det kan du gøre med multizonefunktionerne

Multizonefunktionerne giver dig mulighed for at afspille film og lyd fra enheder, der er sluttet til forstærkeren i et andet lokale. Besøg hjælpevejledningen for at få flere oplysninger om denne funktion.

Hovedzone:

Hovedzonen er det sted, hvor forstærkeren er installeret. Du kan vælge indgangskilde fra alle enheder, der er sluttet til forstærkeren.

Zone 2:

Du kan kun se video eller lytte til lydindgang fra HDMI IN-stikkene.

Zone 3:

Du kan lytte til lydindgang fra AUDIO IN-stikkene eller lyd, der afspilles i hovedzonen.

Du kan ikke se video i Zone 3.



Bemærk

- For at nyde [USB], [Home Network], [Bluetooth Audio], [Chromecast built-in], [Spotify] eller [AirPlay] i Zone 3 skal du vælge [SOURCE] for Zone 3-indgang og derefter skifte hovedzoneindgangen.
- Når der er valgt en ekstern indgang (SAT/CATV, AUX, TV eller SA-CD/CD) i Zone 3, afspilles der lyd fra den enhed, der er sluttet til AUDIO IN-stikket. For at afspille den eksterne digitale indgang fra OPTICAL IN TV-stik, COAXIAL IN SA-CD/CD-stik eller HDMI IN-stik skal du vælge målingangen for hovedzonen og derefter vælge [SOURCE] for Zone 3.
- Hvis du indstiller [DSD Native] i [Audio Settings] til [On], udsendes der ingen lydsignaler for DSD-indhold fra [USB] eller [Home Network] til Zone 3-højtalerne.

Opsætning af Zone 2 og Zone 3

- 1 Tilslut TV, forstærker eller højtaler i hver zone (side 37, 35).
- 2 Tænd for forstærkeren og TV'et i Zone 2 eller forstærkeren i Zone 3.
- 3 Tænd for TV'et og forstærkeren i hovedzonen.
- 4 Tryk på HOME.
- 5 Vælg [Setup] – [Zone Settings].
- 6 Vælg enten [Zone2 Settings] eller [Zone3 Settings].
- 7 Følg vejledningen på skærmen for at fuldføre tilslutningen og opsætningen.

Nyd video og lyd i Zone 2 eller Zone 3


- 1 Vælg en zone, hvor du vil se og lytte til indhold.
Tryk på ZONE 2  (tænd/sluk) eller ZONE 3  (tænd/sluk) på fjernbetjeningen.
- 2 Vælg den målzone, der skal betjenes, og vælg derefter de kilde signaler, der skal udsendes.
 - ① Tryk på ZONE 2 eller ZONE 3 på fjernbetjeningen.
 - ② Tryk på en indgangsknap for at vælge kilde signaler, mens ZONE 2 eller ZONE 3 lyser rødt.
- 3 Start afspilningen af den valgte indgangskilde.

4 Juster lydstyrken.

Når du ser/lytter til enheden i Zone 2

Indstil lydstyrken på den tilsluttede enhed (TV eller forstærker).



Når du ser/lytter til enheden i Zone 3

- Tryk på ZONE 3 på fjernbetjeningen.
- Tryk på  på (lydstyrke) +/- for at justere lydstyrken, mens ZONE 3 lyser rødt.

Tip

- Du kan kun afspille indgang fra HDMI IN-stikkene i Zone 2. Når [SOURCE] er valgt, afspilles video- og lydindgangen fra HDMI IN-stikket, der er valgt i hovedzonen.
- Hvis du vil lytte til den samme lyd som hovedzonen i Zone 3, skal du vælge [SOURCE].

Sådan afsluttes zonefunktion

Tryk på ZONE 2  (tænd/sluk) eller ZONE 3  (tænd/sluk) på fjernbetjeningen for at slukke målzonen.

Indgang-, der kan vælges, og funktionsbegrænsning i Zone 2 og Zone 3

Indgang	Zone 2	Zone 3
GAME	● ^{1), 3)}	—
MEDIA BOX	● ^{1), 3)}	—
BD/DVD	● ¹⁾	—
SAT/CATV	● ¹⁾	Kun lydindgang
VIDEO	● ^{1), 3)}	—
AUX	—	Kun lydindgang
TV	—	Kun lydindgang
SA-CD/CD	● ^{1), 3)}	Kun lydindgang
SOURCE	● ^{2), 3)}	●
Bluetooth Audio	—	—
USB	—	—
Spotify	—	—
Chromecast built-in	—	—
360RAcast	—	—
AirPlay	—	—

- ¹⁾ Kun indgangssignalerne fra enheder, der er tilsluttet til HDMI IN-stikkene, afspilles. Du kan ikke vælge indgangen, når [Input Mode] er indstillet til andet end [Auto] i [Input Settings].
- ²⁾ Kun indgangssignalerne fra enheder, der er tilsluttet til HDMI IN-stikkene, afspilles.
- ³⁾ Når [HDMI OUT B Mode] er indstillet til [Zone2] i menuen [HDMI Settings], er de videosignaler, der kan afspilles, begrænset som følger:
 - GAME, MEDIA BOX
op til 4K/60p 4:4:4
 - VIDEO, SACD/CD
op til 4K/60p 4:2:0

Brug af lydeffekter

Lytning til 360 rumlig lyd

360 Spatial Sound Mapping-funktionen giver dig mulighed for at få en fantastisk oplevelse med 360 rumlig lyd, der får lyden til at føles mere rummelig og som om, der er flere højttalere i rummet.

For at kunne gengive et præcist lydfelt er det nødvendigt at udføre Auto Calibration (side 41) på forhånd.

1 Tryk på HOME.

Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.

2 Vælg [Sound Effects] – [360 Spatial Sound Mapping], og indstil derefter til [On].

Bemærk

- [360 Spatial Sound Mapping] kan ikke indstilles til [On], medmindre der udføres Auto Calibration (side 41).
- Når en BLUETOOTH-enhed er tilsluttet, og [Bluetooth Mode] er indstillet til [Transmitter], kan [360 Spatial Sound Mapping]-indstillingen ikke anvendes.
- Denne indstilling er ikke tilgængelig, når der er tilsluttet hovedtelefoner.
- Vælg et højttalermønster, der passer til højttalerkonfigurationen i [Speaker Settings] (side 18).
- Denne indstilling er tilgængelig, når du vælger et af følgende lydfelter:
 - Multi Stereo (undtagen for 2-kanals indhold)
 - A.F.D.
 - A.F.D. Movie
 - Audio Enhancer (undtagen for 2-kanals indhold)

Tip

Du kan også trykke på 360SSM på fjernbetjeningen for at aktivere eller deaktivere 360 Spatial Sound Mapping-funktionen.

Valg af et lydfelt

Når du vælger et lydfelt i overensstemmelse med indgangskilden og dine præferencer, kan du nyde lydene med tilføjede lydfelteffekter.

1 Tryk på HOME.

Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.

2 Vælg [Sound Effects] – [Sound Field].

3 Tryk på \uparrow/\downarrow for at vælge det ønskede lydfelt, og tryk derefter på \oplus .

Sony anbefaler, at du vælger et lydfelt, der er mærket [MOVIE], til film og et lydfelt, der er mærket [MUSIC], til musik. For yderligere oplysninger om hvert lydfelt, se "Valgbare lydfelter og deres effekter" (side 50).

Bemærk

- Lydfeltet skifter automatisk til [Headphone (2ch)], når:
 - hovedtelefoner slutes til PHONES-stikket.
 - BLUETOOTH-hovedtelefoner eller BLUETOOTH-højttalere slutes til forstærkeren.
- Lydfelterne for film og musik fungerer muligvis ikke, afhængigt af den indgang eller det højttalermønster du vælger, eller med lydformater.
- Forstærkeren afspiller muligvis signaler med en lavere samplingsfrekvens end den faktiske samplingsfrekvens for indgangssignalerne afhængigt af lydformatet.
- Nogle højttalere eller subwooferen vil muligvis ikke udsende lyd afhængigt af lydfeltindstillingen.

Tip

Du kan også vælge et lydfelt på følgende måde:

- tryk på 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på fjernbetjeningen.
- tryk på 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på forstærkeren.

Forbindelser mellem lydfeltet og højttalerudgange

Listen nedenfor viser hvilken højttaler, der udsender lyd, når et bestemt lydfelt er valgt.

2-kanals indhold

Lydfelt		Displaypanel	Front-højttalere	Center-højttaler	TV-center-højttaler	Surround-højttalere	Surround-baghøjttalere	Subwoofer	Højde-højttalere
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Direct (Analog indgang)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	—	—
	Direct (Andet)	DIRECT	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	●	●	●	●	○ ²⁾	●
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○ ¹⁾	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	—	—	—	—	○ ²⁾	—

— : Der høres ingen lyd.

⊙ : Lyden udsendes.

○ : Lyden udsendes afhængigt af indstillingen for højttalermønsteret og det indhold, der skal afspilles.

● : Ved Dolby- og DTS-lydstreams udsendes lyd afhængigt af indstillingen for højttalermønsteret. Der udsendes ingen lyd for lineær PCM, DSD eller AAC.

¹⁾ Der udsendes lyd, når følgende betingelser er opfyldt:

- Der er tilsluttet en subwoofer.
- Højttalermønster med en subwoofer ([x.1]) er indstillet.

²⁾ Der udsendes lyd, når følgende betingelser er opfyldt:

- Der er tilsluttet en subwoofer.
- Højttalermønster med en subwoofer ([x.1]) er indstillet.
- [Size] er indstillet til [Small] i [Speaker Settings].

Indhold med flere kanaler

Lydfelt	Displaypanel	Front-højttalere	Center-højttaler	TV-center-højttaler	Surround-højttalere	Surround-baghøjttalere	Subwoofer	Højde-højttalere
2CH/ MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	—	—	—	—	—
	Multi Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	⊙	○	○	○	○	○
	Dolby Mode	DOLBY MODE	⊙	○	○	○	○	○
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	⊙	○	○	○	○	○
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○

— : Der høres ingen lyd.

⊙ : Lyden udsendes.

○ : Lyden udsendes afhængigt af indstillingen for højttalermønsteret og det indhold, der skal afspilles.

Bemærk

Når der ikke høres nogen lyd, skal du kontrollere, at alle højttalere er sikkert tilsluttet de korrekte højttalerterminaler (side 17), og at det korrekte højttalermønster (side 18) er valgt.

Valgbare lydfelter og deres effekter

Lydfelt		Displaypanel	Lydfeltets effekter
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	Afspiller 2-kanals lydssignaler uden at tilføje nogen surround-effekter. Monolydssignaler og multikanalssignaler udsendes, efter de er konverteret til et 2-kanals signal. Dette lydfelt er bedst egnet til afspilning af lydssignaler, som de er, fra to fronthøjtalere alene, uden at der tilføjes nogen virtuelle surround-effekter. Lyden afspilles kun fra venstre/højre fronthøjtalere. Der er ingen lyd fra subwooferen.
	Multi Stereo	MULTI ST.	Der udsendes lyd fra alle tilsluttede højttalere. Når der modtages 2-kanals eller monolydssignaler, sender forstærkeren lyd fra alle højttalere uden at tilføje nogen surround-effekter. Når der indsendes multikanalslydssignaler, udsendes lyden muligvis ikke fra visse højttalere afhængigt af højttalerindstillingerne eller afspilningsindholdet.
	Direct	DIRECT	Afspiller alle lydssignaler uden at tilføje nogen surround-effekter.
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	Dekoder og afspiller lydssignaler ved hjælp af den optimale behandlingsmetode i henhold til lydssignalindgangen.
MOVIE	A.F.D. Movie	A.F.D. MOVIE	Producerer optimeret (anbefalet) lyd i henhold til streamingen. Lyden opmixes, så der kan nydes surround på samme tid.
	Dolby Mode	DOLBY MODE	Afspiller indhold med Dolby-opmixer eller virtuel teknologi i henhold til det indstillede højttalerlayout.
	DTS:X Mode	DTS:X MODE	Afspiller indhold ved hjælp af DTS-opmixer eller virtuel teknologi i henhold til det indstillede højttalerlayout.
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	Opskalerer eksisterende lydtilkilder til nær højopløsningslydkvalitet med DSEE Ultimate (Digital Sound Enhancement Engine Ultimate). Dette lydfelt gør, at det føles som om, du rent faktisk befinder dig i optagestudiet eller til koncerten. DSEE Ultimate fungerer kun på 2-kanals lydtilkilder med en samplingsfrekvens på 44,1 kHz eller 48 kHz med indgang fra de følgende stik: - HDMI IN-stikkene - HDMI OUT A (TV)-stikket* - OPTICAL IN TV-stikket - COAXIAL IN SA-CD/CD-stikket
Hovedtelefoner	Headphone (2ch)	HP 2CH	Denne tilstand vælges automatisk, når hovedtelefonerne er sluttet til PHONES-stikket, eller BLUETOOTH-hovedtelefoner/BLUETOOTH-højttalere er sluttet til forstærkeren. (Der kan ikke vælges andre lydfelter i dette tilfælde.) Afspiller 2-kanals lydssignaler uden at tilføje nogen surround-effekter. Lyd fra mono- og multikanalslydssignaler udsendes, efter de er konverteret til et 2-kanals signal.

* eARC- eller ARC-signalindgang

Bemærk

- Afhængigt af lydformatet gælder det, at hvis du vælger [Direct] og spiller en 5.1-kanals kilde, når der er tilsluttet surround-højttalere og to surround-baghøjttalere, vil den samme lyd som den fra surround-højttalere blive udsendt fra surround-baghøjttalere på samme måde som i et 7.1-kanals surround-system. Lydniveauet for surround- og surround-baghøjttalere justeres automatisk for at opnå den optimale balance.
- Dolby Atmos er dekodet som Dolby TrueHD eller Dolby Digital Plus, når der er valgt et andet lydfelt end [Multi Stereo], [A.F.D.], [A.F.D. Movie] eller [Dolby Mode].

Lytning med BLUETOOTH-hovedtelefoner/-højtalere

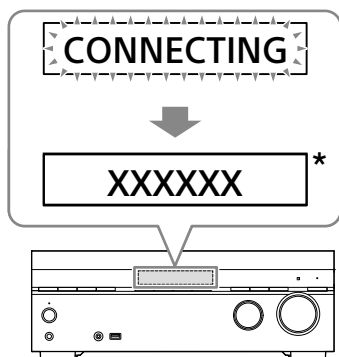
1 Tryk på HOME.
Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.

2 Vælg [Setup] – [Bluetooth Settings] – [Bluetooth Mode], og indstil derefter til [Transmitter].

3 Tænd for hovedtelefoner/højtalere, og indstil dem til parringstilstand.

4 Vælg navnet på hovedtelefonerne eller højtalerne under [Device List] i [Bluetooth Settings].

Hvis du ikke kan finde navnet på din enhed på listen, skal du vælge [Scan]. Når "CONNECTING" blinker, og hovedtelefonnavnet eller højtalernavnet vises på displaypanelet, er parringen fuldført.



* "XXXXXX" repræsenterer navnet på en registreret BLUETOOTH-enhed.

5 Tryk på en af indgangsknapperne for at vælge den ønskede indgang.

Lyden udsendes fra BLUETOOTH-hovedtelefoner/højtalerne. Der udsendes ingen lyd fra forstærkeren.

6 Juster lydstyrken på BLUETOOTH-hovedtelefonerne/-højtalerne.

Lydstyrkekontrol på forstærkeren og fjernbetjeningen fungerer kun for BLUETOOTH-hovedtelefoner/-højtalerne.

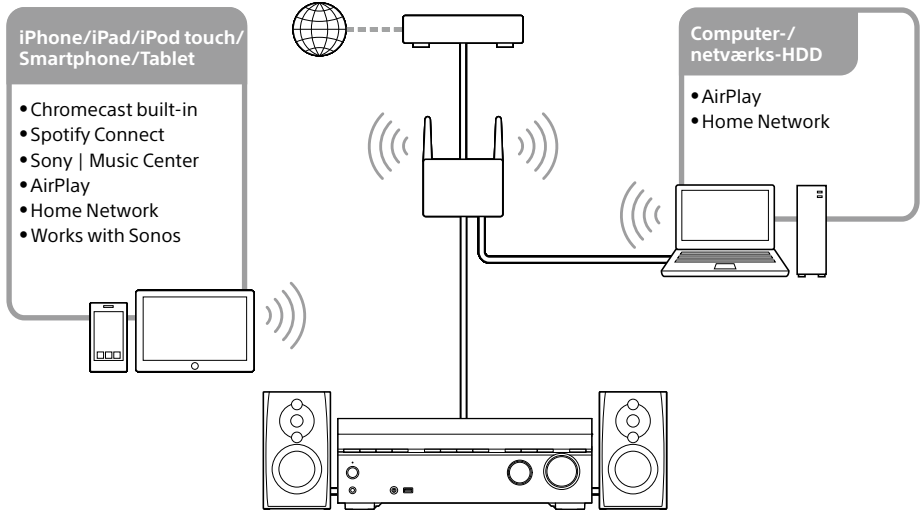
Bemærk

- BLUETOOTH-enheden vil blive tilsluttet igen, når [Bluetooth Mode] ændres fra [Receiver] til [Transmitter]. Tryk på BLUETOOTH TX/RX på fjernbetjeningen for hurtigt at oprette forbindelse igen.
- Du kan også trykke på BLUETOOTH TX/RX på fjernbetjeningen for at skifte [Bluetooth Mode]. Du kan imidlertid ikke skifte [Bluetooth Mode], når "NOT. USE" vises på displaypanelet. Kontroller, om du allerede anvender Bluetooth-funktionen.
- Når en hovedtelefon er sluttet til PHONES-stikket, kan BLUETOOTH-hovedtelefoner/-højtalere ikke tilsluttes.

Hvad du kan gøre med netværksfunktioner

Du kan afspille lydindhold i høj kvalitet fra en computer eller netværks-HDD eller iPhone/iPad/iPod touch eller anden smartphone eller tablet, der er tilsluttet dit hjemmenetværk, enten kabelført eller trådløst.

Du kan afspille streaming af musik på forstærkeren ved at betjene din smartphone med en installeret app, der er kompatibel med streamingtjenesten.



• Chromecast built-in™

Du kan vælge musik i appen med Chromecast-funktion og afspille den på forstærkeren. Du kan også afspille 360 Reality Audio-indhold på forstærkeren.

• Spotify Connect

Du kan vælge musik i Spotify-appen og afspille den på forstærkeren. Brug din telefon, tablet eller computer som fjernbetjening til Spotify. Gå til spotify.com/connect for at finde ud af, hvordan du gør

• Sony | Music Center

Du kan styre forstærkeren trådløst ved hjælp af "Sony | Music Center"-appen.

• AirPlay

Denne forstærker understøtter AirPlay. Du kan afspille lydindhold fra en iPhone/iPad/iPod touch eller fra dit iTunes-bibliotek.

• Home Network (DLNA)

Du kan afspille indhold på serverenheden på dit hjemmenetværk.

• Works with Sonos

Du kan afspille Sonos-lydkilde/-musikindhold på forstærkeren ved hjælp af Sonos-appen.

Strømbesparelse

Du kan spare på strømmen ved at konfigurere forstærkeren på følgende måde:

- Indstil [Standby Through] til [Off] i menuen [HDMI Settings].
- Indstil [Network/Bluetooth Standby] i menuen [System Settings] til [Off].
- Indstil [Power] for [Zone2] eller [Zone3] i menuen [Zone Controls] til [Off].

Bemærk

Hvis du accepterer at anvende den indbyggede Chromecast-funktion, skifter [Network/Bluetooth Standby] automatisk til [On].

Gendannelse af fabriksindstillingerne


Hvis forstærkeren stadig ikke fungerer korrekt, skal du nulstille forstærkeren som følger.

- 1 Tryk på HOME.**
Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.
- 2 Vælg [Setup] - [Resetting].**
- 3 Vælg [All Settings].**
- 4 Vælg [Start].**

Sådan annulleres nulstilling

Vælg [Cancel] i trin 4.

Hvis du ikke kan foretage nulstilling ved hjælp af hjemmemenuen

- 1 Tryk og hold  (strøm) på forstærkeren nede i mere end 10 sekunder.**

Indstillingerne ændres til deres oprindelige status.

Bemærk

- Det tager et par minutter, før hukommelsen er fuldstændig ryddet. Sluk ikke for forstærkeren, før "RESET" vises på displaypanelet.
- Ved nulstilling kan det ske, at forbindelsen til de/den trådløse baghøjtalere/subwoofer (medfølger ikke) går tabt. I så fald skal du tilslutte dem igen i henhold til betjeningsvejledningen.

Opdatering af softwaren

Ved at opdatere din software til den nyeste version kan du udnytte de nyeste funktioner.

Den nye software er tilgængelig, når:

- "UPDATE"-indikatoren lyser på displaypanelet.
- der vises en meddelelse på TV-skærmen, hvis [Software Update Notification] er indstillet til [On].

Bemærk

Du må ikke slukke for forstærkeren eller tage netledningen eller LAN-kablet ud, før download- og opdateringsprocesserne er fuldført. Hvis du gør det, kan det forårsage en fejlfunktion.

1 Når du anvender trådløse Sony-baghøjtalere/-subwoofer (medfølger ikke), skal du tænde for hver højtaler og sikre, at forbindelsen til forstærkeren er oprettet.

Strømindikatoren på de/den trådløse Sony-baghøjtalere/-subwoofer (medfølger ikke) lyser grønt.

2 Tryk på HOME.

Hjemmemenuen vises på TV-skærmen.

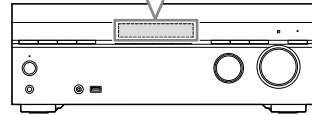
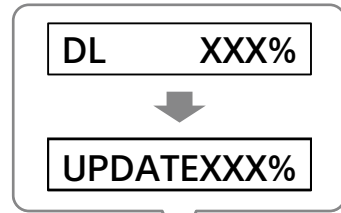
3 Vælg [Setup] – [Software Update].

4 Vælg [Network Update] eller [USB Update].

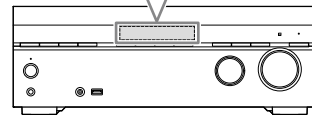
Hvis du vælger [USB Update], kan du besøge følgende websted til kundesupport for at downloade den nyeste softwareversion.

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

5 Kontroller statussen for softwareopdateringen.



Statushastigheden vises i procent. Statussen for indlæsning af software vises som "DL XXX%" for netværksopdateringen og "RD XXX%" for USB-opdateringen.



Når opdateringen er færdig, vises "COMPLETED" på displaypanelet, og forstærkeren genstarter automatisk.

Bemærk

- Det kan tage op til ca. 20 minutter, før opdateringen er fuldført.
- Du kan ikke gendanne den gamle version efter opdatering af softwaren.
- Indstil [Auto Update] til [On], når du ønsker at udføre softwareopdateringer automatisk. Afhængigt af indholdet af opdateringerne udføres der muligvis softwareopdatering, selvom du indstiller [Auto Update] til [Off]. Se hjælpevejledningen, hvis du vil have flere oplysninger.
- Hvis opdateringen af trådløse Sony-baghøjtalere/-subwoofer (medfølger ikke) ikke fungerer, skal du flytte dem tættere på forstærkeren og opdatere dem.

Fejlfinding

Hvis forstærkeren ikke fungerer korrekt, skal du håndtere den i følgende rækkefølge.

1 Søg efter årsagen til og løsningen på problemet ved at se denne betjeningsvejledning eller hjælpevejledningen.

Fejlfindingsmetoden kan findes i "Fejlfinding".

For de funktioner, som ikke er nævnt i betjeningsvejledningen, skal du se hjælpevejledningen.



https://rd1.sony.net/help/ha/strtaan10/h_eu/



2 Søg efter årsagen til og løsningen af problemet på Sonys supportwebsted.

Sonys supportwebsted indeholder de seneste supportoplysninger og ofte stillede spørgsmål.

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



3 Nulstil forstærkeren (side 53).

Alle forstærkerens indstillinger vender tilbage til deres oprindelige status.



4 Kontakt den nærmeste Sony-forhandler, hvis der opstår problemer.

Generelt

Forstærkeren slukkes automatisk.

- Hvis [Auto Standby] er indstillet til [On], skal den indstilles til [Off].
- "PROTECTOR" eller "THERMAL" blev aktiveret (side 59).

Indikatoren på displaypanelet slukkes.

- Hvis PURE DIRECT-indikatoren på frontpanelet lyser, skal du trykke på PURE DIRECT for at slå denne funktion fra.
- Tryk på DIMMER på forstærkeren for at justere displaypanelets lysstyrke.

Video

Der vises ingen billeder på TV-skærmen.

- Prøv at trykke på indgangsknappen på fjernbetjeningen eller dreje INPUT SELECTOR på forstærkeren for at vælge den indgang, du vil se.
- Indstil TV'et til den korrekte indgangsindstilling.
- Sørg for, at kabler er korrekt og sikkert tilsluttet til enheder.
- Tag HDMI-kablet ud af forstærkeren og TV'et, og tilslut derefter kablet igen.
- Skift [HDMI Signal Format]-indstillingen for den valgte indgang i menuen [HDMI Settings]. Se hjælpevejledningen, hvis du vil have flere oplysninger.
- Visse afspilningsenheder skal konfigureres. Se betjeningsvejledningen, der følger med hver enhed.

- Sørg for at anvende et førsteklasses HDMI-højhastighedskabel med ethernet, som understøtter båndbredder på op til 18 Gbps. For videosignaler, som kræver en høj båndbredde som f.eks. 4K/120p, 8K osv., skal du sørge for at anvende et ultrahøjhastigheds HDMI-kabel, som understøtter båndbredder op til 48 Gbps.
- Udgang af HDMI-videosignaler fra forstærkeren er muligvis indstillet til "HDMI OFF". I dette tilfælde skal du indstille til "HDMI A", "HDMI B" eller "HDMI A+B" ved at trykke på HDMI OUT på fjernbetjeningen.
- Hvis du vil afspille HDCP 2.2- eller HDCP 2.3-indhold, skal du tilslutte forstærkeren til et HDMI-indgangsstik på et TV, der er kompatibelt med HDCP 2.2 eller HDCP 2.3.

4K- eller 8K-indhold kan ikke vises i samme opløsning som kilden.

- Afhængigt af TV'et eller videoenheden vises 4K- eller 8K-indhold muligvis ikke. Kontrollér videokapaciteten og -indstillingerne på TV'et og videoenheden.
- Sørg for at anvende et førsteklasses HDMI-højhastighedskabel med ethernet, som understøtter båndbredder på op til 18 Gbps. For videosignaler, som kræver en høj båndbredde som f.eks. 4K/120p, 8K osv., skal du sørge for at anvende et ultrahøjhastigheds HDMI-kabel, som understøtter båndbredder op til 48 Gbps.
- Hvis dit TV har en tilsvarende menu til videoformat med høj båndbredde, skal du kontrollere indstillingen i TV-menuen. For yderligere oplysninger om TV-menuindstillingen, se betjeningsvejledningen til TV'et.
- Sørg for at tilslutte forstærkeren til et HDMI-indgangsstik på et TV eller en videoenhed, der understøtter 4K eller 8K. Du skal slutte et HDMI-kabel til et HDMI-stik, som understøtter HDCP 2.2 eller HDCP 2.3, når du bruger en afspilningsenhed til videoindhold i 4K- eller 8K-opløsning osv.
- Tag HDMI-kablet ud af forstærkeren og TV'et, og tilslut derefter kablet igen.
- Understøttede videosignaler varierer afhængigt af HDMI IN-stikket. For yderligere oplysninger om de understøttede videosignaler, se "Videosignaler, der understøttes af HDMI-stik" (side 34).

Hjemmemenuen vises ikke på TV-skærmen.

- Hjemmemenuen kan kun bruges, når du slutter TV'et til HDMI OUT-stikket på forstærkeren.
- Når du slutter TV'et til HDMI OUT B/ZONE 2-stikket, skal du sørge for at indstille [HDMI OUT B Mode] til [Main] i menuen [HDMI Settings]. Tryk på HDMI OUT flere gange på fjernbetjeningen for at vælge "HDMI B" eller "HDMI A+B".
- Tryk på HOME for at få vist hjemmemenuen.
- Kontroller, at TV'et er korrekt tilsluttet.
- Tag HDMI-kablet ud af forstærkeren og TV'et, og tilslut derefter kablet igen.
- Det kan tage noget tid at vise hjemmemenuen på TV-skærmen, afhængigt af TV'et.

HDR (High Dynamic Range)-billeder kan ikke vises i HDR-tilstand.

- Afhængigt af TV'et eller videoudstyret vises HDR-billeder muligvis ikke i HDR-tilstand. Kontrollér videokapaciteten og indstillingen på TV'et eller videoudstyret.
- Afhængigt af forstærkerindstillingen kan noget videoudstyr muligvis ikke udsende HDR-indhold i HDR-tilstand på grund af manglende signalbåndbredde, selvom både TV og videoudstyr understøtter HDR. I dette tilfælde skal du indstille [HDMI Signal Format] for den valgte indgang til [Enhanced format] eller [Enhanced format (4K120, 8K)] i menuen [HDMI Settings].

Lyd

Der høres ingen lyd eller kun et meget lavt lydniveau, uanset hvilken enhed der vælges.

- Kontroller, at alle tilslutningskabler er sat i deres indgangs-/udgangsstik på forstærkeren, højttalerne og enhederne.
- Kontroller, at forstærkeren og alle enhederne er tændt.
- Kontroller, at MASTER VOLUME på forstærkeren ikke er indstillet til "VOL MIN".
- Tryk på SPEAKERS på forstærkeren for at vælge en anden indstilling end "SPK OFF" (side 42).
- Kontroller, at der ikke er sluttet hovedtelefoner til forstærkeren.
- Tryk på \times (lydløs) for at annullere funktionen til deaktivering af lyd.

- Prøv at trykke på indgangsknappen på fjernbetjeningen eller dreje INPUT SELECTOR på forstærkeren for at vælge den indgang, du vil se.
- Når [Control for HDMI] er indstillet til [On], eller [Audio Return Channel] er indstillet til enten [eARC] eller [ARC] i menuen [HDMI Settings]:
 - Kontroller, at højttalerudgangsindstillingen på TV'et er indstillet til "Audio System". Hvis du vil høre lyd fra TV-højttaleren, skal den indstilles til "TV Speaker".
- Når [Control for HDMI] er indstillet til [Off], og [Audio Return Channel] er indstillet til [Off] i menuen [HDMI Settings]:
 - Hvis du vil lytte til lyd fra TV-højttaleren, skal du indstille [Audio Out] til [TV + AMP] i menuen [HDMI Settings]. Hvis du ikke kan afspille lydkilde med flere kanaler, skal du indstille [AMP]. Lyden vil dog ikke blive afspillet gennem TV-højttaleren.
- Indstil [Bluetooth Mode] til andet end [Transmitter].
- Indstil [DSD Native] i [Audio Settings] til [Off]. Hvis den højttaler, der er tildelt som signalkilde, ikke er installeret, er afspilning ikke til rådighed under DSD Native-afspilning, da indholdet vil blive afspillet på målhøjttaleren. Zone-udgang er desuden ikke til rådighed, da downmixning-processen ikke fungerer.

Den ønskede indgang kan ikke vælges til afspilning i Zone 2 eller Zone 3.

- Der er begrænsninger for de indgange, der kan afspilles i Zone 2 og Zone 3. Se "Indgang-, der kan vælges, og funktionsbegrænsning i Zone 2 og Zone 3" for yderligere oplysninger (side 46).

Der høres ingen lyd fra subwooferen eller centerhøjttaleren.

- Lyden udsendes muligvis ikke fra målhøjttalerne afhængigt af afspilningssignalerne eller højttalerindstillingerne.
- Sørg for at vælge det optimale lydfelt for indholdet. For oplysninger om forbindelser mellem lydfelter og højttalerudgange, se side 48.

Der høres ingen lyd fra den trådløse højttaler (medfølger ikke).

- Under afspilning af DVD-Audio og SACD udsendes der ingen lyd fra trådløse højttalere på grund af begrænsninger for ophavsretlig beskyttelse. Skift højttalerkonfigurationen til kabelført forbindelse.

Lyden fra den trådløse højttaler (medfølger ikke) er ustabil.

- Placer ikke andre metalgenstande end et TV i nærheden af forstærkeren. Den trådløse funktion med den trådløse højttaler (medfølger ikke) vil blive påvirket, og lyden vil blive ustabil.
- Placer ikke forstærkeren i et metalrack. Den trådløse funktion med den trådløse højttaler (medfølger ikke) vil blive påvirket, og lyden vil blive ustabil.

Lyden afbrydes.

- Lyden kan blive afbrudt, når samplingsfrekvensen, antallet af kanaler eller lydformatet for lydudgangssignaler fra afspilningsenheden skiftes.

Når et TV er sluttet til forstærkeren via et HDMI OUT A (TV)-stik, der understøtter eARC- eller ARC-funktionen, sendes lyden fra TV'et ikke fra de højttalere, der er sluttet til forstærkeren.

- Indstil [Audio Return Channel] til [eARC] eller [ARC] i menuen [HDMI Settings].
- Sørg for, at dit TV er kompatibelt med eARC- eller ARC-funktionen.
- Sørg for, at HDMI-kablet er sluttet til et stik på dit tv, der er kompatibelt med eARC- eller ARC-funktionen.
- Hvis du tilslutter til et TV, der er kompatibelt med ARC-funktionen, men ikke er kompatibelt med eARC-funktionen, skal du indstille [Audio Return Channel] til [ARC] i menuen [HDMI Settings].
- Hvis du tilslutter til et TV, der ikke er kompatibelt med både eARC- og ARC-funktionerne, skal du indstille [Audio Return Channel] til [Off] i menuen [HDMI Settings] og slutte TV'et til OPTICAL IN TV-stikket på denne forstærker ved hjælp af et optisk kabel.

Der er en tidsforskel mellem det visuelle display på TV'et og lydudgangen fra den højttaler, der er sluttet til forstærkeren.

- Skift [A/V Sync]-indstillingerne i menuen [Audio Settings].
- Juster A/V Sync-indstillingerne på TV'et. Se i betjeningsvejledningen til TV'et for yderligere oplysninger.
- Når lydfeltet er indstillet til [Audio Enhancer], skal lydfeltet ændres til andet end [Audio Enhancer]. For yderligere oplysninger om lydfelterne, se "Valgbare lydfelter og deres effekter" (side 50).

Surround-effekten kan ikke opnås.

- Sørg for at vælge det optimale lydfelt for indholdet. For yderligere oplysninger om lydfelterne, se "Valgbare lydfelter og deres effekter" (side 50).
- For at aktivere virtualizeren og opnå surround-effekten, når højttalermønsteret er indstillet til [2.0] eller [2.1], skal du indstille [Sound Field] til [A.F.D.], [A.F.D. Movie], [Dolby Mode] eller [DTS:X Mode], indstille [Upmixer] til [Auto] og indstille [Virtualizer] til andet end [Off].

Lydstyrkeniveauet for Zone 2-højttalerne kan ikke justeres.

- Du kan kun vælge en indgang fra HDMI IN-stikkene i Zone 2. Da lydsignalerne udsendes fra HDMI OUT B/ZONE 2-stikket, som de er, kan du ikke justere lydstyrkeniveauet på forstærkeren. Juster lydstyrken på den enhed, der er tilsluttet HDMI OUT B/ZONE 2-stikket.

Centerkomponenten af lyden udsendes ikke fra TV'et, når du anvender TV'et som en centerhøjttaler ved at tilslutte forstærkerens S-CENTER OUT-stik til TV'ets S-CENTER SPEAKER IN-stik. (Funktionen til akustisk midtersynkronisering virker ikke)

- Kontroller, at [Control for HDMI] er [On] i menuen [HDMI Settings].
- Tryk på HOME, vælg [Setup] – [Speaker Settings] – [TV/Screen Center Settings] – [TV Center Speaker Mode], og indstil derefter til [On].
- Vælg et andet lydfelt end [2ch Stereo].
- Lyden udsendes muligvis ikke gennem TV-højttaleren, afhængigt af lydkilden.

- Når en BLUETOOTH-enhed er tilsluttet, og [Bluetooth Mode] er indstillet til [Transmitter], eller der er tilsluttet en hovedtelefon, udsendes lyden ikke via TV-højttaleren.

Netværksforbindelse

Kan ikke oprette forbindelse til netværket.

- Kontroller, at LAN-kablet er sluttet til forstærkeren, når du vil slutte forstærkeren til netværket via en kabelført LAN-forbindelse.
- Kontroller netværksinformationen. Hvis forbindelsen mislykkedes, skal du konfigurere netværksforbindelsen igen.
- Hvis forstærkeren er tilsluttet via et trådløst netværk, skal du flytte forstærkeren og den trådløse LAN-router/adgangspunktet tættere på hinanden og udføre opsætningen igen.
 - Sørg for, at du benytter en trådløs LAN-router/adgangspunkt.
 - Kontroller, at der er tændt for den trådløse LAN-router/adgangspunktet.
 - Kontroller indstillingerne på den trådløse LAN-router/adgangspunktet, og udfør konfigurationen igen. For detaljer om indstillingerne for enheder skal du se betjeningsvejledningen til enhederne.
 - Trådløse netværk påvirkes af elektromagnetisk stråling fra mikrobølgeovne og andre enheder. Flyt forstærkeren væk fra disse enheder.

Fejlmeddelelser

"PROTECTOR" eller "THERMAL" vises på displaypanelet.

Forstærkeren slukker automatisk efter nogle få sekunder. Kontroller følgende:

- Der kan være elektrisk afladning eller strømafbrydelse. Tag netledningen ud af stikkontakten, og sæt derefter ledningen i igen efter 30 minutter.
- Forstærkeren er tildækket, og ventilationshullerne er blokeret. Fjern genstanden, der dækker ventilationsåbningerne på forstærkeren.
- Impedansen for de tilsluttede højttalere er under det nominelle impedansområde angivet på forstærkerens bagpanel. Reducer lydstyrken.
- Tag netledningen ud, og lad forstærkeren køle ned i 30 minutter, mens du udfører følgende fejlfinding:
 - Frakobl alle højttalere og subwooferen.
 - Kontroller, at højttalerledningerne er snoet stram i begge ender.
 - Tilslut først fronthøjttaleren, øg lydstyrken, og betjen forstærkeren i mindst 30 minutter, indtil den er helt varm. Tilslut derefter hver ekstra højttaler én efter én, og test hver ekstra højttaler, indtil du registrerer, hvilken højttaler der er årsag til beskyttelsesfejlen.Sæt netledningen i og tænd for forstærkeren, når du har kontrolleret ovenstående punkter og løst eventuelle problemer. Kontakt den nærmeste Sony-forhandler, hvis problemet varer ved.

[Overload has been detected.] vises på TV-skærmen.

Der blev registreret overstrøm fra Ψ (USB)-porten. Afbryd USB-enheden, som du bliver bedt om i advarselsmeddelelsen, og luk meddelelsen.

Liste over meddelelser efter målinger med automatisk kalibrering

Error 30

Hovedtelefoner isat. Fjern hovedtelefoner, og mål igen.

Error 31

SPEAKERS (A/B/A+B/OFF) er slukket. Mål igen med lyd, som kommer ud af SPEAKERS (A/B/A+B/OFF). For yderligere oplysninger om valg af fronthøjttalere, se "Valg af fronthøjttalere" (side 42).

Error 32

Der blev ikke registreret lyd fra nogen kanal. Er målemikrofonen beskadiget? Er den tilsluttet CALIBRATION MIC-stikket foran på denne enhed?

Error 34

Fronthøjttalere er ikke installeret i den korrekte position. Venstre/højre for mikrofonen og højttalere er muligvis installeret omvendt.

* Højttalernavnet i denne fejlmeddelelse afhænger af det registrerede symptom.

Error 35

Mønsterindstillingerne for centerhøjttaler og måleresultaterne stemmer ikke overens. Kontroller centerhøjttalerens mønster og tilslutning.

* Højttalernavnet i denne fejlmeddelelse afhænger af det registrerede symptom.

Error 36

3D-position kunne ikke måles.

Mikrofon eller mikrofonstander er muligvis ikke justeret korrekt. Vend tilbage til den korrekte position, og prøv igen. Prøv at måle med så lidt omgivende støj som muligt, hvis det er støjende.

Error 37

- Der blev ikke detekteret lyd fra hverken venstre eller højre surround-højttalere. Er der tændt for strømmen til de trådløse højttalere, der bruges som surround-højttalere?
- Der blev ikke detekteret lyd fra hverken venstre eller højre surround-baghøjttalere. Er der tændt for strømmen til de trådløse højttalere, der bruges som surround-baghøjttalere?
- For at udsende lyd fra de tilsluttede trådløse højttalere skal softwaren opdateres til den nyeste version. Tryk på [HOME] på fjernbetjeningen for denne enhed, og vælg "Setup" for at opdatere.

Error 38

Det var ikke muligt at måle korrekt. Flyt højttalerens eller mikrofonens placering lidt, og prøv igen. Mål med så lidt omgivende støj som muligt, hvis det er støjende.

Warning 40

Måling er færdig, men den er støjende. Det er muligvis muligt at måle igen, men det er ikke muligt at måle i alle miljøer. Mål med så lidt omgivende støj som muligt.

Warning 41, Warning 42

Der er for meget indgang fra målemikrofonen. Højttaleren og mikrofonen er muligvis for tæt på. Anbring højttaleren og mikrofonen væk fra hinanden. Hvis denne enhed bruges som forforstærker, vises denne meddelelse muligvis afhængigt af den tilsluttede strømforstærker, men den kan bruges, som den er.

Warning 43

Subwooferafstand og -fase kunne ikke males. Det skyldes muligvis støj. Mål igen i et stille omgivende miljø.

Warning 44

Måling færdig, men centerhøjttalerens positionsforhold er muligvis uegnet. Kontroller højttalerpositionen i henhold til "Installation af højttalere" i hjælpevejledningen.

- * Højttalernavnet i denne advarselsmeddelelse afhænger af det registrerede symptom.

Forholdsregler

Om sikkerhed

Hvis en fast genstand eller væske kommer ind i kabinettet, skal du tage forstærkeren ud af stikkontakten og få den kontrolleret af en kvalificeret tekniker, før du bruger den igen.

Om strømkilder

- Før forstærkeren betjenes, skal du kontrollere, om betjeningsspændingen svarer til den lokale strømforsyning. Betjeningsspændingen er angivet på typeskiltet på bagsiden af forstærkeren.
- Hvis du ikke skal bruge forstærkeren i længere tid, skal du tage stikket ud af stikkontakten på væggen. Hvis du vil tage netkablet ud af stikkontakten, skal du tage fat i selve stikket. Træk aldrig i ledningen.
- Netledningen må kun udskiftes i en kvalificeret servicebutik.
- For at reducere risikoen for elektrisk stød skal højttalerkablet tilsluttes apparatet og højttalerne i henhold til følgende instruktioner.
 - 1) Tag netledningen ud af stikkontakten.
 - 2) Fjern 10 til 15 mm ledningsisolering fra højttalerkablet.
 - 3) Slut omhyggeligt højttalerkablet til apparatet og højttalerne, så du ikke berører højttalerkablets kerne med hånden. Tag også netledningen ud af stikkontakten, før højttalerkablet frakobles fra apparatet og højttalerne.

Om opbobling af varme

Selv om forstærkeren bliver varm under brug, er dette ikke en funktionsfejl. Hvis du kontinuerligt anvender denne forstærker ved høj lydstyrke, vil temperaturen på kabinettets overside, side og bund stige betragteligt*. For at undgå forbrændinger bør man ikke berøre kabinettet.

- * Toppen af kabinettet kan blive for varm til at man kan røre ved den.

Om placering

- Enheden må ikke installeres på et indelukket sted, f.eks. i en bogreol.
- Placer forstærkeren på et sted med tilstrækkelig ventilation, så ophobning af varme forhindres, og forstærkerens levetid forlænges.
- Undlad at placere forstærkeren i nærheden af varmekilder eller i direkte sollys, meget støv eller mekaniske rystelser.
- Placer ikke noget oven på kabinettet, der kan blokere ventilationshullerne og medføre funktionsfejl.

Om betjening

Før du tilslutter en anden enhed, skal du sørge for at slukke for forstærkeren og frakoble den.

Om rengøring

Rengør kabinettet, panelet og betjeningsknapperne med en blød klud lettere fugtet med en mild rengøringsopløsning. Anvend ikke nogen form for slibemidler, skurepulver eller opløsningsmidler som f.eks. alkohol eller rensebenzin.

Om opdatering

Denne forstærker giver dig mulighed for at opdatere softwaren automatisk, når den sluttes til internettet via et kabelført eller trådløst netværk.

Du kan tilføje nye funktioner og anvende forstærkeren mere praktisk og sikkert ved at opdatere forstærkeren.

Hvis du ikke vil opdatere automatisk, skal du indstille [Auto Update] til [Off].

Forstærkeren opdaterer dog muligvis softwaren automatisk af sikkerhedsmæssige årsager, også selvom denne funktion er deaktiveret. Du kan også opdatere softwaren ved hjælp af indstillingsmenuen, når denne funktion er deaktiveret. For yderligere oplysninger om indstillingen, se "Opdatering af softwaren" (side 54).

Du kan muligvis ikke bruge forstærkeren, mens softwaren er ved at blive opdateret.

Om internetforbindelse

Når forstærkeren sluttes til internettet, skal du benytte routeren (ADSL-modem eller enhed med optisk linjeterminering med den routerfunktion, der følger med internetudbyderen eller Wi-Fi-adgangspunktet). Hvis du opretter forbindelse til internettet uden at bruge routeren, kan der opstå et sikkerhedsproblem. Hvis du ikke er sikker på, at netledningen har routerfunktionen, skal du spørge din bestyrer af lejlighedskomplekset eller internetudbyder.

Internetforbindelse og IP-adresse

Tekniske data, såsom IP-adresse (eller enhedsoplysninger), anvendes, når dette produkt har forbindelse til internettet for at opdatere eller modtage tjenester fra tredjepart.

Ved opdateringer af software kommunikerer disse tekniske data muligvis til vores opdateringsservere for at kunne give dig den softwareopdatering, som passer til din enhed. Hvis du slet ikke ønsker, at sådanne tekniske data bliver anvendt, skal du ikke konfigurere den trådløse internetfunktion.

Andet

Kraftigt lydtryk fra høretelefoner og hovedtelefoner kan medføre høretab.

Om BLUETOOTH-kommunikation

Understøttet BLUETOOTH-version og profiler

Profil henviser til et standardsæt af funktioner for forskellige BLUETOOTH-produktegenskaber. Se "BLUETOOTH-sektion" i "Specifikationer" (side 65) for at få oplysninger om den BLUETOOTH-version og de profiler, som forstærkeren understøtter.

Effektivt kommunikationsområde

BLUETOOTH-enheder bør benyttes inden for cirka 30 meter (afstand uden forhindringer) mellem enhederne. Den effektive kommunikationsrækkevidde kan være kortere under følgende forhold.

- Når der er personer, metalgenstande, vægge eller andre forhindringer mellem enhederne med en BLUETOOTH-forbindelse
- Steder, hvor der er installeret et trådløst LAN
- Omkring mikrobølgeovne, som er i brug
- Steder, hvor der genereres andre elektromagnetiske bølger

Effekter af andre enheder

BLUETOOTH-enheder og trådløst LAN (IEEE 802.11b/g/n)-enhed anvender det samme frekvensbånd (2,4 GHz). Når BLUETOOTH-enheden anvendes i nærheden af en enhed med trådløs LAN-funktionalitet, kan der opstå elektromagnetisk interferens. Dette kan medføre lavere dataoverførsels-hastighed, støj eller manglende evne til at oprette forbindelse. Prøv følgende, hvis dette sker:

- Brug denne forstærker mindst 10 meter fra den trådløse LAN-enhed.
- Sluk for strømmen til den trådløse LAN-enhed, når du bruger BLUETOOTH-enheden inden for 10 meters afstand.
- Installer denne forstærker og BLUETOOTH-enheden så tæt på hinanden som muligt.

Effekter på andre enheder

De radiobølger, som denne forstærker udsender, kan forstyrre funktionen af visse typer af medicinsk udstyr. Da denne interferens kan medføre fejlfunktion, skal du altid slukke for strømmen til forstærkeren og BLUETOOTH-enheden på følgende steder:

- På hospitaler, i toge, i fly, på benzinstationer og alle steder, hvor der kan være brændbare gasser
- I nærheden af automatiske døre eller brandalarmer

Bemærk

- Denne forstærker understøtter sikkerhedsfunktioner, der overholder BLUETOOTH-specifikationen, for at sikre sikker forbindelse ved kommunikation ved hjælp af BLUETOOTH-teknologi. Denne sikkerhed kan imidlertid være utilstrækkelig, afhængigt af indstillingsindholdet og andre faktorer. Vær derfor altid forsigtig ved kommunikation ved hjælp af BLUETOOTH-teknologi.
- Sony frasiger sig enhver form for erstatningsansvar for skader eller andre tab, der måtte følge af informationslækager i forbindelse med kommunikation ved hjælp af BLUETOOTH-teknologi.
- BLUETOOTH-kommunikation kan ikke nødvendigvis garanteres med alle BLUETOOTH-enheder, der har den samme profil som denne forstærker.
- BLUETOOTH-enheder, der er sluttet til denne forstærker, skal overholde den BLUETOOTH-specifikation, som er angivet af Bluetooth SIG, Inc., og skal være certificeret som kompatibel. Selvom en enhed overholder BLUETOOTH-specifikationen, kan der være tilfælde, hvor BLUETOOTH-enhedens karakteristika eller specifikationer gør det umuligt at oprette forbindelse, eller det kan medføre andre kontrolmetoder, visning eller betjening.
- Der kan opstå støj, eller lyden kan blive afbrudt, afhængigt af den BLUETOOTH-enhed, der er sluttet til forstærkeren, kommunikationsmiljøet eller forholdene i omgivelserne.

Hvis du har spørgsmål eller problemer i forbindelse med forstærkeren, skal du kontakte den nærmeste Sony-forhandler.

Licenser

- Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio og dobbelt-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories. Fortrolige ikke-offentliggjorte værker. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Alle rettigheder forbeholdes.
- Fremstillet under licens fra IMAX Corporation. IMAX® er et registreret varemærke tilhørende IMAX Corporation i USA og/eller andre lande. Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Fremstillet under licens fra DTS, Inc. DTS, DTS:X, Virtual:X og DTS:X-logoet er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende DTS, Inc. i USA og andre lande. © 2022 DTS, Inc. ALLE RETTIGHEDER FORBEHOLDES.
- Brug af Works with Apple-mærkatens betyder, at et tilbehør er designet til at fungere specifikt med den teknologi, der er identificeret på mærkatens, og er certificeret af udvikleren til at opfylde Apples præstationsstandarder.
- Dette produkt er beskyttet af visse immaterielle ejendomsrettigheder tilhørende Microsoft Corporation. Brug eller distribution af en sådan teknologi uden for dette produkt er forbudt uden en licens fra Microsoft eller et autoriseret Microsoft-datterselskab.
- For nærmere oplysninger om GPL, LGPL og andre softwarelicenser henvises til [Setup]-[System Settings]-[Software License Information] på produktet.
- Softwaren, der er inkluderet i dette produkt, indeholder software med ophavsret, der er licenseret i henhold til GPL/LGPL og andre licenser, der kan kræve adgang til kildekoden. Du kan finde en kopi af den relevante kildekode som påkrævet i henhold til GPL/LGPL (og andre licenser), på følgende URL-adresse.
Du kan få kildekoden som påkrævet i henhold til GPL/LGPL, på et fysisk medie fra os i en periode på tre år efter vores seneste levering af dette produkt ved at bruge ansøgningsformularen på følgende URL-adresse.
Dette tilbud er gyldigt for alle, der modtager disse oplysninger.
<https://oss.sony.net/Products/Linux/>
Bemærk, at Sony ikke kan svare på forespørgsler vedrørende indholdet af denne kildekode.
- Spotify-softwaren er underlagt tredjepartslicenser. Få mere at vide her: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>.

• Ansvarsfraskrivelse vedrørende tjenester, der tilbydes af tredjeparter

Netværkstjenester, indhold og (operativsystem og) softwaren til dette produkt kan være underlagt særskilte vilkår og betingelser, der – til enhver tid – kan ændres, afbrydes eller bringes til ophør og som kræver gebyrer, registrering og betalingskortoplysninger.

Varemærker

- Windows Media er enten et registreret varemærke eller et varemærke, som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- LDAC™-navnet er et varemærke tilhørende Sony Group Corporation eller dets koncernselskaber.
- LDAC er en lydkodeknings-teknologi, der er udviklet af Sony, og som muliggør transmission af lydindhold i høj opløsning, selv via en Bluetooth-forbindelse. Til forskel fra andre Bluetooth-kompatible kodeknings-teknologier, som f.eks. SBC, fungerer den uden at nedkonvertere lydindholdet i den høje kvalitet(*) og giver mulighed for at overføre ca. tre gange så mange data(**) som andre teknologiske løsninger via et trådløst Bluetooth-netværk og i en hidtil uset god lyd kvalitet ved hjælp af effektiv kodeknings og optimeret pakning.
* Eksklusive DSD-formatindhold
** Sammenlignet med SBC (subbåndkodeknings), når en bithastighed på 990 kbps (96/48 kHz) eller 909 kbps (88,2/44,1 kHz) er valgt
- Bluetooth®-ordmærket og logoer er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af sådanne mærker af Sony Group Corporation og dennes datterselskaber sker under licens.
- Ordene HDMI™ og HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre lande.
- Google, Google Play, Google Home og Chromecast built-in er varemærker tilhørende Google LLC. Google Assistant er ikke tilgængelig på alle sprog eller i alle lande.
- Apple, AirPlay, iPad, iPhone og iPod touch er varemærker tilhørende Apple Inc. og er indregistreret i USA og andre lande.
- "BRAVIA"-logoet er et varemærke tilhørende Sony Group Corporation eller dets koncernselskaber.

- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® og Wi-Fi Alliance® er varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™ og WPA2™ er varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- At være Roon Tested betyder, at Sony og Roon i samarbejde har sikret, at du får den bedste oplevelse ved at bruge Roon-software og Sony-udstyr sammen, så du bare kan nyde musikken.
- "TRILUMINOS" og "TRILUMINOS"-logoet er registrerede varemærker tilhørende Sony Group Corporation eller dets koncernselskaber.
- Spotify og Spotify-logoerne er varemærker tilhørende Spotify-gruppen.*
 - * Alt efter land og region kan denne funktion muligvis ikke anvendes.
- Alle andre varemærker og registrerede varemærker er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive ejere. Symbolerne™ og® er ikke angivet i denne brugervejledning.

Specifikationer

SPECIFIKATIONER FOR LYDEFFEKT

Forstærkerdel¹⁾

Minimum RMS-udgangseffekt
(6 ohm, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09 %)
100 W + 100 W

Udgangseffekt i stereoindstilling
(6 ohm, 1 kHz, THD 0,9 %)
120 W + 120 W

Udgangseffekt i surroundtilstand²⁾
(6 ohm, 1 kHz, THD 0,9 %)
165 W pr. kanal

¹⁾ Målt under følgende forhold:

Strømkraft
230 V vekselstrøm, 50 Hz

²⁾ Referenceeffektudgang for front-, center-, surround- og surround-baghøjttalere. Afhængigt af lydfeltindstillingerne og kilden vil der muligvis ikke være nogen lydudgang.

Frekvenssvar

Analog
10 Hz – 100 kHz, +0,5/-2 dB (med lydfelt, equalizer og 360SSM omgået)

Indgang

Analog
Følsomhed: 500 mV/50 kilohm
S/N³⁾: 105 dB (A, 500 mV⁴⁾)
Digital (Koaksial)
Impedans: 75 ohm
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)
Digital (Optisk)
S/N: 100 dB (A, 20 kHz LPF)

Udgang (Analog)

ZONE 3
Spænding: 2 V/1 kilohm
SUBWOOFER
Spænding: 2 V/1 kilohm

Equalizer

Forstærkningsniveauer
±10 dB, 1 dB trin

³⁾ INPUT SHORT (med lydfelt og equalizer omgået).

⁴⁾ Vægtet netværk, indgangsniveau.

Videsektion

Indgange/udgange

Video:

1 Vp-p, 75 ohm

HDMI Video

Opløsning

- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 24 Hz
- 4K/120 Hz*, 100 Hz*, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 8K/60 Hz*, 50 Hz*, 30 Hz*, 25 Hz*, 24 Hz*

* Understøttelse af GAME (for AUDIO)- og MEDIA BOX-stik

Understøttelse

HDCP2.3, HDR (HDR10, Hybrid Log-Gamma, Dolby Vision), 3D, Deep Color, ITU-R BT.2020, eARC/ARC, VRR, ALLM
 Besøg hjælpevejledningen for at få oplysninger om understøttede videoformater.

USB-sektion

ψ (USB)-port:

Type A (til tilslutning af USB-flashdrev)

Maksimal strøm

1 A

Netværkssektion

Produktet har en router-funktion, som kan videresende lyddata via Wi-Fi eller LAN-port til et andet Sony-lydprodukt.

Ethernet-LAN

100BASE-TX

Trådløst LAN

Kompatible standarder:

IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Sikkerhed:

WPA/WPA2-PSK

Radiofrekvens:

2,4 GHz, 5 GHz

BLUETOOTH-sektion

Kommunikationssystem

BLUETOOTH-specifikation version 5.0

Udgang

BLUETOOTH-specifikation effektklasse 1

Maksimal kommunikationsrækkevidde

Inden for synsvidde ca. 30 m¹⁾

Maks. antal enheder, der kan registreres

10 enheder

Frekvensbånd

2,4 GHz bånd (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)

Modulationsmetode

FHSS (Frekvenshoppende spredt spektrum)

Kompatible BLUETOOTH-profiler²⁾

A2DP (Avanceret lyd-distributionsprofil)
 AVRCP (Fjernbetjeningsprofil for lyd og video)

Understøttede codecs³⁾

SBC⁴⁾, AAC, LDAC

Transmissionsområde (A2DP)

20 Hz – 40 000 Hz (LDAC-samplingfrekvens 96 kHz med 990 kbps-transmission)

20 Hz – 20 000 Hz (Samplingfrekvens 44,1 kHz)

¹⁾ Den faktiske rækkevidde kan variere afhængigt af faktorer som f.eks. forhindringer mellem enheder, magnetfelter omkring en mikrobølgeovn, statisk elektricitet, trådløs telefon, modtagelsesfølsomhed, antennens ydelse, operativsystem, softwareprogram osv.

²⁾ BLUETOOTH-standardprofiler angiver formålet med BLUETOOTH-kommunikation mellem enheder.

³⁾ Codec: Lydsignalkomprimering og konverteringsformat

⁴⁾ Underbåndscodes

Sektion for trådløs sender/modtager

Kommunikationssystem

Trådløs lyd-specifikation version 4.0

Frekvensbånd

5 GHz

Modulationsmetode

OFDM

Radiofrekvensbånd og maksimal udgangseffekt

	Frekvensbånd	Maksimal udgangseffekt
BLUETOOTH	2 400 - 2 483,5 MHz	< 9,9 dBm
Trådløst LAN	2 400 - 2 483,5 MHz	< 19,9 dBm
	5 150 - 5 250 MHz	< 19,8 dBm
	5 250 - 5 350 MHz	< 19,8 dBm
	5 470 - 5 725 MHz	< 19,8 dBm
	5 725 - 5 850 MHz	< 13,96 dBm
Trådløs højttaler	5 150 - 5 250 MHz	< 16 dBm
	5 250 - 5 350 MHz	< 16 dBm
	5 470 - 5 600 MHz	< 16 dBm
	5 650 - 5 725 MHz	< 16 dBm
	5 725 - 5 850 MHz	< 13,9 dBm

Generelt

Strømkrav

230 V vekselstrøm, 50/60 Hz

Strømforbrug

240 W

Standbytilstand: 0,5 W

(Når [Standby Through],
[Network/Bluetooth Standby] og alle
zonestrøm er indstillet til [Off].)

Netværks-/Bluetooth-standbytilstand:

3,5 W

(Når [Network/Bluetooth Standby] er
indstillet til [On] og [Standby Through], og
al zonestrøm er indstillet til [Off].)

Mål (bredde/højde/dybde) (Ca.)

430 mm × 156 mm × 331 mm, inklusive dele
og betjeningsknapper, der stikker ud

Vægt (Ca.)

10,3 kg

Design og specifikationer kan ændres uden
varsel.

Typer af lydfile, der kan afspilles

Codec	Udvidelse
MP3 (MPEG-1 Audio Layer III)	.mp3
MPEG-H	.mp4
AAC/HE-AAC ¹⁾	.m4a, .aac ²⁾ , .mp4 ²⁾ , .3gp ²⁾
WMA9 Standard ¹⁾	.wma
LPCM	.wav
FLAC ¹⁾	.flac
DSF ¹⁾	.dsf
DSDIFF ^{1),3)}	.dff
AIFF ¹⁾	.aiff, .aif
ALAC ¹⁾	.m4a
Vorbis	.ogg
Monkey's Audio	.ape

¹⁾ Forstærkeren afspiller muligvis ikke dette filformat på en hjemmenetværksserver.

²⁾ Forstærkeren afspiller ikke dette filformat på en hjemmenetværksserver.

³⁾ Forstærkeren afspiller ikke DST-kodede filer.

Bemærk

- Visse filer afspilles muligvis ikke afhængigt af filformatet, filkodningen, optagetilstanden eller hjemmenetværksservertilstanden.
- Visse filer, der er redigeret på en pc, afspilles muligvis ikke.
- Spoling frem eller tilbage er muligvis ikke tilgængelig på visse filer.
- Forstærkeren afspiller ikke kodede filer som f.eks. DRM.
- Visse USB-enheder fungerer muligvis ikke med denne forstærker.
- Forstærkeren kan genkende Mass Storage Class (MSC)-enheder.

Understøttede digitale lydformater

De digitale lydformater, som denne forstærker kan dekode, afhænger af de digitale lydudgangsstik på den tilsluttede enhed. Denne forstærker understøtter følgende lydformater. Ordene i parentes er dem, der er angivet på displaypanelet.

Digitalt lydformat	Maks. antal dekodings-/renderingskanaler	Tilslutning til forstærkeren
Dolby Digital [DD]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
Dolby Digital Plus [DD+] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC, ARC
Dolby Atmos – Dolby Digital Plus [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC, ARC
DTS [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS 96/24 [DTS]	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
LPCM [LPCM]	7.1/2.0	COAXIAL/OPTICAL(2.0), HDMI(7.1), eARC(7.1), ARC(2.0)
Dolby TrueHD [DTHD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
Dolby Atmos TrueHD [ATMOS] ^{1),2)}	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
Dolby Atmos [ATMOS]	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS-ES DISCRETE (DTS-ES Discrete 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-ES MATRIX(DTS-ES Matrix 6.1) [DTS]	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
DTS-HD High Resolution Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS-HD Master Audio [DTS-HD] ¹⁾	7.1	HDMI, eARC
DTS Express [DTS-HD]	5.1	HDMI, eARC
DTS:X Master Audio [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DTS:X [DTS:X] ¹⁾	5.1.2, 7.1 eller 7.1.2 ³⁾	HDMI, eARC
DSD [DSD] ^{4),5)}	5.1	HDMI

¹⁾ Lydsignaler udsendes i et andet format, hvis afspilningsenheden ikke svarer til det faktiske format. For yderligere oplysninger, se betjeningsvejledningen til afspilningsenheden.

²⁾ Dolby Atmos dekodes som Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD, hvis højttalermønstret er indstillet til 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1, 5.0 eller 5.1, og [Virtualizer] er indstillet til [Off].

³⁾ Kun til rådighed når [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] er indstillet til [Type A] eller [Type B].

⁴⁾ Dette format udsendes ikke til trådløse hovedtelefoner.

⁵⁾ Dette format udsendes ikke til trådløse højttalere.

