

**SONY**<sup>®</sup>

# Multi Channel AV Receiver

**Bruksanvisning**

## Ägarbevis

Enhetens modell- och serienummer finns angivna på mottagarens baksida. Anteckna numren nedan. Ange dessa nummer om du behöver kontakta Sony-återförsäljaren angående produkten.

Modellnummer

Serienummer

## VARNING!

### Utsätt inte produkten för regn eller fukt – det ökar risken för brand eller elektriska stötar.

Täck inte över ventilationsöppningarna på enheten med tidningar, dukar, gardiner och liknande, eftersom det medför risk för brand. Utsätt inte enheten för öppen eld (till exempel levande ljus).

Skydda enheten mot stänk och väta och placera inte vätskefyllda föremål, till exempel vaser, ovanpå enheten, så undviker du risk för brand och elektriska stötar.

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

Batterier och enheter med batterier får inte utsättas för hög värme, till exempel direkt solljus och eld.

Huvudkontakten används för att koppla bort apparaten från elnätet. Anslut därför apparaten till ett lättåtkomligt vägguttag. Dra omedelbart ut huvudkontakten från vägguttaget om du märker att enheten fungerar onormalt.

Även om enheten är avstängd är den inte bortkopplad från elnätet så länge den är ansluten till ett eluttag.



Den här symbolen används för att uppmärksamma användaren på ytor där det finns risk att bränna sig om de vidrörs under normal användning.

## För kunder i Europa



### Avfallshantering av uttjänta batterier samt elektriska och elektroniska produkter (gäller EU och andra europeiska länder med separata insamlingsystem)

Den här symbolen på produkten, batteriet eller förpackningen anger att produkten och batteriet inte får behandlas som vanligt hushållsavfall. På vissa batterier kan denna symbol användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005 % kvicksilver eller 0,004 % bly. När produkterna och batterierna kasseras på rätt sätt kan det förebygga de potentiella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå vid felaktig avfallshantering. Återvinning av material hjälper till att bevara naturens resurser. För produkter som av säkerhets-, prestanda- eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning till ett inbyggt batteri, bör detta batteri endast bytas av behörig servicetekniker. Lämna det förbrukade batteriet och den elektriska och elektroniska utrustningen på en återvinningsstation för elektriska och elektroniska produkter för att garantera en korrekt hantering. Information om övriga batterier finns i avsnittet om hur du tar ut batterierna ur produkten på ett säkert sätt. Lämna in batteriet på en återvinningsstation i behållaren för förbrukade batterier. Om du vill ha mer information om återvinningen av produkten eller batteriet, kontaktar du ditt kommunikontor, den lokala sophämtningstjänsten eller återförsäljaren där du köpte produkten eller batteriet.

### Information till kunder: Följande information gäller endast utrustning som säljs i länder med gällande EU-direktiv.

Denna produkt har tillverkats av eller på uppdrag av Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Frågor gällande produktöverensstämmelser enligt EU:s lagar hänvisas till auktoriserad representant, Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Belgien. Adresser och kontaktinformation för service- och garantiärenden finns i den separata service- och garantidokumentationen.

Härmed intygar Sony Corp. att denna utrustning uppfyller väsentliga krav och andra relevanta bestämmelser i direktivet 1999/5/EG.

Här hittar du mer information:

<http://www.compliance.sony.de/>



Denna produkt är avsedd för användning i följande länder:

AT, BE, BG, HR, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IS, IE, IT, LV, LT, LU, NL, NO, PL, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, GB, BA, MK, RS

5 150–5 350 MHz-bandet är endast avsett för inomhusbruk.

Multi Channel AV Receiver är avsedd för ljud- och videouppspelning från anslutna enheter, strömmad musik från en NFC-kompatibel smarttelefon eller en BLUETOOTH-enhet och FM-radio. Anläggningen har även stöd för strömning via nätverk och skärmspegling.

Utrustningen har testats och överensstämmer med begränsningarna i EMC-direktivet gällande användning av en anslutningskabel kortare än tre meter.

Alltför hög ljudnivå i öronsnäckor eller hörlurar kan orsaka hörselskador.

# Om handböckerna till produkten

Följande handböcker medföljer produkten.  
Innehållet i respektive handbok visas nedan:



Snabbstartguide



Bruksanvisning  
(detta häfte)

---

## Förberedelser

Installation  
Anslutningar  
Startinställningar

---

## Grundläggande funktioner

Lyssna/titta

---

## Avancerade funktioner

Lyssna/titta

---

## Avancerade funktioner

BLUETOOTH-funktion  
Nätverksfunktioner  
Övriga funktioner  
Justera inställningar

---

## Felsökning

---

## Försiktighetsåtgärder/specifikationer

---



# Om denna bruksanvisning

- Bruksanvisningen beskriver reglagen på fjärrkontrollen. Du kan också använda kontrollerna på mottagaren om de har samma eller liknande namn som de på fjärrkontrollen.
- Vissa bilder visas som begreppsritningar och kan skilja sig från de faktiska produkterna.
- Vad som visas på tv-skärmen kan variera beroende på var du befinner dig.
- Text inom hakparentes ([--]) visas på tv-skärmen och text inom citattecken ("--") visas i teckenfönstret.

## Upphovsrätt

Dolby\* Digital, Pro Logic Surround och DTS\*\* Digital Surround System används i denna mottagare.

\* Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

\*\* Information om DTS-patent finns på <http://patents.dts.com>. Tillverkas under licens från DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, Symbolen och DTS och Symbolen tillsammans är registrerade varumärken, och DTS-HD Master Audio är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. Med ensamrätt.

Mottagaren utnyttjar HDMI™-teknik (High-Definition Multimedia Interface). Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

Apple, Apple-logotypen, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod touch och Retina är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.

iPad Air och iPad mini är varumärken som tillhör Apple Inc. App Store är ett tjänstemärke som tillhör Apple Inc.

Made for iPod, Made for iPhone och Made for iPad innebär att ett elektroniskt tillbehör har utformats specifikt för anslutning till iPod, iPhone eller iPad samt att produkten certifierats av utvecklaren för att uppfylla prestandakraven från Apple. Apple kan inte hållas ansvarigt för den här enhetens funktion eller uppfyllande av regulatoriska säkerhetsstandarder. Observera att om detta tillbehör används tillsammans med iPod, iPhone eller iPad kan det påverka trådlösa funktioner.

Windows Media är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Den här produkten skyddas av immateriell egendomsrätt tillhörande Microsoft Corporation. Användning eller distribution av sådan teknik utanför produkten är inte tillåten utan licens från Microsoft eller ett auktoriserat Microsoft-dotterbolag.

LDAC™ och LDAC-logotypen är varumärken som tillhör Sony Corporation.

Ljudkodningstekniken MPEG Layer-3 och patent licensieras från Fraunhofer IIS och Thomson.

BRAVIA är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

PlayStation är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Computer Entertainment Inc.

WALKMAN och WALKMAN-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.

MICROVAULT är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access®, Wi-Fi Alliance® och Wi-Fi CERTIFIED Miracast® är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi CERTIFIED™, WPA™, WPA2™, Wi-Fi Protected Setup™ och Miracast™ är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance®.

DLNA™, DLNA-logotypen och DLNA CERTIFIED™ är varumärken, tjänstemärken eller certifieringsmärken som tillhör Digital Living Network Alliance.

BLUETOOTH®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och all användning av dessa logotyper av Sony Corporation sker under licens. Övriga varumärken och märkesnamn tillhör respektive ägare.

N-Mark är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör NFC Forum, Inc. i USA och andra länder.

Android™ är ett varumärke som tillhör Google Inc.

Google Play™ är ett varumärke som tillhör Google Inc.

Google Cast™ är ett varumärke som tillhör Google Inc.

Denna produkt innehåller programvaran Spotify som omfattas av tredjepartslicenser som publiceras här\*:

<https://developer.spotify.com/esdk-third-party-licenses/>

Spotify och Spotify-logotypen är varumärken som tillhör Spotify Group.\*

\* Den här funktionen är kanske inte tillgänglig i vissa länder/regioner.

Alla andra varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare. I den här bruksanvisningen anges inte symbolerna ™ och ®.

### **Anmärkning om slutanvändaravtal**

Mer information om slutanvändaravtalet till denna produkt finns på sidan 52.

Information om slutanvändaravtalet till nätverkstjänster finns i [License agreement] på alternativmenyn under ikonerna för respektive nätverkstjänst.

Mer information om GPL, LGPL och andra programvarulicenser finns i [Software License] i [System Settings] på menyn [Setup] på den här produkten.

Denna produkt innehåller programvara som omfattas av GNU General Public License ("GPL") eller GNU Lesser General Public License ("LGPL"). Dessa fastställer att kunden har rätt att hämta, ändra och omdistribuera källkoden i nämnd programvara i enlighet med villkoren i GPL eller LGPL.

Källkoden för den programvara som används i den här produkten regleras av GPL och LGPL och finns tillgänglig på Internet.

Den kan hämtas på följande plats:

Webbadress:

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

Observera att Sony inte kan svara på frågor om innehållet i denna källkod.

## Innehållsförteckning

Om handböckerna till produkten .....	4
Om denna bruksanvisning .....	5
Medföljande tillbehör .....	7
Delar och kontroller .....	8

## Förberedelser

Installera högtalare .....	13
Ansluta högtalare .....	14
Ansluta en tv .....	22
Ansluta ljud-/bildenheter .....	26
Ansluta antennen .....	31
Ansluta till ett nätverk .....	31
Ansluta nätströmskabeln .....	32
Konfigurera mottagaren med hjälp av Easy Setup .....	32

## Lyssna/titta

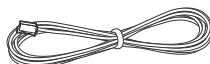
Spela upp video och ljud .....	34
Använda ljudeffekter .....	38
Lyssna på ljud med BLUETOOTH-hörlurar .....	42
Lyssna på en Internetmusiktjänst (Google Cast) .....	43

## Övrig information

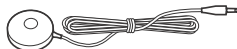
Uppdatera programvaran .....	44
Felsökning .....	45
Försiktighetsåtgärder .....	48
Specifikationer .....	49
SLUTANVÄNDARAVTAL .....	52

## Medföljande tillbehör

- Fjärrkontroll (1)
- R03-batterier (storlek AAA) (2)
- FM-antenn (1)

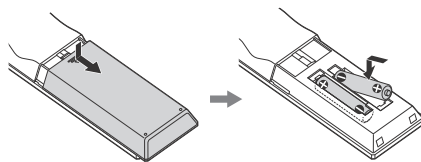


- Kalibreringsmikrofon (1)



## Sätta i batterier i fjärrkontrollen

Sätt i två R03-batterier (storlek AAA, medföljer) i fjärrkontrollen. Se till att vända polerna + och - åt rätt håll när du sätter i batterierna.



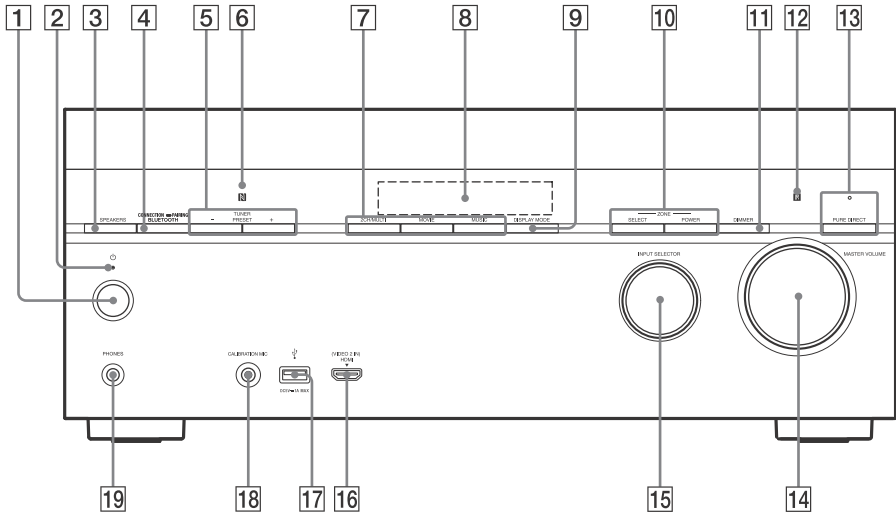
### Obs!

- Förvara inte fjärrkontrollen på en mycket varm eller fuktig plats.
- Använd inte ett nytt batteri tillsammans med ett gammalt.
- Blanda inte manganbatterier med andra typer av batterier.
- Utsätt inte fjärrkontrollen för direkt solljus eller stark belysning. Det kan orsaka fel på fjärrkontrollen.
- Ta ut batterierna om du inte ska använda fjärrkontrollen under en längre tid, för att undvika skador på grund av batteriläckage och korrosion.
- När fjärrkontrollen upphör att fungera ska du byta ut båda batterier mot nya.

# Delar och kontroller

## Mottagare

### Frontpanel



- 1 **⏻ (ström) (sidan 32)**
- 2 **Strömindikator**
- 3 **SPEAKERS (sidan 34)**
- 4 **CONNECTION PAIRING BLUETOOTH**  
Aktivera BLUETOOTH-funktionen.
- 5 **TUNER PRESET +/-**  
Välj förinställda stationer eller kanaler.
- 6 **NFC-sensor**
- 7 **2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (sidan 38)**
- 8 **Teckenfönster (sidan 9)**
- 9 **DISPLAY MODE**  
Visa information i teckenfönstret.
- 10 **ZONE SELECT, ZONE POWER (page 35, 37)**
- 11 **DIMMER**  
Justera ljusstyrkan i teckenfönstret.
- 12 **Fjärrkontrollsensor**  
Ta emot signaler från fjärrkontrollen.
- 13 **PURE DIRECT**  
Indikatorn ovanför knappen tänds när funktionen Pure Direct aktiveras.
- 14 **MASTER VOLUME (sidan 34)**
- 15 **INPUT SELECTOR (sidan 35)**
- 16 **HDMI (VIDEO 2 IN)-uttag**

- 17 **⏻ (USB)-port**  
Anslut en USB-enhet här.
- 18 **CALIBRATION MIC-uttag (sidan 33)**
- 19 **PHONES-uttag**  
Anslut hörlurar här.

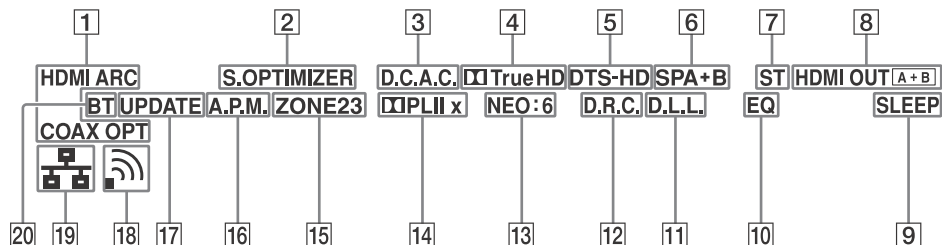
### Strömindikator

- Grön: Mottagaren är påslagen.
  - Gul: Mottagaren är i viloläge och du har ställt in något av följande:
    - [Control for HDMI], [Remote Start], [Bluetooth Standby]\* eller [Quick Start/Network Standby]\*\* är inställt på [On].
    - [Standby Through] är inställt på [On] eller [Auto].
    - Strömmen för zon 2/3 eller HDMI-zonen är inställd på [On].
- Indikatorn slocknar när mottagaren är i viloläge och följande inställningar är inställda på [Off]:
- [Control for HDMI], [Standby Through], [Remote Start], [Bluetooth Standby], [Quick Start/Network Standby]\*\* och ström till alla zoner.

- \* När [Bluetooth Standby] är aktiverat, lyser indikatorn gul bara om en enhet har parkopplats med mottagaren. Indikatorn slocknar om det inte finns någon parkopplad enhet.
- \*\* Gäller endast modeller i USA, Kanada och Oceanien.

## Indikatorer i teckenfönstret

Indikatorn tänds för att indikera aktuell status.



### 1 Insignalsindikator

Indikerar aktuell insignal.

#### HDMI

Digitala signaler matas in via valt HDMI IN-uttag.

#### ARC

Tv-ingången är vald och ARC-signaler (Audio Return Channel) har hittats.

#### COAX

Digitala signaler matas in via COAXIAL-uttaget.

#### OPT

Digitala signaler matas in via OPTICAL-uttaget.

### 2 S.OPTIMIZER

Funktionen Sound Optimizer har aktiverats.

### 3 D.C.A.C.

Mätresultaten för funktionen Auto Calibration tillämpas.

### 4 Dolby Digital Surround-indikator\*

Mottagaren avkodar motsvarande signaler i Dolby Digital-format.

Dolby Digital

Dolby TrueHD

### 5 DTS (-HD)-indikator\*

Mottagaren avkodar motsvarande signaler i DTS-format.

**DTS** DTS

**DTS-HD** DTS-HD

### 6 Indikator för högtalarsystem (sidan 34)

#### 7 ST

Mottagaren ställer in en stereosändning.

#### 8 HDMI OUT A + B

#### 9 SLEEP

Insomningstimern har aktiverats.

#### 10 EQ

Equalizern har aktiverats.

#### 11 D.L.L.

Funktionen Digital Legato Linear (D.L.L) har aktiverats.

#### 12 D.R.C.

Komprimering av dynamiskt omfång har aktiverats.

#### 13 NEO:6

DTS Neo:6 Cinema/Music-avkodning har aktiverats.

#### 14 Dolby Pro Logic-indikator

Mottagaren bearbetar signaler i Dolby Pro Logic-format. Denna matrisbaserade surroundavkodningsteknik kan förbättra insignalerna.

**PL** Dolby Pro Logic

**PLII** Dolby Pro Logic II

**PLIIx** Dolby Pro Logic IIx

#### Obs!

De här indikatorerna kanske inte tänds beroende på inställningen för högtalarmönstret.

#### 15 ZONE, ZONE2, ZONE3

ZONE2, ZONE3 eller båda tänds när strömmen till motsvarande zon är påslagen.

ZONE och HDMI OUT tänds när strömmen till HDMI-zonen är påslagen.

#### 16 A.P.M.

Funktionen A.P.M. (Automatic Phase Matching) är aktiverad. Du kan bara ställa in funktionen A.P.M. i funktionen D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration).

#### 17 UPDATE

Ny programvara är tillgänglig.

#### 18 Indikator för signalstyrka i trådlöst nätverk

Visar styrkan på den trådlösa nätverkssignalen.

■ Ingen signal

■ Svag signal

■ Medelstark signal

■ Stark signal

## 19 Indikator för trådbundet nätverk

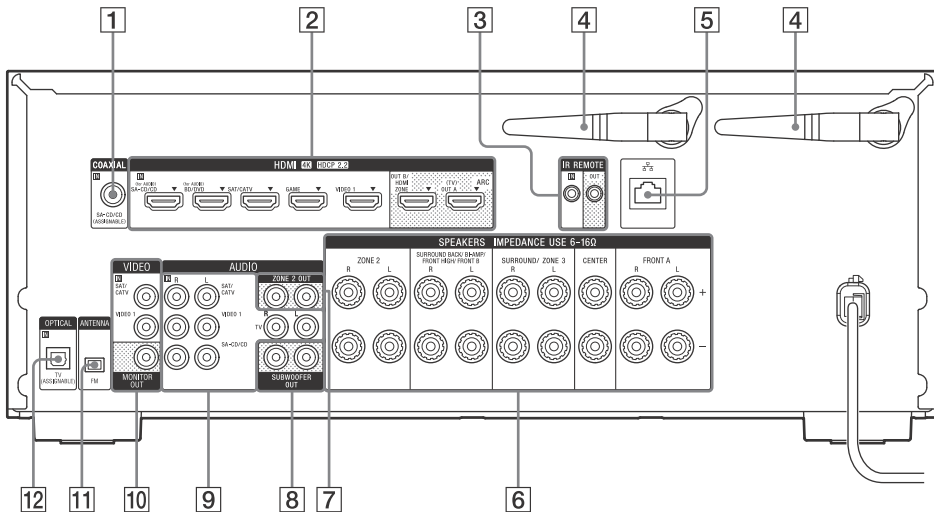
En nätverkskabel är ansluten.

## 20 BT

Tänds när en BLUETOOTH-enhet ansluts.  
Blinkar under anslutningsförsöket.

\* Kontrollera när du spelar upp en skiva med Dolby Digital- eller DTS-format att du har gjort alla digitala anslutningar och att [Input Mode] inte är inställt på [Analog].

## Bakre panel



### 1 COAXIAL IN-uttag

### 2 HDMI IN/OUT-uttag\*

### 3 IR REMOTE IN/OUT-uttag

- Du kan styra mottagaren på längre avstånd genom att ansluta en IR-repeater (medföljer inte) till IR REMOTE IN-uttaget.
- Du kan starta eller stoppa uppspelning på enheter som cd-spelare som är anslutna till mottagaren genom att ansluta en IR-blaster (medföljer inte) till IR REMOTE OUT-uttaget.

### 4 Trådlös nätverksantenn

### 5 LAN-port

### 6 SPEAKERS-terminaler

### 7 ZONE 2 OUT-uttag

### 8 SUBWOOFER OUT-uttag

### 9 AUDIO IN-uttag

### 10 VIDEO IN/MONITOR OUT-uttag

### 11 FM ANTENNA-terminal

### 12 OPTICAL IN-uttag

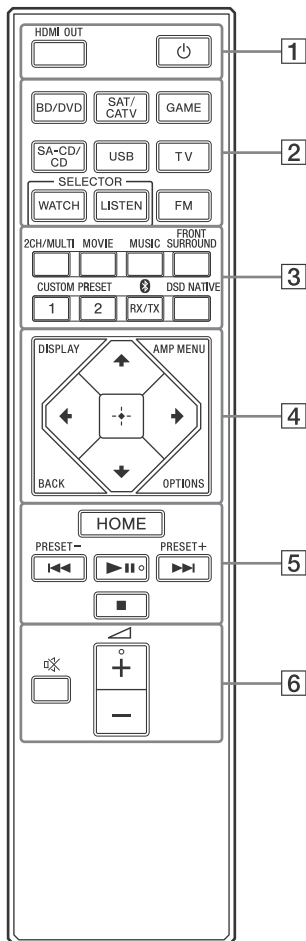
Anslut en tv till motsvarande utgångar för att titta på video från de utgångarna.

Ingångar	Utgångar
HDMI IN	HDMI OUT A (TV) eller HDMI OUT B/HDMI ZONE
VIDEO IN	MONITOR OUT

Mer information finns i "Ansluta en tv" (sidan 22).

\* HDCP 2.2 är en nyligen förbättrad teknik för upphovsrättsskydd som används för att skydda innehåll som exempelvis 4K-filmer.

# Fjärrkontroll



## 1 (ström)

Starta mottagaren eller sätt den i viloläge.

### Spara energi i viloläge

Kontrollera att du har gjort följande inställningar:

- Ställ in [Control for HDMI], [Remote Start], [Bluetooth Standby] och [Quick Start/Network Standby]\* på [Off].
- Stäng av strömmen för zon 2, zon 3 och HDMI-zonen.

## HDMI OUT

Växla utmatning för två bildskärmar anslutna till the HDMI OUT A (TV)- och HDMI OUT B/HDMI ZONE-uttagen. Varje gång du trycker på knappen, växlar utmatningen mellan HDMI A, HDMI B, HDMI A+B och HDMI OFF. Välj HDMI OFF för att stänga av utmatningen för HDMI OUT A (TV)- och HDMI OUT B/HDMI ZONE-uttagen.

## 2 Insignalsknappar

### BD/DVD, SAT/CATV, GAME, SA-CD/CD, USB, TV, FM

Välj den insignal kanal som är ansluten till enheten du vill använda. Mottagaren slås på när du trycker på någon av insignal knapparna.

### WATCH, LISTEN

Välj [Watch] eller [Listen] på startmenyn direkt. När du trycker på dessa knappar på skärmen Watch eller Listen, kan du flytta fokus för att välja önskad insignal.

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

Välj ett ljudfält.

### CUSTOM PRESET (1, 2)

Spara och återställ olika inställningar för mottagaren. Tryck för att välja anpassade förinställningar. Håll intryckt för att spara de aktuella inställningarna som en förinställning.

### RX/TX

Växla [Bluetooth Mode] till [Receiver] eller [Transmitter]. (Inaktiverat när BLUETOOTH-funktionen eller Screen mirroring-funktionen är aktiverad.)

I [Receiver]-läge tar mottagaren emot och matar ut ljud från den fjärranslutna enheten. I [Transmitter]-läge skickar mottagaren ljud till den fjärranslutna enheten.

### DSD Native

Aktivera funktionen DSD Native.

## 4 DISPLAY

Visa information på tv-skärmen.

### AMP MENU

Visa menyn i teckenfönstret för att styra mottagaren.

### BACK

Återgå till föregående meny eller stäng en meny när menyn eller skärmguiden visas på tv-skärmen.

### OPTIONS

Visa och välj alternativ på alternativmenyerna.

(bekräfta), / / /

Tryck på , , , för att välja menyalternativ. Tryck sedan på för att bekräfta valet.

## 5 HOME

Visa startmenyn på tv-skärmen.

**◀◀/▶▶** (föregående/nästa),  
**▶||** (spela upp/pausa)\*\*, **■** (stoppa)

Hoppa över, spela upp, pausa, stoppa.

**PRESET +/-**

Välj förinställda stationer eller kanaler.

## 6 **◀** (volym) +\*\*/-

Justera volymen för alla högtalarna samtidigt.

**⊗** (ljud av)

Stäng av ljudet tillfälligt. Tryck på knappen en gång till för att slå på ljudet igen.

\* Gäller endast modeller i USA, Kanada och Oceanien.

\*\* Knapparna **▶||** och **◀** + har en upphöjd punkt. Använd punkten som referens när du använder mottagaren.

### **Obs!**

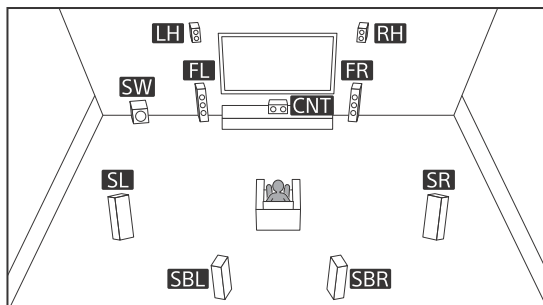
- Ovanstående beskrivning är endast ett exempel.
- Vissa funktioner som beskrivs i det här avsnittet kanske inte fungerar med den medföljande fjärrkontrollen beroende den anslutna enhetens modell.



## Installera högtalare

Du kan ansluta upp till sju högtalare och två subwoofrar till AV-mottagaren. Placera högtalarna och subwoofrarna enligt det högtalarsystem du vill använda.

### Högtalarnas placering



#### Obs!

- När du ansluter en enda bakre surroundhögtalare (SB), ska du placera den omedelbart bakom lyssningspositionen.
- Eftersom subwoofern (SW) inte avger starkt riktade signaler, kan du placera den var du vill.

### Högtalarnas namn och funktion

Förkortningar i illustrationerna	Högtalarens namn	Funktioner
FL	Vänster fronthögtalare	Producerar stereoljud från den främre vänstra/högra kanalen
FR	Höger fronthögtalare	
CNT	Centerhögtalare	Producerar röstljud från den mellersta kanalen
SL	Vänster surroundhögtalare	Producerar ljud från den vänstra/högra surroundkanalen
SR	Höger surroundhögtalare	
SBL	Bakre vänster surroundhögtalare	Producerar ljud från den bakre vänstra/högra surroundkanalen
SBR	Bakre höger surroundhögtalare	
SB	Bakre surroundhögtalare	Producerar ljud från den bakre surroundkanalen
SW	Subwoofer	Producerar LFE-kanalljud (lågfrekvens effekt) och förstärker basljud i övriga kanaler
LH	Vänster övre fronthögtalare	Producerar vertikala ljudeffekter från den främre övre vänstra/högra kanalen.
RH	Höger övre fronthögtalare	

## Inställningar för högtalarkonfiguration och högtalarmönster

Välj högtalarmönster beroende på den högtalarkonfiguration du använder.

Högtalarkonfiguration i varje zon						
Huvudzon	Zon 2*	Zon 3	[Surround Back Speaker Assign]**	[Surround Speaker Assign]	Välj högtalarmönster på menyn [Speaker Settings]	För anslutning, se sidan
5.1-kanal	Används inte	Används inte	[Off]	[Off]	[5.1]	15
7.1-kanal med bakre surround-högtalare	Används inte	Används inte	[Off]	[Off]	[7.1]	16
7.1-kanal med övre fronthögtalare	Används inte	Används inte	[Off]	[Off]	[7.1 (FH)]	17
5.1-kanal med zon 2-högtalare	2-kanal	Används inte	[Off]	[Off]	[5.1]	18
3.1-kanal med zon 2 och zon 3-anslutningar	2-kanal	2-kanal	[Off]	[Zone3]	[3.1]	19
5.1-kanal med bi-amp-anslutning	Används inte	Används inte	[Bi-Amp]	[Off]	[5.1]	20
5.1-kanal med fronthögtalare B	Används inte	Används inte	[Front B]	[Off]	[5.1]	21

\* Du kan bara aktivera SPEAKERS ZONE 2-terminalerna om du ställer in [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] i [Speaker Settings] på [ZONE2 Terminals] och slår på strömmen för ZONE 2.

\*\* Du kan bara ställa in [Surround Back Speaker Assign] om högtalarmönstret är inställt på en inställning utan bakre surroundhögtalare och övre fronthögtalare.

## Ansluta högtalare

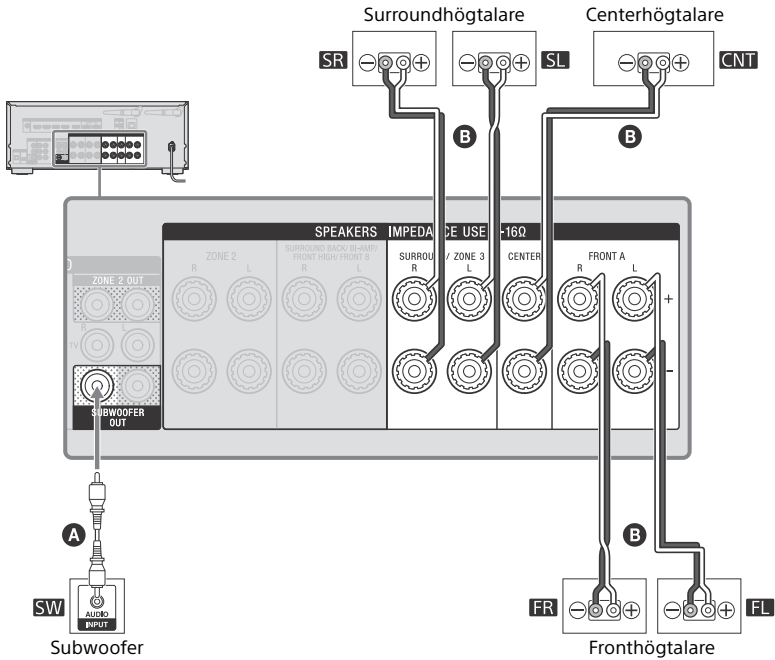
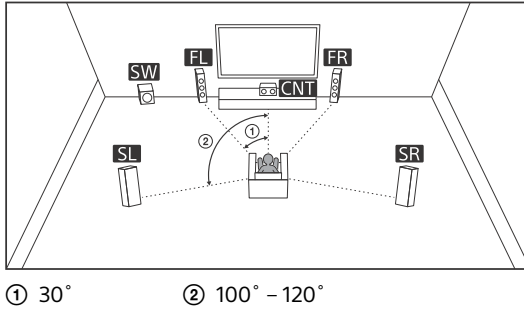
Du kan ansluta upp till ett 7.1-kanalssystem.

Diagrammet över högtalarlayouten visar en ideal högtalarplacering. Du behöver inte placera högtalarna exakt så som visas i diagrammet.

### Obs!

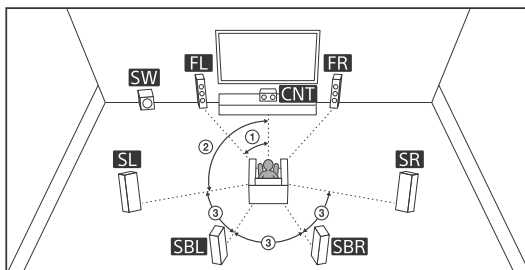
- Var noga med att koppla från nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.
- Kontrollera innan du ansluter nätströmskabeln att metalltrådarna i högtalarkablarna inte vidrör varandra mellan SPEAKERS-terminalerna.
- Om du ansluter en subwoofer med automatisk vilolägesfunktion, ska du stänga av funktionen när du tittar på film. Om den automatiska vilolägesfunktionen är aktiverad, växlar enheten automatiskt till viloläge beroende på signalsnivån till subwoofern och då kanske inget ljud avges.
- Om du har två subwoofrar, kan du ansluta dem till båda SUBWOOFER OUT-uttagen.

## 5.1-kanals högtalarsystem

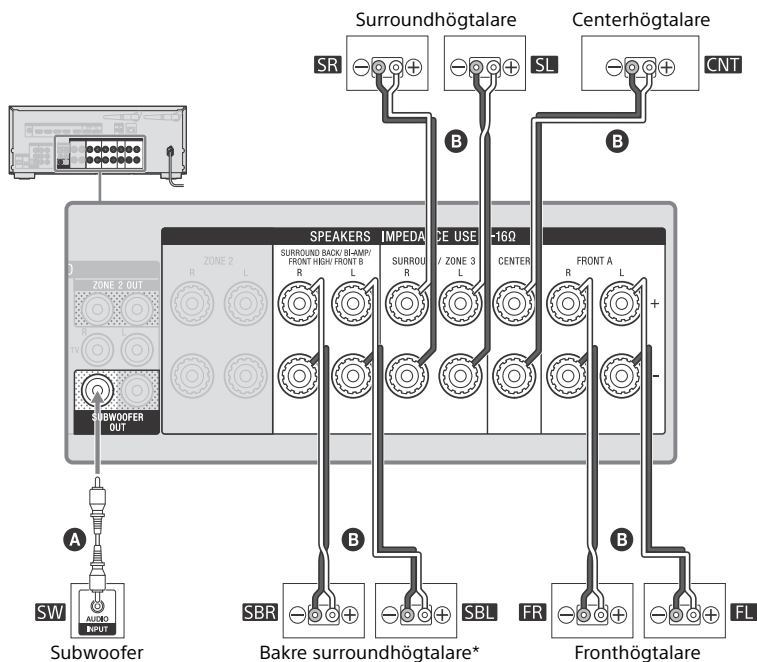


- Ⓐ Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
- Ⓑ Högtalarkabel (medföljer inte)

## 7.1-kanals högtalarsystem med bakre surroundhögtalare



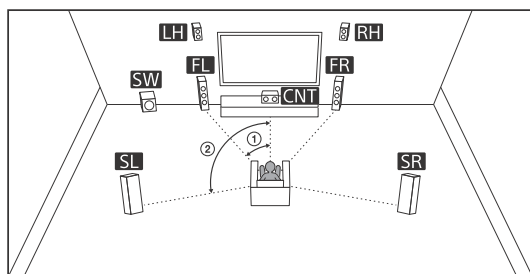
- ① 30°
- ② 100° - 120°
- ③ Samma vinkel



- A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

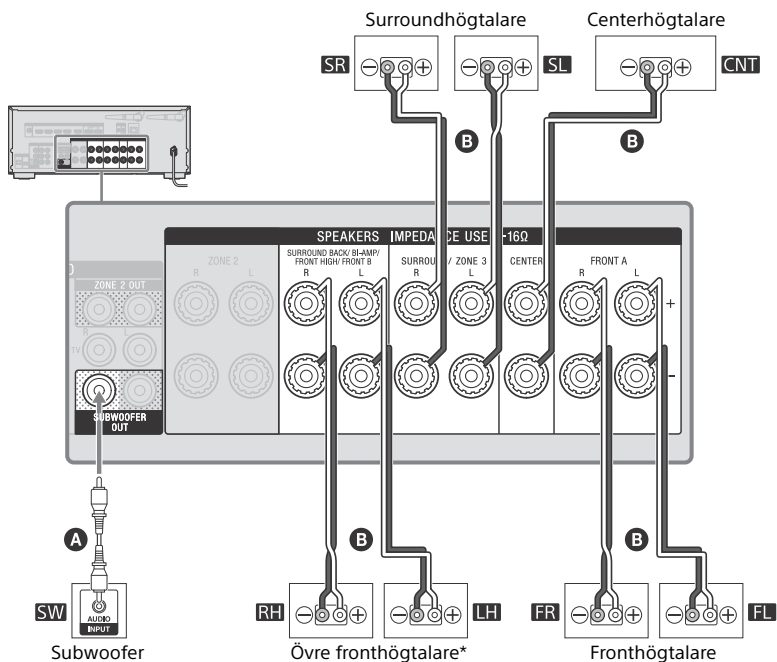
\* Om du ansluter en enda bakre surroundhögtalare, ska den anslutas till L (+/-)-terminalerna. När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings] på [Off].

## 7.1-kanals högtalarsystem med övre fronthögtalare



① 30°

② 100° – 120°

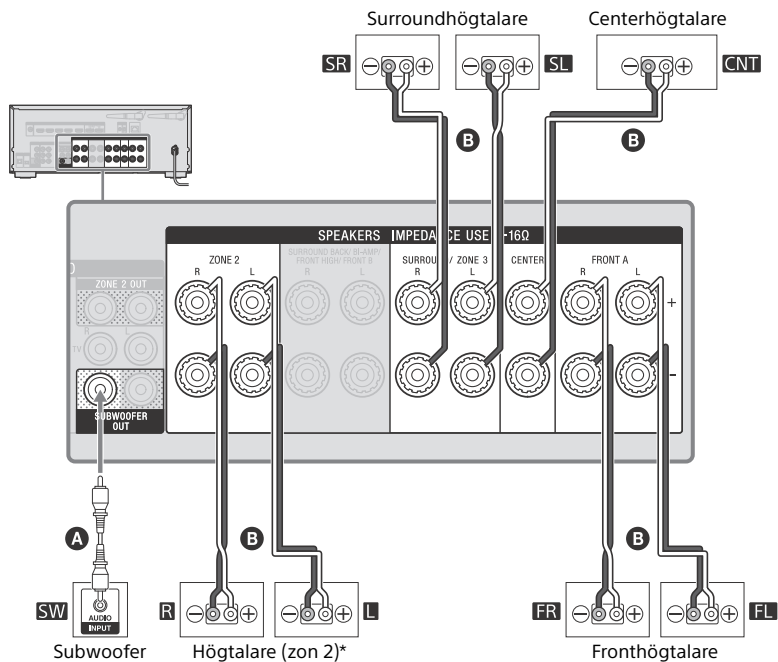
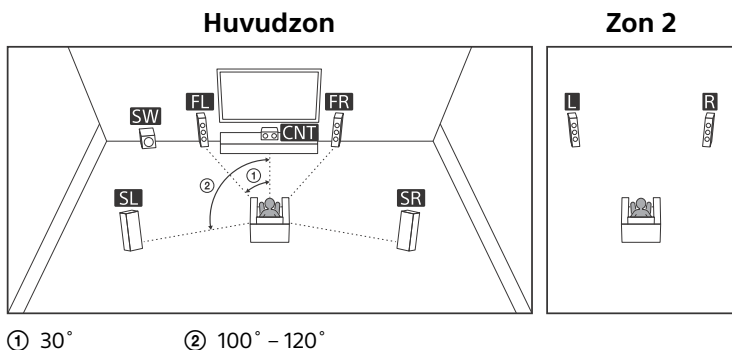


**A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)

**B** Högtalarkabel (medföljer inte)

\* När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings] på [Off].

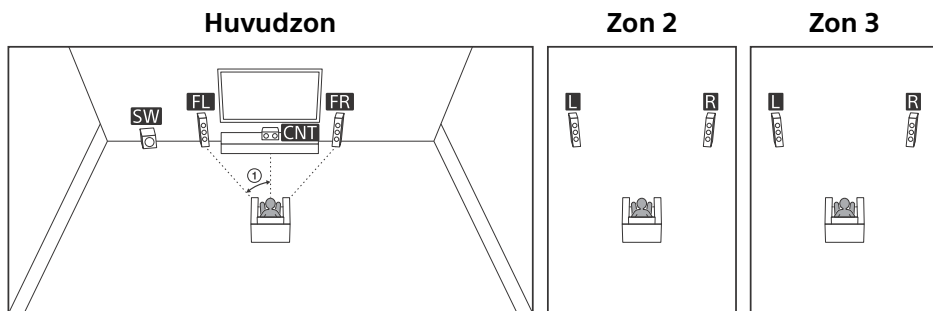
## 5.1-kanals högtalarsystem med zon 2-högtalare



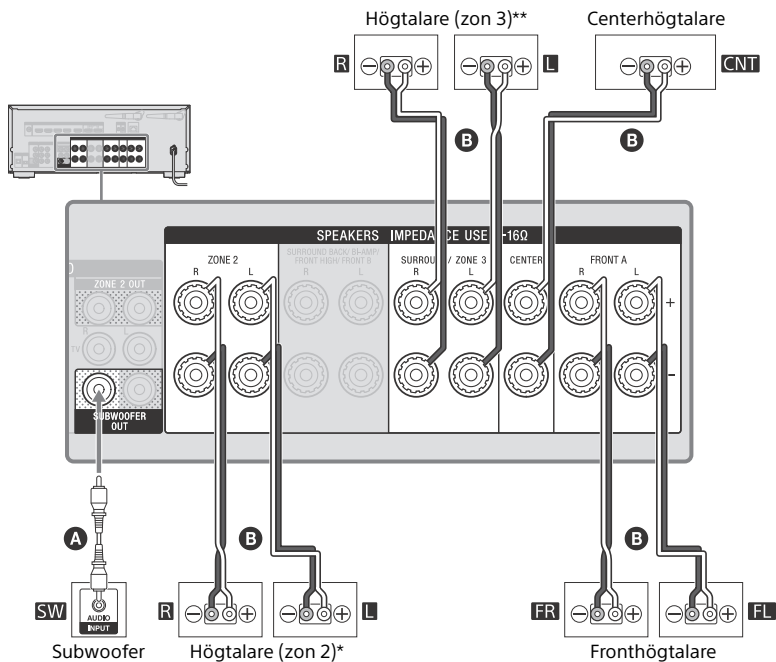
- A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

\* Du kan bara aktivera SPEAKERS ZONE 2-terminalerna om du ställer in [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] i [Speaker Settings] på [ZONE2 Terminals] och slår på strömmen för ZONE 2.

## 3.1-kanals högtalarsystem med zon 2 och zon 3-anslutningar



① 30°



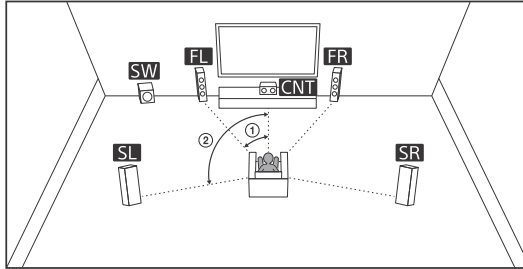
- A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

\* Du kan bara aktivera SPEAKERS ZONE 2-terminalerna om du ställer in [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] i [Speaker Settings] på [ZONE2 Terminals] och slår på strömmen för ZONE 2.

\*\* När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Speaker Assign] i [Speaker Settings] på [Zone3].

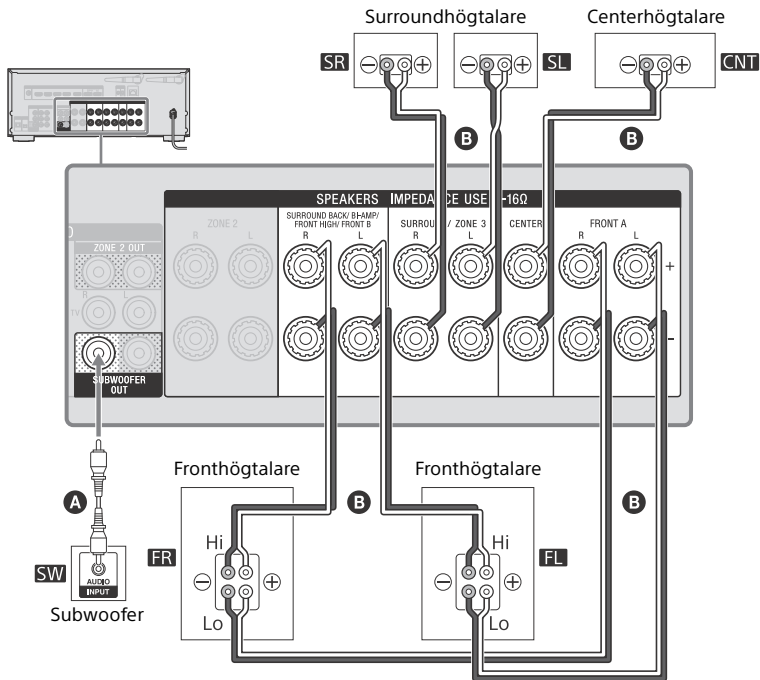
## 5.1-kanals högtalarsystem med bi-amp-anslutning

Du kan förbättra ljudkvaliteten genom att ansluta olika förstärkare till både en diskant högtalare och en woofer via en bi-amp-anslutning.



① 30°

② 100° - 120°



**A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)

**B** Högtalarkabel (medföljer inte)

Kontrollera att metallbyglarna för Hi/Lo som är fästa på högtalarna har tagits bort. Annars kanske inte mottagaren fungerar som den ska. När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings] på [Bi-Amp].

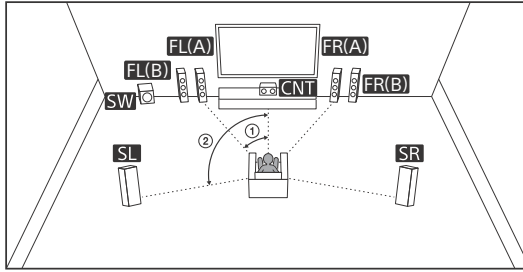
### Obs!

Du kan bara ställa in [Surround Back Speaker Assign] om högtalarmönstret är inställt på en inställning utan bakre surroundhögtalare och övre fronthögtalare (sidan 14).



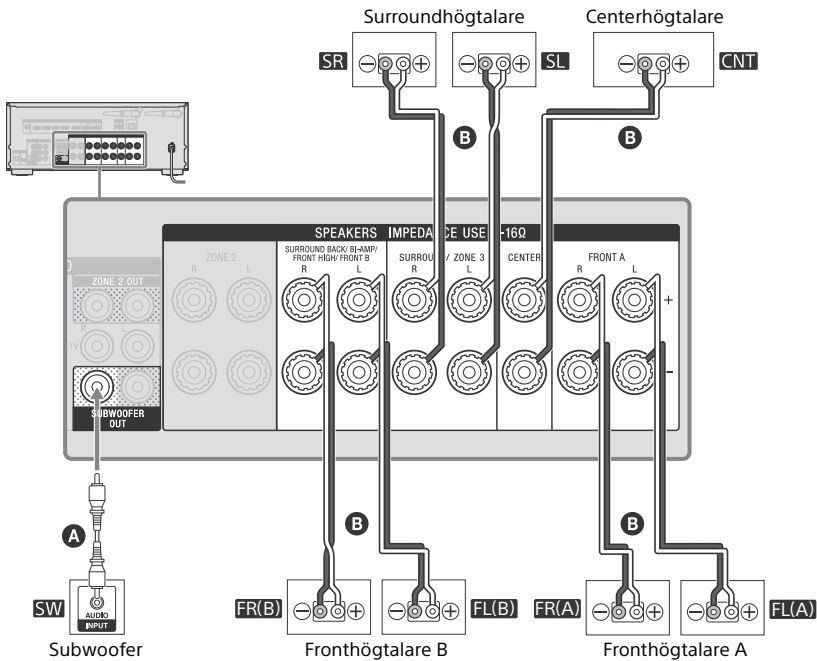
## 5.1-kanals högtalarsystem med fronthögtalare B

Om du använder ett extra fronthögtalarsystem, ska det anslutas till SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-terminalerna.



① 30°

② 100° - 120°



- A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
- B** Högtalarkabel (medföljer inte)

När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings] på [Front B].

Du kan välja vilket fronthögtalarsystem du vill använda med SPEAKERS-knappen på mottagaren (sidan 34).

### Obs!

Du kan bara ställa in [Surround Back Speaker Assign] om högtalarmönstret är inställt på en inställning utan bakre surroundhögtalare och övre fronthögtalare (sidan 14).

# Ansluta en tv

Anslut en tv till HDMI OUT- eller MONITOR OUT-uttaget. Du kan styra mottagaren via menyerna på tv-skärmen när du ansluter tv:n till HDMI OUT-uttaget.

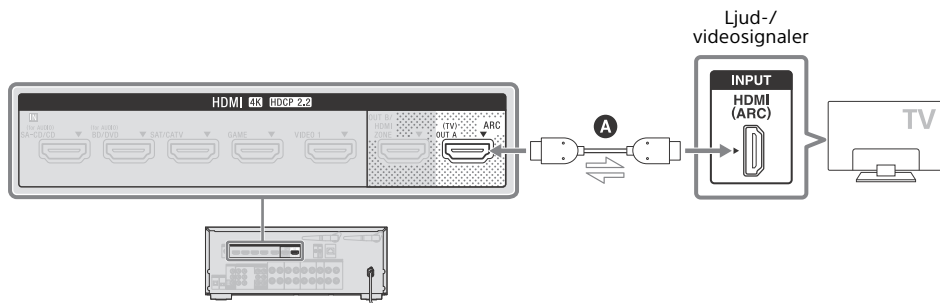
## Om anslutning

- Var noga med att koppla från nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.
- Anslut en tv-skärm eller projektor till HDMI OUT A (TV)-, HDMI OUT B/HDMI ZONE- eller MONITOR OUT-uttaget på mottagaren.
- Sony rekommenderar att du använder en HDMI-godkänd kabel eller en HDMI-kabel från Sony. Tänk på att använda en High Speed HDMI-kabel med Ethernet. Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet krävs för 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 och 4K/60p 4:2:0 10 bitar och liknande.
- Vi rekommenderar inte användning av en HDMI-DVI-omvandlingskabel. Om du ansluter en HDMI-DVI-omvandlingskabel till en DVI-D-enhet, kanske ljudet och/eller bilden inte matas ut. Anslut separata ljudkablar eller digitala anslutningskablar och tilldela om ljudingångarna om ljudet inte matas ut korrekt.
- Bilden på tv-skärmen kan bli förvrängd beroende på anslutningens status mellan tv:n och antennen. Öka avståndet mellan antennen och mottagaren om detta inträffar.
- När du ansluter en optisk digitalkabel, sätt i kontakten rakt in så att den klickar på plats.
- Böj inte optiska digitalkablar och bunta inte ihop dem.
- Samtliga digitalljudingångar är kompatibla med samplingsfrekvenserna 32, 44,1, 48 och 96 kHz.
- Om du ansluter en tv till mottagaren via mottagarens TV IN-uttag, ska tv:ns ljudutgång ställas in på Fixed om det är möjligt att växla mellan alternativen Fixed och Variable.
- Använd HDMI-signalformat när du använder videoformat med hög bandbredd, som 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 och 4K/60p 4:2:0 10 bitar. Mer information finns i "Ställa in HDMI-signalformat" (sidan 35).
- Tänk på att ställa in [HDMI Out B Mode] på [Main] i [HDMI Settings] när du ansluter tv:n till HDMI OUT B/HDMI ZONE-uttaget. Startmenyn visas inte på tv-skärmen om [HDMI Out B Mode] är inställt på [Zone].



## Ansluta en tv som har stöd för ARC-funktionen (Audio Return Channel) via en HDMI-anslutning

Med bara en HDMI-kabelanslutning kan du lyssna på tv-ljud från högtalarna som är anslutna till mottagaren medan mottagaren skickar ljud- och bildsignaler till tv:n.



### A HDMI-kabel (medföljer inte)

#### Obs!

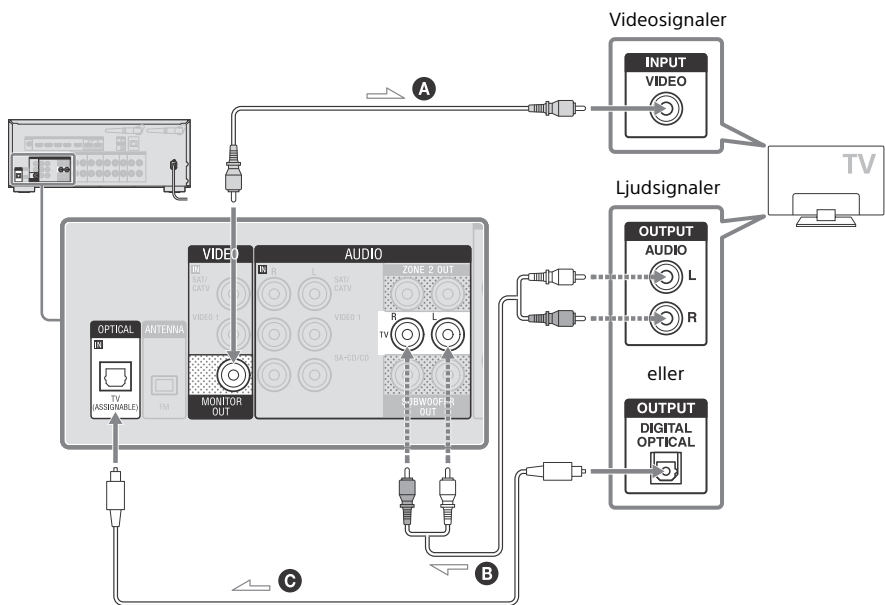
Du måste aktivera funktionen Control for HDMI för den anslutna enheten. Tryck på HOME och välj sedan [Setup] – [HDMI Settings] – [Control for HDMI] – [On].

#### Tips!

Om HDMI-uttaget på tv:n (märkt "ARC") redan är anslutet till en annan enhet, kopplar du från den enheten och ansluter mottagaren.

# Ansluta en tv utan HDMI-uttag

Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablar. Anslutningar för videosignaler krävs.



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

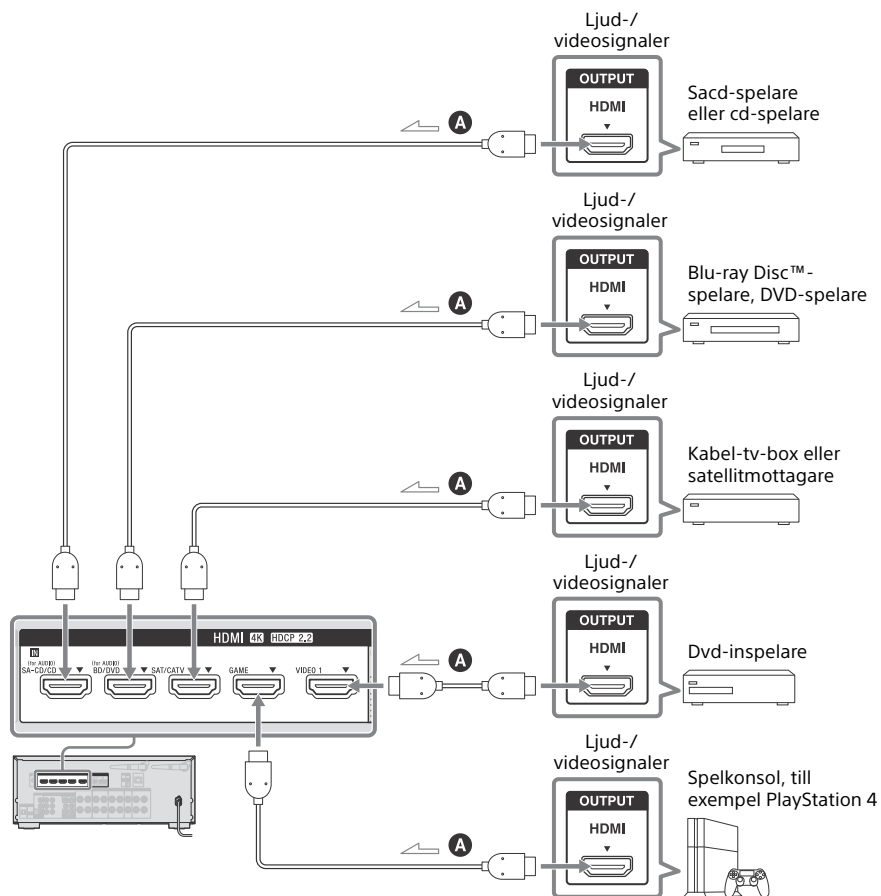
- Rekommenderad anslutning
- - - - Alternativ anslutning

# Ansluta ljud-/bildenheter

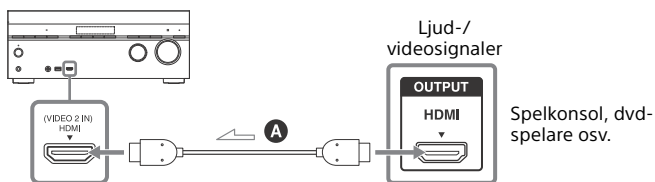
## Ansluta enheter med HDMI-uttag

Var noga med att koppla från nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.  
HDMI-uttagen är kompatibla med HDCP 2.2. Om du vill titta på innehåll som är skyddat av HDCP 2.2, till exempel 4K-innehåll, ansluter du dessa HDMI-uttag till HDCP 2.2-kompatibla HDMI-uttag på tv:n och spelaren. Mer information finns i bruksanvisningen till de anslutna enheterna.

### Baksida



**A** HDMI-kabel (medföljer inte)



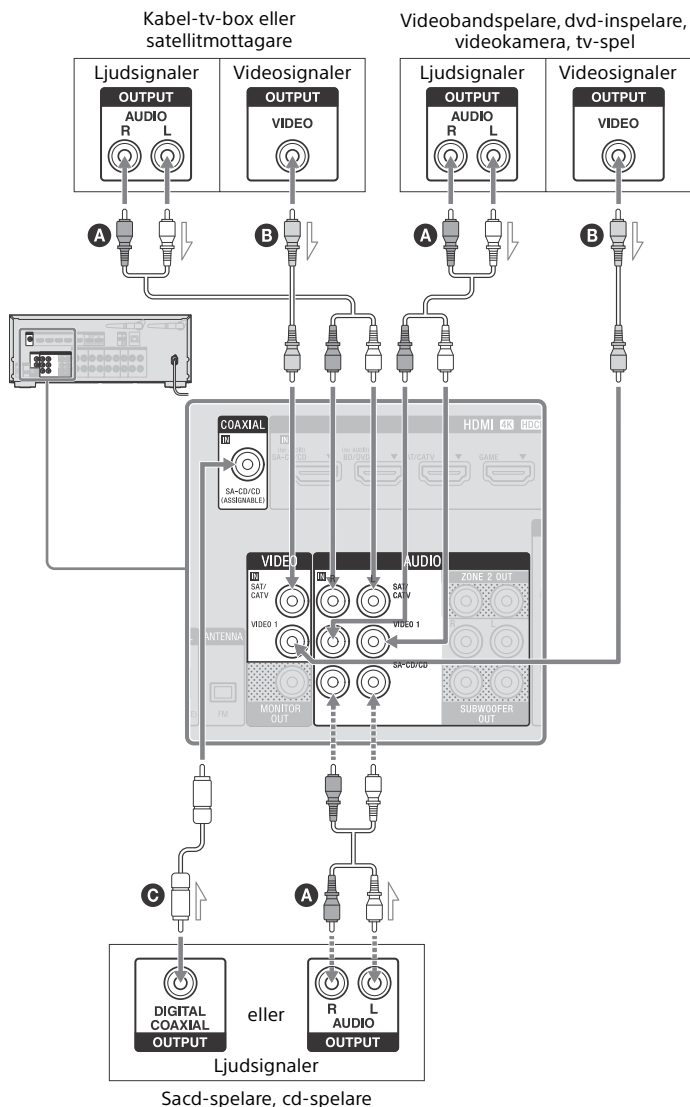
### **A** HDMI-kabel (medföljer inte)

#### **Tips!**

- Denna HDMI-anslutning är ett exempel. Du kan ansluta en HDMI-enhet till valfritt HDMI-uttag.
- Ingångarna BD/DVD och SA-CD/CD har bättre ljudkvalitet. Om du behöver bättre ljudkvalitet, kan du ansluta enheten till dessa uttag och välja dem som ingång.
- Bildkvaliteten beror på anslutningsuttaget. Om enheten du vill ansluta har HDMI-uttag, rekommenderar vi att du använder dem.

## Ansluta enheter med andra uttag än HDMI-uttag

Var noga med att koppla från nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.



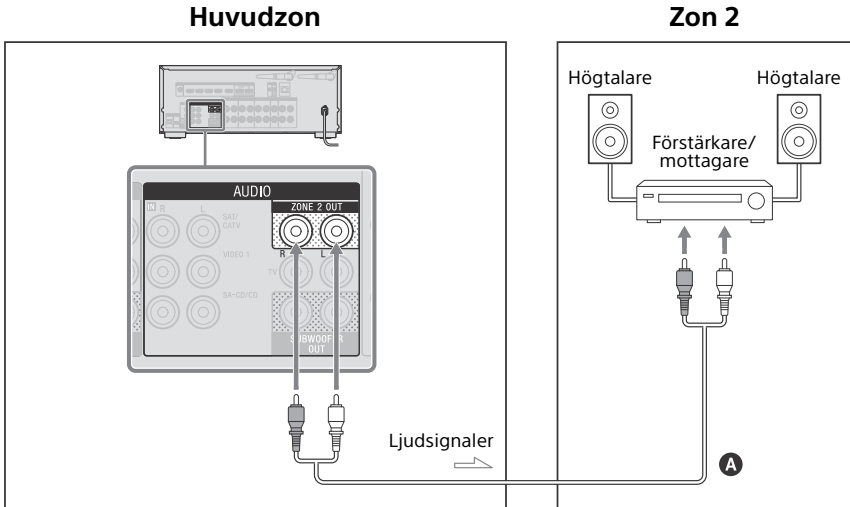


**Tips!**

Du kan byta namn på ingångarna så att namnet kan visas i mottagarens teckenfönster.

## Ansluta en annan förstärkare i zon 2

Var noga med att koppla från nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.



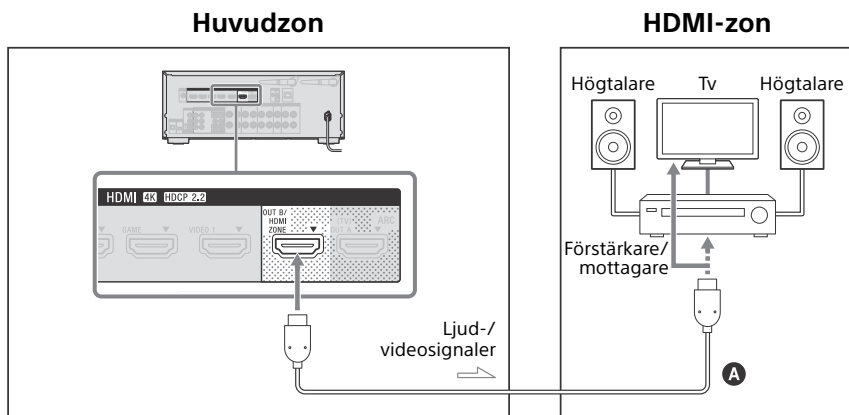
### **A** Ljudkabel (medföljer inte)

**Obs!**

- Endast ljudsignaler från [USB], [Bluetooth] (endast i [Receiver]-läge), [Home Network], [Music Services], [FM TUNER] och ljudinsignaler från AUDIO IN-uttag matas ut till zon 2-högtalarna.
- Extern digital inmatning från OPTICAL IN-, COAXIAL IN- och HDMI IN-uttagen och Screen mirroring kan inte matas ut till zon 2.

## Ansluta en annan förstärkare eller tv i HDMI-zonen

Var noga med att koppla från nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.



**A** HDMI-kabel (medföljer inte)

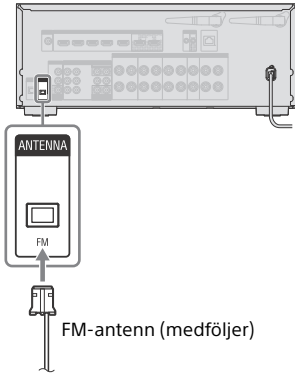
— Rekommenderad anslutning  
- - - - Alternativ anslutning

### Obs!

För att använda den här anslutningen ställer du in [HDMI Out B Mode] på menyn [HDMI Settings] på [Zone].

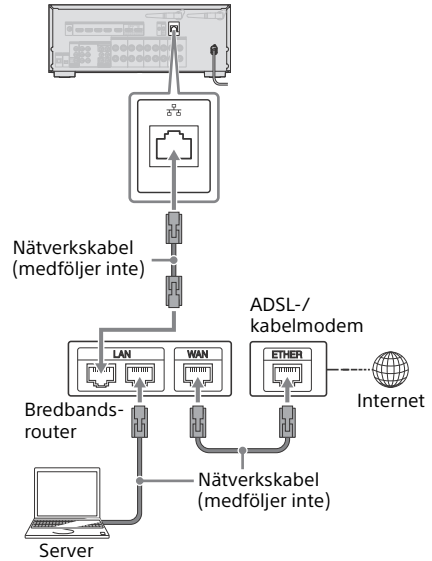
## Ansluta antennen

Koppla från nätströmskabeln innan du ansluter antennen.

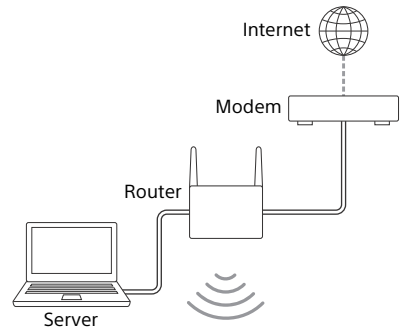


### Obs!

- Kontrollera att FM-antennen är helt utdragen.
- När du har anslutit FM-antennen, ska den vara så vågrät som möjligt.



## Med trådlös anslutning

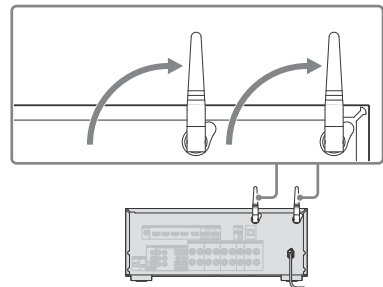


## Ansluta till ett nätverk

Välj metod utifrån nätverksmiljön. Följande illustrationer är konfigurationsexempel på ett hemnätverk med mottagaren och en server.

### Med trådbunden anslutning

Anslut mottagaren till nätverket via en nätverkskabel (medföljer inte).



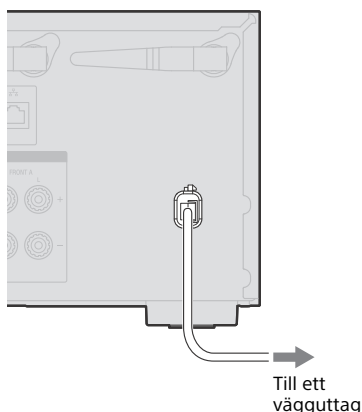
**Obs!**

- Det kan ibland uppstå avbrott i ljuduppspelningen på en server om du använder en trådlös anslutning.
- När du använder Screen mirroring och BLUETOOTH TX- eller BLUETOOTH RX-funktionen, fungerar det bäst om båda trådlösa nätverksantennerna är uppfällda.

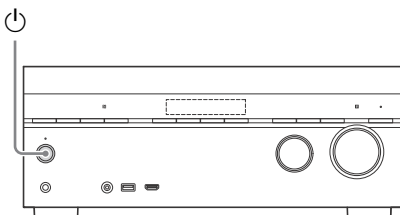
## Ansluta nätströmskabeln



Anslut högtalare och andra enheter innan du ansluter nätströmskabeln.

### 1 Anslut nätströmskabeln till ett vägguttag.



### 2 Tryck på (ström) för att slå på mottagaren.



Du kan också slå på mottagaren via  (ström) på fjärrkontrollen. Stäng av mottagaren genom att trycka på  (ström) igen.

**Obs!**






När du har stängt av mottagaren, blinkar "STANDBY" i teckenfönstret. Koppla inte från nätströmskabeln medan "STANDBY" blinkar. Om du gör det kan det orsaka fel.

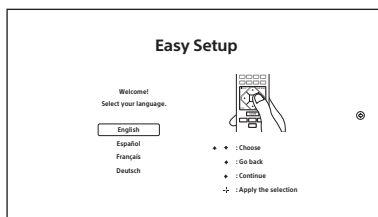
## Konfigurera mottagaren med hjälp av Easy Setup

Kontrollera innan du ställer in mottagaren första gången att tv:n är ansluten till mottagaren (sidan 22). Ändra sedan signalen för tv:n till den insignal som mottagaren är ansluten till.

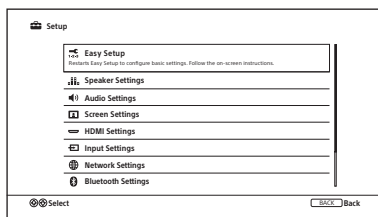
**Obs!**

Det går inte att följa stegen i Easy Setup enligt indikationerna i teckenfönstret.

Skärmen Easy Setup visas på tv-skärmen första gången du slår på mottagaren eller efter att mottagaren har initierats. Följ anvisningarna på skärmen för att göra grundinställningarna med  /  /  /  och .



Om Easy Setup-skärmen inte visas eller om du vill visa Easy Setup-skärmen manuellt, kan du trycka på HOME och sedan välja [Setup] - [Easy Setup].



## Vad du kan göra med Easy Setup

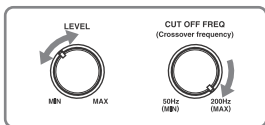
Med Easy Setup kan du:

- 1: Välja språk
- 2: Ställa in högtalarna  
Kontrollera högtalarsystemet och utför Auto Calibration enligt högtalarsystemets konfiguration och arrangemang.
- 3: Ange Internetinställningar  
Välj metod för nätverksanslutning och ange inställningar för att ansluta mottagaren till nätverket.

## Auto Calibration

### Innan du startar Auto Calibration

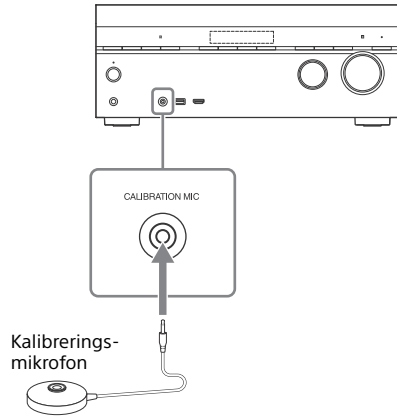
- Koppla från hörlurarna.
- Avlägsna eventuella hinder mellan kalibreringsmikrofonen och högtalarna.
- Auto Calibration är inte tillgängligt när [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter].
- Se till att omgivningen är tyst och fri från bakgrundsljud så att mätningen blir så exakt som möjligt.
- Ställ in högtalarutmatningen på en annan inställning än SPK OFF. Se "Välja fronthögtalare" (sidan 34).
- Bekräfta konfigurationen av aktiv subwoofer
  - Slå på subwoofern och höj volymen innan subwoofern aktiveras om en subwoofer är ansluten. Vrid LEVEL till en punkt strax före mitten.
  - Ställ in delningsfrekvensen på maxinställningen om du ansluter en subwoofer med delningsfrekvensfunktion.
  - Inaktivera den automatiska vilolägesfunktionen om du ansluter en subwoofer med sådan funktion.



#### Obs!

Det angivna inställningsavståndet kan skilja sig från den faktiska positionen beroende på egenskaperna hos den aktuella subwoofern.

- Anslut den medföljande kalibreringsmikrofonen till CALIBRATION MIC-uttaget. Placera kalibreringsmikrofonen vid lyssningspositionen.



#### Obs!

- Under kalibreringen är ljudet som kommer ut från högtalarna mycket högt och volymen går inte att justera. Ta hänsyn till grannar och eventuella barn i hemmet.
- Ljudavstängningsfunktionen stängs av automatiskt om den har aktiverats innan du startar Auto Calibration.
- Om du använder specialhögtalare, till exempel dipolhögtalare, kan det hända att mätningarna inte kan utföras korrekt eller att Auto Calibration inte kan utföras alls.
- Om mätningen misslyckas, ska du följa anvisningen i meddelandet och välja [Retry] igen. Mer information om felkoder och varningsmeddelanden finns i "Lista med felmeddelanden efter Auto Calibration" (sidan 47).

### Avbryta Auto Calibration

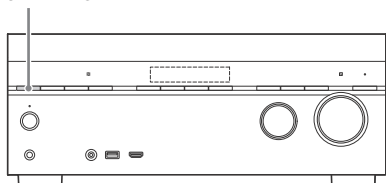
Funktionen Auto Calibration avbryts om du gör något av följande under mätningen:

- Trycker på  $\odot$  (ström)
- Trycker på signalknapparna på fjärrkontrollen eller vrider INPUT SELECTOR på mottagaren
- Trycker på  $\times$
- Trycker på SPEAKERS på mottagaren
- Ändrar volymnivån
- Ansluter hörlurar

## Välja fronthögtalare

Du måste använda knapparna på mottagaren för den här åtgärden.

SPEAKERS



### Tryck på SPEAKERS upprepade gånger.

Indikatorerna i teckenfönstret visar vilka terminaler som är valda.

- **SPA:** Högtalare som är anslutna till SPEAKERS FRONT A-terminalerna.
- **SPB\*:** Högtalare som är anslutna till SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-terminalerna.
- **SPA+B\*:** Högtalare som är anslutna till både SPEAKERS FRONT A- och SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-terminalerna (parallellkoppling).
- (Inget): SPK OFF visas i teckenfönstret. Inga ljudsignaler matas ut från högtalaranslutningarna.

\* Välj SPB eller SPA-B genom att ställa in tilldelningen för SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-terminalerna på [Front B] genom att välja [Surround Back Speaker Assign] i [Speaker Settings].

#### Obs!

Den här inställningen är inte tillgänglig när hörlurar är anslutna.

## Lyssna/titta

## Spela upp video och ljud

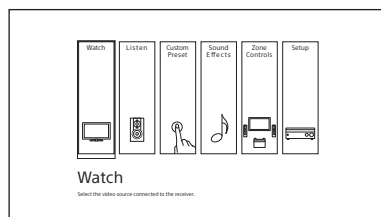
### Spela upp AV-enheter

**1** Starta tv:n och ändra insignalen för tv:n till den insignal som mottagaren är ansluten till.

**2** Tryck på HOME.

Startmenyn visas på tv-skärmen.

Beroende på tv:n kan det dröja en stund innan startmenyn visas på tv-skärmen.



**3** Tryck på  $\leftarrow/\rightarrow$  för att välja [Watch] eller [Listen], och tryck sedan på  $\boxed{+}$ .

Listan med menyalternativ visas på tv-skärmen.

**4** Välj den enhet som du vill spela upp från.

**5** Slå på enheten och starta uppspelningen.

**6** Justera volymen genom att trycka på  $\triangleleft$  +/-.

Du kan också använda MASTER VOLUME på mottagaren.

**Obs!**

Glöm inte att sänka volymen innan du stänger av mottagaren, för att undvika skador på högtalarna.

**Tips!**

- Du kan välja önskad enhet genom att vrida på INPUT SELECTOR på mottagaren eller trycka på insignalsknapparna på fjärrkontrollen.
- Du kan ställa in volymen för varje enhet med vredet MASTER VOLUME på mottagaren eller med knapparna  $\triangleleft$  +/- på fjärrkontrollen. Om du vill höja eller sänka volymen snabbt:
  - Vrid snabbt.
  - Håll ned en av knapparna.
- Om du vill finjustera:
  - Vrid långsamt.
  - Tryck på en av knapparna och släpp upp den omedelbart.

## Ställa in HDMI-signalformat

Tryck på HOME och välj [Setup] – [HDMI Settings] – [HDMI Signal Format]. Välj önskad insignal.

- [Standard format]: Välj detta när du inte använder videoformat med hög bandbredd.
- [Enhanced format]: Välj detta när du använder videoformat med hög bandbredd, som 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 och 4K/60p 4:2:0, 10 bitar.

**Obs!**

- Om du väljer [Enhanced format], rekommenderar vi att du använder en Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet, som hanterar bandbredder på upp till 18 Gbit/s.
- Vissa enheter (kabel- eller satellit-tv-box, Blu-ray Disc-spelare och DVD-spelare) fungerar inte väl med inställningen [Enhanced format]. Välj i så fall [Standard format].
- Om tv:n har en liknande meny för videoformat med hög bandbredd, ska du kontrollera inställningen på tv-menyn när du väljer [Enhanced format] på mottagaren. Mer information om inställningen på tv-menyn finns i bruksanvisningen till tv:n.

## Lyssna på ljud från högtalare som är placerade i andra rum (Zone 2/Zone 3)

- 1 Anslut högtalarna som är placerade i zon 2/zon 3 (sidan 18, 19).**
- 2 Slå på mottagaren.**
- 3 (Endast zon 2) Ställ in prioriteten för högtalarterminaler.**

Tryck på HOME och välj sedan [Setup] – [Speaker Settings] – [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] – [ZONE2 Terminals].

- 4 (Endast zon 3) Ställ in tilldelningen för SURROUND/ZONE 3-terminalerna på [Zone3].**

Tryck på HOME och:

- Välj [Setup] – [Speaker Settings] – [Speaker Pattern]\* – [3.1], [3.0], [2.1] eller [2.0] – [Save]
- Välj [Surround Speaker Assign] – [Zone3]

\* Var noga med att ställa in [Speaker Pattern] utan surroundhögtalare.

- 5 Tryck på HOME och sedan på [Zone Controls].**

- **Zon 2: Ställ in [Zone2] – [Zone2 Power] – [On].**
- **Zon 3: Ställ in [Zone3] – [Zone3 Power] – [On].**

Du kan också trycka på ZONE SELECT på mottagaren upprepade gånger för att välja ZONE 2 eller ZONE 3, och sedan trycka på ZONE POWER på mottagaren.

- 6 Välj [Zone2 Input] eller [Zone3 Input], och välj sedan önskad utsignalskälla.**

Du kan också vrida INPUT SELECTOR på mottagaren medan "2. xxxx"\* eller "3. xxxx"\* visas i teckenfönstret.

\* "xxxx" är insignalsnamnet.

**Tips!**

Välj [SOURCE] om du vill lyssna på samma ljud som i huvudzonen i en annan zon.

## 7 Starta uppspelningen på den valda insignalsenheten.

## 8 Välj [Zone2 Volume] eller [Zone3 Volume] och justera volymen.

Du kan också vrida MASTER VOLUME på mottagaren medan "2. xxxx"\* eller "3. xxxx"\* visas i teckenfönstret.

\* "xxxx" är insignalsnamnet.

**Tips!**

Om du ansluter en IR-blastar (medföljer inte) till IR REMOTE-uttaget, kan du styra mottagaren utan att behöva rikta fjärrkontrollen.

## Avsluta användningen av zonen

Ställ in [Zone2 Power] eller [Zone3 Power] på [Off] i steg 5.

## Lyssna på ljud från högtalare som är placerade i andra rum med en annan förstärkare (zon 2)

### 1 Anslut en annan förstärkare som är placerad i zon 2 (sidan 29).

### 2 Starta mottagaren i huvudzonen och förstärkaren i zon 2.

### 3 Ställ in volymen för zon 2.

Tryck på HOME och välj [Setup] – [Zone Settings] – [Zone2 Line Out] – [Variable] eller [Fixed].

- [Variable]: Du kan ändra volymen för ZONE 2 OUT-uttagen. Välj detta när du använder en annan förstärkare som saknar volymreglage.
- [Fixed]: Volymen för ZONE 2 OUT-uttagen kan inte ändras. Välj detta när du använder en annan förstärkare med volymreglage.

## 4 Tryck på HOME och välj sedan [Zone Controls] – [Zone2] – [Zone2 Power] – [On].

Du kan också trycka på ZONE SELECT på mottagaren upprepade gånger för att välja ZONE 2, och sedan trycka på ZONE POWER på mottagaren.

## 5 Välj [Zone2 Input], och välj sedan önskad utsignalskälla.

Du kan också vrida INPUT SELECTOR på mottagaren medan "2. xxxx"\* visas i teckenfönstret.

\* "xxxx" är insignalsnamnet.

**Tips!**

Välj [SOURCE] om du vill lyssna på samma ljud som i huvudzonen i en annan zon.

## 6 Starta uppspelningen på den valda insignalsenheten.

## 7 Justera volymen.

Justera volymen via förstärkaren i zon 2.

Om du ställde in [Zone2 Line Out] på [Variable] i steg 3 ovan, ska du välja [Zone2 Volume] och sedan justera volymen. Du kan också vrida MASTER VOLUME på mottagaren medan "2. xxxx"\* visas i teckenfönstret.

\* "xxxx" är insignalsnamnet.

**Tips!**

Om du ansluter en IR-blastar (medföljer inte) till IR REMOTE-uttaget, kan du styra mottagaren utan att behöva rikta fjärrkontrollen.

## Avsluta användningen av zonen

Ställ in [Zone2 Power] på [Off] i steg 4.



## Titta på video och lyssna på ljud i ett annat rum via en tv eller en annan förstärkare (HDMI zone)

- 1 Anslut en annan förstärkare eller tv i ett annat rum (sidan 30).**
- 2 Starta mottagaren i huvudzonen och förstärkaren och tv:n i HDMI-zonen.**
- 3 Ställ in tilldelningen för HDMI OUT B/HDMI ZONE-uttaget på [Zone].**

Tryck på HOME och välj sedan [Setup] – [HDMI Settings] – [HDMI Out B Mode] – [Zone].
- 4 Tryck på HOME och välj sedan [Zone Controls] – [HDMI Zone] – [HDMI Zone Power] – [On].**

Du kan också trycka på ZONE SELECT på mottagaren upprepade gånger för att välja HDMI ZONE, och sedan trycka på ZONE POWER på mottagaren.
- 5 Välj [HDMI Zone Input], och välj sedan önskad utsignalskälla.**

Du kan också vrida INPUT SELECTOR på mottagaren medan "H. xxxx"\* visas i teckenfönstret.

\* "xxxx" är insignalsnamnet.
- 6 Ställ in volymen via volymreglaget på förstärkaren eller tv:n i HDMI-zonen.**

### Tips!

- Du kan undvika eventuella signalstörningar i huvudzonen genom att ställa in [Priority] i [HDMI Settings] på [Main Only]. Om samma insignal är vald i HDMI-zonen, matas ingen bild och inget ljud ut från HDMI-zonen.
- Om du ansluter en IR-blaster (medföljer inte) till IR REMOTE-uttaget, kan du styra mottagaren utan att behöva rikta fjärrkontrollen.

## Avsluta användningen av zonen

Ställ in [HDMI Zone Power] på [Off] i steg 4.

## Tillgängliga insignaler för varje zon

Vilka insignaler som är tillgängliga beror på den valda zonen. Välj önskad insignal i listan på tv-skärmen eller i teckenfönstret.

## För huvudzonen

Du kan välja samtliga insignalskällor från alla enheter som är anslutna till mottagaren i huvudzonen.

Dessutom kan du välja en ljudkälla som tas emot via BLUETOOTH-anslutning.

## För zon 2 och/eller zon 3

Du kan inte titta på video i zon 2 och/eller zon 3. Ljud är inte tillgängligt från enheter som är anslutna till HDMI IN-uttagen.

### Obs!

- Signaler från HDMI IN-, OPTICAL IN- och COAXIAL IN-uttagen kan inte matas ut till högtalarna i zon 2 och zon 3.
- Du kan välja [USB], [Home Network], [Music Services] eller [Bluetooth] från huvudzonen, zon 2 och zon 3. Det senaste valet prioriteras även om något annat redan har valts i någon av zonerna.
- Om du väljer [Screen mirroring] i huvudzonen när den aktuella insignalen i zon 2 eller zon 3 är [USB], [Home Network], [Music Services] eller [Bluetooth], ändras insignalen för zon 2 och zon 3 till [SOURCE]. I så fall matas inget ljud ut till zon 2 eller zon 3.
- Om du ansluter BLUETOOTH-hörlurar till huvudzonen medan en AV-enhet spelas upp och den aktuella insignalen i zon 2 eller zon 3 är [USB], [Home Network] eller [Music Services], ändras insignalen för zon 2 och zon 3 till [SOURCE]. I så fall matas bara FM-radiosignaler och analoga ljudsignaler ut till zon 2 eller zon 3.
- Om du ansluter BLUETOOTH-hörlurar till huvudzonen medan en AV-enhet spelas upp, fränkopplas BLUETOOTH-hörlurarna om du väljer [USB], [Home Network] eller [Music Services] i zon 2 eller zon 3.

## För HDMI-zonen

Du kan bara titta på video eller lyssna på ljud från HDMI IN-uttagen (utom för VIDEO 1).

### Tips!

- Du kan också välja ljudfält genom att använda
- [Sound Field] i [Audio Settings] på menyn [Setup].
  - 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC eller FRONT SURROUND på fjärrkontrollen.
  - 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på mottagaren.

# Använda ljudeffekter

## Välja ljudfält

Du kan välja mellan en mängd olika ljudfältslägen enligt högtalaranslutningarna eller insignalskällorna.

### 1 Tryck på HOME.

Startmenyn visas på tv-skärmen.

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

### 3 Tryck på ←/↑/↓/→ för att välja önskat ljudfält, och tryck sedan på .

Välj ett ljudfält som är märkt med [Movie] för film.

Välj ett ljudfält som är märkt med [Music] för musik.

### Obs!

- Du kan inte välja ljudeffekter när [Bluetooth Mode] är inställt på [Transmitter].
- När du lyssnar med hörlurar, visas bara ljudfältet för hörlurar.
- Ljudfälten för film och musik fungerar kanske inte med alla signaler och högtalarmönster eller med alla ljudformat.
- Beroende på ljudformatet kan det hända att mottagaren spelar upp signaler med lägre samplingsfrekvens än signalernas faktiska samplingsfrekvens.
- [PLI|x Movie] eller [PLI|x Music] kanske inte visas beroende på vilket högtalarmönster du väljer.
- Det kan hända att vissa högtalare eller subwoofern inte matar ut något ljud beroende på ljudfältinställningen.

## Relationer mellan ljudfält och högtalare

I listan nedan visas vilka högtalare som matar ut ljud när ett visst ljudfält har valts.

### 2-kanaligt innehåll

Ljudfält		Teckenfönster	Front-högtalare	Center-högtalare	Surround-högtalare	Bakre surround-högtalare	Subwoofer	Övre front-högtalare
2CH/ MULTI	2-kanalig stereo	2CH STEREO	⊙	-	-	-	-	-
	Multi Channel Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direkt (analog insignal)	DIRECT	⊙	-	-	-	-	-
	Direkt (övriga)	DIRECT	⊙	-	-	-	○ <sup>*1</sup>	-
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Movie	PLII Movie	⊙	○	○	-	○	-
	Pro Logic IIx Movie	PLIIx Movie	⊙	○	○	○	○	-
	Neo:6 Cinema	Neo6.CINEMA	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	-
	Främre surround	FRONT SUR.	⊙	-	-	-	○ <sup>*2</sup>	-
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	-	-	-	○ <sup>*2</sup>	-
	Concert Hall A	HALL A	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Concert Hall B	HALL B	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Concert Hall C	HALL C	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	○
	Pro Logic II Music	PLII Music	⊙	○	○	-	○	-
	Pro Logic IIx Music	PLIIx Music	⊙	○	○	○	○	-
	Neo:6 Music	Neo6.MUSIC	⊙	○	○	○	○ <sup>*2</sup>	-

- : Inget ljud hörs.

⊙ : Ljud matas ut.

○ : Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret.

<sup>\*1</sup> Modeller i USA och Kanada: Ljud matas ut.

Övriga modeller: Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret endast när [Small] har valts för [Size] i [Speaker Settings].

<sup>\*2</sup> Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret endast när [Small] har valts för [Size] i [Speaker Settings].

## Flerkanaligt innehåll

Ljutfält		Teckenfönster	Front-högtalare	Center-högtalare	Surround-högtalare	Bakre surround-högtalare	Subwoofer	Övre front-högtalare
2CH/ MULTI	2-kanalig stereo	2CH STEREO	⊙	–	–	–	–	–
	Multi Channel Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direkt	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Movie	PLII Movie	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Movie	PLIIx Movie	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	Neo6.CINEMA	⊙	○	○	○	○	○
	Främre surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○	–
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall A	HALL A	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall B	HALL B	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall C	HALL C	⊙	○	○	○	○	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Music	PLII Music	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Music	PLIIx Music	⊙	○	○	○	○	–
Neo:6 Music	Neo6.MUSIC	⊙	○	○	○	○	○	

– : Inget ljud hörs.

⊙ : Ljud matas ut.

○ : Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret och kanalerna i insignalskällan.

### Obs!

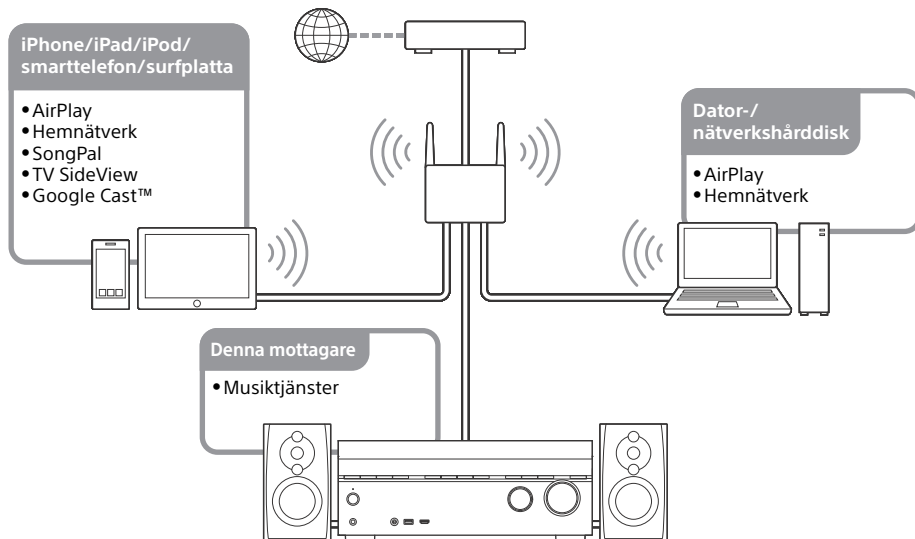
Om det inte hörs något ljud, ska du kontrollera att alla högtalare är korrekt anslutna till rätt högtalaranslutningar (sidan 14) och att rätt högtalarmönster (sidan 14) har valts.

## Detta kan du göra med nätverksfunktioner

Du kan lyssna på ljudinnehåll med hög kvalitet från en dator eller nätverkshårddisk, eller en iPhone/iPad/iPod eller annan smarttelefon eller surfplatta som är ansluten till ditt hemnätverk, trådbundet eller trådlöst.

Du kan även lyssna på ljudtjänster som webbradio genom att ansluta till Internet.

Du kan även styra mottagaren från en smarttelefon genom att använda kompatibla appar.



### • AirPlay

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

### • Hemnätverk

Du kan spela upp ljudinnehåll och fotoinnehåll som lagras i olika format på en nätverksplats (en dator, nätverkshårddisk osv.) via hemnätverket.

### • SongPal

Du kan styra mottagaren trådlöst genom att installera appen SongPal på en smarttelefon eller surfplatta. Funktionen rekommenderas när du använder uppspelningsfunktionen, flersonsfunktioner eller SongPal Link-funktionen på mottagaren.

### • TV SideView

Du kan styra mottagaren trådlöst genom att installera appen TV SideView på en smarttelefon eller surfplatta. Vi rekommenderar den här appen om du använder en tv från Sony tillsammans med mottagaren.

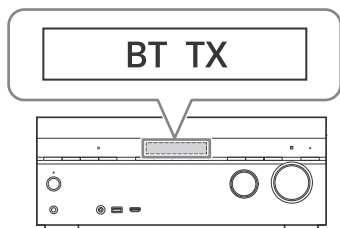
### • Musiktjänster via Internet

Med mottagaren ansluten till Internet kan du lyssna på musik från en mängd olika musiktjänster.

# Lyssna på ljud med BLUETOOTH-hörlurar

## 1 Tryck på RX/TX upprepade gånger för att välja BT TX.

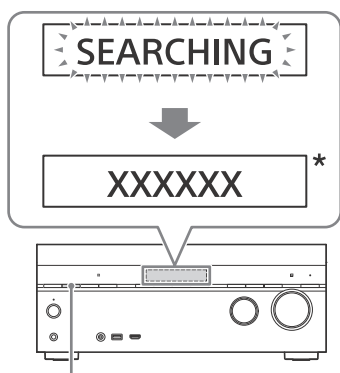
BLUETOOTH-läget på mottagaren växlar till sändare.



## 2 Slå på hörlurarna och sätt dem i parkopplingsläge.

## 3 Håll CONNECTION PAIRING BLUETOOTH på mottagaren intryckt i cirka två sekunder.

"SEARCHING" blinkar i teckenfönstret i cirka tio sekunder och därefter visas namnet på den identifierade BLUETOOTH-enheten.

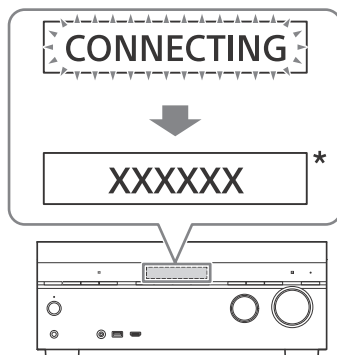


CONNECTION  PAIRING  
BLUETOOTH

\* XXXXXX motsvarar namnet på den identifierade BLUETOOTH-enheten.

## 4 Tryck på för att välja namnet på hörlurarna, och tryck sedan på .

När "CONNECTING" blinkar och namnet på hörlurarna visas, är BLUETOOTH-anslutningen upprättad.



\* XXXXXX motsvarar namnet på den identifierade BLUETOOTH-enheten.

## 5 Tryck på en av signalknapparna för att välja önskad insignal.

Ljudet matas ut från BLUETOOTH-hörlurarna. Inget tv-ljud matas ut från mottagaren.

## 6 Ställ först in volymen på BLUETOOTH-hörlurarna.

Volymreglaget på mottagaren och fjärrkontrollen fungerar bara för BLUETOOTH-hörlurarna.

### Obs!

- Du kan ansluta den senaste anslutna BLUETOOTH-enheten igen genom att följa steg 1 ovan.
- One-touch-anslutning (NFC) kan inte användas i TX-läge (sändare).
- När "NOT. USE" visas i teckenfönstret, kan du inte växla BLUETOOTH-läget. Kontrollera följande:
  - BLUETOOTH-funktionen är aktiverad
  - funktionen Screen mirroring är aktiverad
  - [Bluetooth Mode] är inställt på [Off]

**Tips!**

Du kan också växla BLUETOOTH-läget till sändarläge genom att ställa in [Bluetooth Mode] på [Transmitter] i [Bluetooth Settings]. Välj sedan namnet på hörlurarna i [Device List] i [Bluetooth Settings]. Välj [Scan] om du inte hittar hörlurarna i listan.

## Lyssna på en Internetmusiktjänst (Google Cast)

Genom att ansluta mottagaren till Internet kan du lyssna på olika musiktjänster via en musikapp med Google Cast-funktion.

### 1 Hämta och installera den kostnadsfria appen SongPal på din smarttelefon/iPhone.

### 2 Anslut mottagaren och smarttelefonen/iPhone till Wi-Fi-nätverket.

Anslut mottagaren och smarttelefonen/iPhone till samma SSID (nätverk) på routern.

### 3 Starta SongPal och hämta en musikapp med Google Cast-funktion.

- ① Starta SongPal och tryck på "STR-DN1070" → Settings → Google Cast → Learn how to cast.
- ② Följ anvisningarna och leta reda på och installera en musikapp med Google Cast-funktion på din smarttelefon/iPhone.

### 4 Starta musikappen och tryck på knappen Cast för att välja "STR-DN1070".



## 5 Starta musiken i musikappen.

Musiken spelas upp på mottagaren.

**Obs!**

- Kontrollera att den senaste fasta programvaran är installerad på mottagaren.
- Vissa funktioner och tjänster kanske inte är tillgängliga i alla länder/regioner.

# Uppdatera programvaran

Genom att uppdatera programvaran till den senaste versionen kan du dra fördel av de nyaste funktionerna.

När ny programvara är tillgänglig:

- Indikatorn "UPDATE" tänds i teckenfönstret.
- Ett meddelande visas på tv-skärmen om [Software Update Notification] är inställt på [On].

### Obs!

Koppla inte från nätströmskabeln eller nätverkskabeln innan filhämtningen och uppdateringen är slutförd. Om du gör det kan det orsaka fel.

## 1 Tryck på HOME.

Startmenyn visas på tv-skärmen.

## 2 Välj [Setup] – [System Settings].

## 3 Välj [Software Update].

## 4 Välj [Update via Internet] eller [Update via USB Memory].

Om du väljer [Update via USB Memory], ska du hämta den senaste programversionen på följande webbplats för kundsupport.

För kunder i USA:

<http://esupport.sony.com/>

För kunder i Kanada:

<http://esupport.sony.com/CA/>

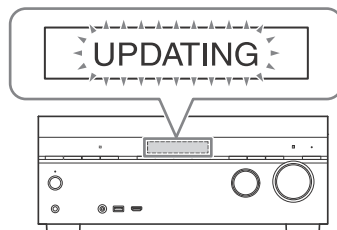
För kunder i Europa:

[www.sony.eu/support](http://www.sony.eu/support)

För kunder i länder och regioner i Asien-Stillahavsområdet:

<http://www.sony-asia.com/section/support>

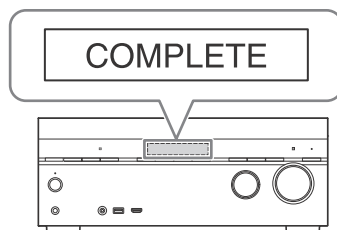
## 5 Uppdatera programvaran.



"UPDATING" blinkar i teckenfönstret medan uppdateringen pågår.

Texten "UPDATING" kan dock försvinna tillfälligt under åtgärden.

## 6 Programuppdateringen är klar!



När uppdateringen är klar, visas "COMPLETE" i teckenfönstret och mottagaren startas om automatiskt.

### Obs!

- Det kan dröja cirka en timme innan uppdateringen är klar.
- Stäng inte av mottagaren medan programvaran uppdateras. Det kan orsaka fel.
- När programvaran har uppdaterats, kan du inte återställa den gamla programversionen.
- Ställ in [Auto Update] på [On] om du vill att programuppdateringar ska ske automatiskt. Beroende på syftet med uppdateringen kan det hända att programuppdateringar sker även om du ställer in [Auto Update] på [Off].



## Felsökning

Om det inträffar problem när du använder mottagaren, ska du försöka åtgärda felet genom att följa punkterna nedan innan du kontaktar en Sony-återförsäljare.

- Kontrollera om problemet finns med i listan i avsnittet "Felsökning".

Kontakta närmaste Sony-återförsäljare om problemet kvarstår när du har gjort allt ovanstående.

### Allmänt

**Mottagaren stängs av automatiskt.**

- [Auto Standby] är inställt på [On].
- Insomningstimerfunktionen har aktiverats.
- PROTECTOR har aktiverats.

**Teckenfönstret är avstängt.**

- Om PURE DIRECT-indikatorn tänds på frontpanelen, kan du trycka på PURE DIRECT för att stänga av funktionen.
- Tryck på DIMMER på mottagaren upprepade gånger för att justera teckenfönstrets ljusstyrka.

### Bild

**Det visas ingen bild på tv-skärmen.**

- Välj lämplig insignal med insignalsknapparna.
- Ställ in tv:n på rätt insignalsläge.
- Flytta bort ljudenheten från tv:n.
- Kontrollera att kablarna är korrekt och ordentligt anslutna till enheterna.
- Ställ in [HDMI Signal Format] för den valda signalen på [Standard format] på menyn [HDMI Settings].

- Vissa uppspelningsenheter måste installeras. Mer information finns i bruksanvisningen till den aktuella enheten.
- Använd alltid en High Speed HDMI-kabel med Ethernet när du visar bilder eller lyssnar på ljud, i synnerhet med 1080p-, Deep Color (Deep Colour)-, 4K- eller 3D-överföring. Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet krävs för 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 och 4K/60p 4:2:0 10 bitar och liknande.
- Utmatningen av HDMI-videosignaler från mottagaren kan ha ställts in på HDMI OFF. Välj i så fall HDMI A, HDMI B eller HDMI A + B genom att trycka på HDMI OUT.
- Om du vill spela upp HDCP 2.2-innehåll, ska du ansluta mottagaren till HDMI-ingången på en HDCP 2.2-kompatibel tv.

**Inget 3D-innehåll visas på tv:n.**

- Beroende på tv- eller videoenheten kanske det inte går att visa 3D-innehåll.
- Tänk på att använda en High Speed HDMI-kabel med Ethernet.

**Inget 4K-innehåll visas på tv:n.**

- Beroende på tv- eller videoenheten kanske det inte går att visa 4K-innehåll. Kontrollera tv:ns eller videoenhetens funktioner och inställningar för video.
- Tänk på att använda en High Speed HDMI-kabel med Ethernet.
- Vi rekommenderar att du använder en Premium High Speed HDMI-kabel med Ethernet när du använder videoformat med hög bandbredd, som 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 and 4K/60p 4:2:0 10 bitar.
- Om tv:n har en liknande meny för videoformat med hög bandbredd, ska du kontrollera inställningen på tv-menyn när du väljer [Enhanced format] (sidan 35) på mottagaren. Mer information om inställningen på tv-menyn finns i bruksanvisningen till tv:n.
- Anslut mottagaren till en HDMI-ingång på en tv- eller videoenhet som har stöd för 4K. Du måste ansluta en HDMI-kabel till ett HDMI-uttag med stöd för HDCP 2.2 när du använder en uppspelningsenhet för videoinnehåll med 4K-upplösning och liknande.

### Startmenyn visas inte på tv-skärmen.

- Startmenyn kan endast användas när du ansluter tv:n till HDMI OUT-uttaget.
- Tänk på att ställa in [HDMI Out B Mode] på [Main] i [HDMI Settings] när du ansluter tv:n till HDMI OUT B/HDMI ZONE-uttaget.
- Tryck på HOME för att visa startmenyn.
- Kontrollera att tv:n är korrekt ansluten.
- Beroende på tv:n kan det dröja en stund innan startmenyn visas på tv-skärmen.

## Ljud

### Det hörs inget eller endast mycket lågt ljud, oavsett vilken utrustning som har valts.

- Kontrollera att alla anslutningskablar sitter ordentligt i ingångarna/utgångarna på mottagaren, högtalarna och enheterna.
- Kontrollera att både mottagaren och enheterna är påslagna.
- Kontrollera att MASTER VOLUME på mottagaren inte är inställt på VOL MIN.
- Kontrollera att SPEAKERS på mottagaren inte är inställt på SPK OFF (sidan 34).
- Kontrollera att hörlurarna inte är anslutna till mottagaren.
- Tryck på  $\times$  för att inaktivera ljudavstängningsfunktionen.
- Prova att trycka på insignal-knappen på fjärrkontrollen eller vrida på INPUT SELECTOR på mottagaren för att välja önskad enhet.
- Om du vill lyssna på ljud från tv-högtalarna, ställer du in [Audio Out] på [TV + AMP] på menyn [HDMI Settings]. Ställ in [AMPAMP] om du inte kan spela upp flerkanaliga ljudkällor. Ljudet hörs inte från tv-högtalaren.
- Det kan uppstå avbrott i ljudet när du ändrar samplingsfrekvens, kanalnummer eller ljudformat hos ljudutsignaler från uppspelningssenheter.
- Om du lyssnar med BLUETOOTH-hörlurar, ska du kontrollera att [Bluetooth Mode] inte är inställt på [Receiver] eller [Off].
- Det matas inte ut något ljud från centerhögtalarna om du ställer in högtalarmönstret på en inställning utan centerhögtalare och spelar upp en flerkanalig DSD-källa.
- Det matas inte ut något ljud från surroundhögtalarna om du ställer in högtalarmönstret på en

inställning utan surroundhögtalare och spelar upp en flerkanalig DSD-källa.

- Det matas inte ut något ljud från zon 2/3-högtalarna om du aktiverar funktionen DSD Native och spelar upp en DSD-fil i huvudzonen.

### Det hörs inget ljud från tv:n via HDMI TV OUT (TV) (ARC)-uttaget när du använder funktionen Audio Return Channel.

- Ställ in [Control for HDMI] på [On] på menyn [HDMI Settings].
- Kontrollera att tv:n är kompatibel med ACR-funktionen.
- Se till att HDMI-kabeln är ansluten till ett uttag på tv:n som är kompatibelt med ACR-funktionen.

### Det går inte att få surroundeffekt.

- Kontrollera att du har valt ett ljudfält för film eller musik.
- PLII Movie, PLII Music, PLIIx Movie, PLIIx Music, Neo6.CINEMA och Neo6.MUSIC fungerar inte när högtalarmönstret är inställt på 2.0 eller 2.1.

## Nätverksanslutning

### Det går inte att ansluta till nätverket med WPS via en trådlös nätverksanslutning.

- Du kan inte ansluta till ett nätverk med WPS om anslutningspunkten är inställd på WEP. Ställ in nätverket efter att ha sökt efter anslutningspunkten med Access Point Scan.

### Det går inte att ansluta till nätverket.

- Kontrollera att nätverkskabeln är ansluten till mottagaren när du vill ansluta mottagaren till nätverket via en trådbunden nätverksanslutning.
- Kontrollera nätverksinformationen. Om anslutningen misslyckas, upprättar du nätverksanslutningen igen.
- Om mottagaren är ansluten via ett trådlöst nätverk, flyttar du mottagaren och den trådlösa nätverksroutern/anslutningspunkten närmare varandra och utför konfigurationen igen.
  - Se till att du använder en trådlös nätverksrouter/anslutningspunkt.
  - Se till att den trådlösa nätverksroutern/anslutningspunkten är påslagen.
  - Kontrollera inställningarna för den trådlösa nätverksroutern/anslutningspunkten och

utför konfigurationen igen. Information om enhetsinställningar finns i bruksanvisningen till enheten.

- Trådlösa nätverk påverkas av elektromagnetisk strålning från mikrovågsugnar och andra enheter. Flytta mottagaren längre bort från dessa enheter.

Det går inte att välja menyn [Network Settings].

- Vänta en stund efter att du har slagit på mottagaren och välj sedan menyn [Network Settings] igen.

## Felmeddelanden

### PROTECTOR

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

- Det kan ha inträffat en strömspik eller ett strömavbrott. Koppla från nätströmskabeln och vänta i 30 minuter innan du sätter i den igen.
  - Mottagaren är övertäckt eller ventilationshålen är blockerade. Avlägsna föremålet som täcker mottagarens ventilationshål.
  - De anslutna högtalarna har lägre impedans än den märkimpedans som anges på mottagarens bakpanel. Sänk volymen.
  - Koppla från nätströmskabeln och låt mottagaren svalna under 30 minuter medan du gör följande felsökningar:
    - Koppla från alla högtalare och subwoofern.
    - Kontrollera att metalltrådarna i högtalarkablarna är ordentligt åtvridna i båda ändar.
    - Anslut fronthögtalaren först, höj volymen och använd mottagaren i minst 30 minuter tills den är fullt uppvärmd. Anslut sedan en högtalare i taget och testa varje högtalare tills du har identifierat den som orsakar problemet.
- När du har kontrollerat punkterna ovan och åtgärdat eventuella problem, ansluter du nätströmskabeln och slår på mottagaren. Kontakta närmaste Sony-återförsäljare om problemet kvarstår.

**Alltför kraftig ström avgavs från ⚡ (USB)-porten.**

- Koppla från USB-enheten enligt varningsmeddelandet och stäng meddelandet.

## Lista med felmeddelanden efter Auto Calibration

### Code 30

- Hörlurarna är anslutna till PHONES-uttaget på mottagaren. Koppla från hörlurarna och utför Auto Calibration igen.

### Code 31

- Fronthögtalarna har inte valts på rätt sätt. Välj fronthögtalare med SPEAKERS på mottagaren och utför Auto Calibration igen. Mer information om hur du väljer fronthögtalare finns i "Välja fronthögtalare" (sidan 34).

### Code 32, Code 33

- Högtalarna kan inte identifieras eller har inte anslutits korrekt.
  - Ingen av fronthögtalarna är anslutna eller endast en fronthögtalare är ansluten.
  - Antingen den vänstra eller den högra surroundhögtalaren är inte ansluten.
  - Bakre surroundhögtalare eller övre fronthögtalare är anslutna även om surroundhögtalarna inte är anslutna. Anslut surroundhögtalarna till SPEAKERS SURROUND-terminalerna.
  - En bakre surroundhögtalare är endast ansluten till SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B R-terminalen. Om du ansluter en enda surroundhögtalare, ska du ansluta den till SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B L-terminalen.
  - Den övre vänstra eller högra fronthögtalaren är inte ansluten.
- Kalibreringsmikrofonen är inte ansluten. Kontrollera att kalibreringsmikrofonen är ordentligt ansluten och utför Auto Calibration igen. Om kalibreringsmikrofonen är ordentligt ansluten men felkoden ändå visas, kan kalibreringsmikrofonens kabel vara skadad.

#### Warning 40

- Mätprocessen har slutförts och höga bakgrundsljud upptäcktes. Resultaten kanske kan bli bättre om du försöker igen när det är tystare.

#### Warning 41, Warning 42

- Insignalen från mikrofonen är för hög.
- Avståndet mellan högtalarna och mikrofonen kan vara för kort. Ställ dem längre isär och utför mätningen igen.

#### Warning 43

- Avståndet och fasen för subwoofern hittades inte. Detta kan bero på bakgrundsljud. Prova att utföra mätningarna i en tyst miljö.

## Försiktighetsåtgärder

### Säkerhet

Koppla från nätadaptern om ett föremål eller vätska kommer in i enheten. Låt kvalificerad personal inspektera enheten innan du använder den igen.

### Strömförsörjning

- Kontrollera att mottagarens driftspänning överensstämmer med den lokala nätspänningen innan du kopplar in mottagaren. Driftspänningen står angiven på typskylten på mottagarens baksida.
- Koppla bort mottagaren från vägguttaget om du inte ska använda den under en längre tid. Håll i själva kontakten, aldrig i kabeln när du ska koppla bort nätströmskabeln.
- Nätströmskabeln får endast bytas ut hos en kvalificerad återförsäljare.

### Värmebildning

Mottagaren alstrar värme under drift och detta är helt normalt. Om du använder mottagaren hela tiden med hög volym, höjs mottagarens temperatur märkbart ovanpå, på sidan och på undersidan. Vidrör inte mottagarens hölje så undviker du att bränna dig.

## Placering

- Placera mottagaren på en plats med lämplig ventilation för att minimera värmealstring och förlänga mottagarens livslängd.
- Placera inte mottagaren nära värmekällor eller på platser som utsätts för direkt solljus, mycket damm eller mekaniska stötar.
- Placera inga föremål ovanpå lådan som kan blockera ventilationshålen och orsaka driftsfel.
- Placera inte mottagaren nära annan enhet, som en tv, videobandspelare eller bandspelare. (Om mottagaren används tillsammans med en tv, videobandspelare eller bandspelare och har placerats för nära en sådan enhet, kan det förekomma brus och försämrad bildkvalitet. Detta är särskilt vanligt om du använder en inomhusantenn.)
- Var försiktig när du placerar anläggningen på specialbehandlade ytor (till exempel med vax, olja eller polish), eftersom ytan kan bli fläckig eller missfärgad.

## Användning

Glöm inte att stänga av och koppla från mottagaren innan du ansluter andra enheter.

## Rengöring

Rengör höljet, panelen och reglagen med en mjuk duk lätt fuktad med mildt rengöringsmedel. Använd inte skursvamp, skurpulver eller lösningsmedel som sprit eller bensin.

## BLUETOOTH-kommunikation

### BLUETOOTH-version och BLUETOOTH-profiler som stöds

En profil är en standarduppsättning funktioner för olika BLUETOOTH-produktfunktioner. Information om vilka BLUETOOTH-versioner och BLUETOOTH-profiler som stöds på mottagaren finns i avsnittet "BLUETOOTH" i "Specifikationer" (sidan 50).

### Effektiv kommunikationsräckvidd

BLUETOOTH-enheter ska användas inom tio meters avstånd (utan hinder) från varandra. Den effektiva kommunikationsräckvidden kan bli kortare i följande situationer:

- när en person, ett metallföremål, en vägg eller ett annat hinder finns mellan BLUETOOTH-enheterna
- på platser där det finns trådlösa nätverk
- i närheten av mikro vågsugnar som används
- på platser där annan elektromagnetisk strålning förekommer

## Effekter från andra enheter

BLUETOOTH-enheter och trådlösa (IEEE 802.11b/g/n-nätverksenheter använder samma frekvensband (2,4 GHz). Om du använder en BLUETOOTH-enhet nära en enhet med trådlös nätverksfunktion, kan det uppstå elektromagnetisk störning. Det kan leda till lägre dataöverföringshastigheter, brus eller problem med anslutningen. Om detta inträffar kan du pröva följande åtgärder:

- Använd mottagaren med ett avstånd på minst tio meter från den trådlösa nätverksenheten.
- Stäng av den trådlösa nätverksenheten när du använder BLUETOOTH-enheten inom ett avstånd på tio meter.
- Installera mottagaren och BLUETOOTH-enheten så nära varandra som möjligt.

## Effekter på övriga enheter

Mottagaren sänder ut radiovågor som kan störa funktionen hos vissa typer av medicinsk utrustning. Eftersom dessa störningar kan leda till fel, bör du alltid stänga av mottagaren och BLUETOOTH-enheten på följande platser:

- på sjukhus, tåg, flyg, bensinstationer och på platser där det kan finnas lättantändliga gaser
- nära automatiska dörrar eller brandlarm

### Obs!

- Denna mottagare har stöd för säkerhetsfunktioner som uppfyller BLUETOOTH-specifikationen för att säkerställa säker anslutning vid kommunikation med BLUETOOTH-teknik. Säkerheten kan dock vara otillräcklig beroende på inställningar, innehåll och andra faktorer. Var därför alltid försiktig när du kommunicerar via BLUETOOTH-teknik.
- Sony kan inte hållas ansvarigt på något sätt för skador eller andra förluster som uppstår på grund av informationsläckor vid kommunikation med BLUETOOTH-teknik.
- BLUETOOTH-kommunikation kan inte garanteras med alla BLUETOOTH-enheter som har samma profil som denna mottagare.

- BLUETOOTH-enheter som är anslutna till mottagaren måste överensstämma med BLUETOOTH-specifikationen fastställd av Bluetooth SIG, Inc., och måste vara certifierade för överensstämmelse. Även om en enhet följer BLUETOOTH-specifikationen, kan det förekomma situationer då BLUETOOTH-enhetens egenskaper eller specifikationer förhindrar anslutning och resulterar i andra styrmeter, displayer eller funktioner.
- Det kan förekomma brus eller avklippt ljud beroende på den BLUETOOTH-enhet som är ansluten till mottagaren, samt på kommunikationsmiljö och omgivande förhållanden.

Kontakta närmaste Sony-återförsäljare om du har frågor om eller problem med mottagaren.

## Specifikationer

### SPECIFIKATIONER FÖR LUDEFFEKT

#### UTEFFEKT OCH TOTAL HARMONISK DISTORSION (Endast modeller i USA)

Med 6 ohm belastning, båda kanalerna drivna, från 20 –20 000 Hz, märkeffekt 100 W per kanal för RMS-minimieffekt, med maximalt 0,09 % total harmonisk distorsion från 250 milliwatt till märkeffekt.

#### Förstärkare<sup>1)</sup>

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

Uteffekt i stereoläge  
(6 ohm, 1 kHz, THD 1 %)  
120 W + 120 W

Uteffekt i surroundläge<sup>2)</sup>  
(6 ohm, 1 kHz, THD 0,9 %)  
165 W per kanal

<sup>1)</sup> Uppmätt under följande villkor:

Område	Strömförsörjning
USA, Kanada	120 V AC, 60 Hz
Oceanien, Europa	230 V AC, 50 Hz

<sup>2)</sup> Referenseffekt från fronthögtalare, centerhögtalare, surroundhögtalare, bakre surroundhögtalare och övre fronthögtalare. Beroende på ljudfältinställningarna och källan kanske ingen ljudutmatning sker.

## Frekvensåtergivning

### Analog

10 Hz–100 kHz, +0,5/–2 dB (med ljudfält och equalizer förbikopplade)

## Insignal

### Analog

Känslighet: 500 mV/50 kohm  
Signalbrusförhållande<sup>3)</sup>: 105 dB  
(A, 500 mV<sup>4)</sup>)

### Digital (koaxial)

Impedans: 75 ohm  
Signalbrusförhållande: 100 dB  
(A, 20 kHz LPF)

### Digital (optisk)

Signalbrusförhållande: 100 dB  
(A, 20 kHz LPF)

## Utsignal (analog)

### ZONE 2

Spänning: 2 V/1 kohm

### SUBWOOFER

Spänning: 2 V/1 kohm

## Equalizer

### Förstärkningsnivåer

±10 dB i steg om 1 dB

<sup>3)</sup> INPUT SHORT (med ljudfält och equalizer förbikopplade)

<sup>4)</sup> Viktat nätverk, signalsnivå

## FM-radio

### Inställningsområde

Modeller i USA och Kanada:

87,5–108,0 MHz (i steg om 100 kHz)

Övriga modeller:

87,5–108,0 MHz (i steg om 50 kHz)

### Antenn

FM-trådentenn

### Antennanslutningar

75 ohm, obalanserat

## Video

### In-/utsignaler

Video:

1 Vp-p, 75 ohm

## HDMI-video

### Upplösning

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

\* VIDEO 1 har endast stöd för 4K/60p 4:2:0 8 bitar

### Stöd

HDCP 2.2, HDR, 3D, Deep Color  
(Deep Colour), ITU-R BT.2020, ARC

## iPhone/iPad/iPod

BLUETOOTH-tekniken fungerar med iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4 och iPod touch (femte och sjätte generationen).

AirPlay fungerar med iPhone, iPad och iPod touch med iOS 4.3.3 eller senare, Mac med OS X Mountain Lion eller senare, samt PC med iTunes 10.2.2 eller senare.

Appen SongPal kan användas med denna mottagare via BLUETOOTH eller nätverksanslutning.

iPhone/iPad/iPod kan inte spelas upp via ⚡ (USB)-porten.

## USB

⚡ (USB)-port:

Typ A (för anslutning av USB-minne)

Maximal ström

1 A

## NÄTVERK

Ethernet LAN

100BASE-TX

Trådlöst nätverk

Kompatibla standarder:

IEEE 802.11 a/b/g/n

Säkerhet:

WPA/WPA2-PSK, WEP

Radiofrekvens:

2,4 GHz, 5 GHz

## BLUETOOTH

Kommunikationssystem

BLUETOOTH-specifikation version 4.1

Utmatning

BLUETOOTH-specifikation effektklass 1

Största kommunikationsräckvidd

Siktlinje cirka 30 m<sup>1)</sup>

Frekvensband

2,4 GHz-bandet (2,4000 –2,4835 GHz)

Moduleringsmetod

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibla BLUETOOTH-profiler<sup>2)</sup>

A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

Kodek som stöds<sup>3)</sup>

SBC<sup>4)</sup>, AAC, LDAC

**Överföringsräckvidd (A2DP)**

- 20–40 000 Hz (LDAC-samplingfrekvens 96 kHz med 990 kbit/s överföring)
- 20–20 000 Hz (samplingfrekvens 44,1 kHz)

- <sup>1)</sup> Faktisk räckvidd varierar beroende på faktorer som hinder mellan enheter, magnetfält runt en mikro vågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänslighet, antennens prestanda, operativsystem, programvara och liknande.
- <sup>2)</sup> BLUETOOTH-standardprofiler anger syftet med BLUETOOTH-kommunikation mellan enheter.
- <sup>3)</sup> Kodek: Ljudsignalkomprimering och omvandlingsformat
- <sup>4)</sup> Subband Codec

**Allmänt****Strömförsörjning**

Område	Strömförsörjning
USA, Kanada	120 V AC, 60 Hz
Oceanien	230 V AC, 50 Hz
Europa	230 V AC, 50/60 Hz

**Strömförbrukning**

240 W

**Energiförbrukning (i viloläge)****Modeller för Europa**

0,4 W eller mindre (när [Control for HDMI], [Standby Through], [Remote Start], [Bluetooth Standby] och all zonström är inställda på [Off].)

Nätverksviloläge (alla trådanslutna nätverksportar är anslutna, alla trådlösa nätverksportar är aktiverade):

2,5 W

**Övriga modeller**

0,4 W eller mindre (när [Control for HDMI], [Standby Through], [Remote Start], [Bluetooth Standby], [Quick Start/Network Standby] och all zonström är inställda på [Off].)

**Mått (bredd × höjd × djup) (cirka)**

430 × 172 × 329,4 mm inklusive utskjutande delar och kontroller

**Vikt (cirka)**

10,5 kg

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

# SLUTANVÄNDARAVTAL

## VIKTIGT:

INNAN DU ANVÄNDER PROGRAMVARAN SKA DU LÄSA IGENOM DETTA SLUTANVÄNDARAVTAL NOGA. GENOM ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN GODKÄNNER DU VILLKOREN I DETTA SLUTANVÄNDARAVTAL. OM DU INTE GODKÄNNER VILLKOREN I SLUTANVÄNDARAVTALET FÅR DU INTE ANVÄNDA PROGRAMVARAN.

Detta slutanvändaravtal är ett juridiskt avtal mellan dig och Sony Corporation ("SONY"). Detta slutanvändaravtal reglerar dina rättigheter och skyldigheter rörande SONY-programvaran från SONY och/eller från externa licensgivare (inklusive SONYs dotterbolag) och deras respektive dotterbolag (tillsammans kallade "TREDJEPARTSLEVERANTÖRER"), tillsammans med eventuella uppdateringar/uppgraderingar från SONY, eventuell tryckt, online- eller elektronisk dokumentation för sådan programvara samt eventuella datafiler som skapas när sådan programvara används (tillsammans kallat "PROGRAMVARAN").

Det ovanstående oaktat ska all programvara i PROGRAMVARAN som har separata slutanvändaravtal (inklusive, men inte begränsat till, GNU General Public license och Lesser/Library General Public License) täckas av sådant tillämpligt separat slutanvändaravtal istället för villkoren i detta slutanvändaravtal i den utsträckning som krävs av sådant separat slutanvändaravtal ("UNDANTAGEN PROGRAMVARA").

## PROGRAMVARULICENS

PROGRAMVARAN säljs inte, utan licensieras. PROGRAMVARAN skyddas av upphovsrätt och andra internationella konventioner och lagar om immateriell egendom.

## UPPHOVSRÄTT

Alla rättigheter och äganderätt till PROGRAMVARAN (inklusive, men inte begränsat till, bilder, fotografier, animeringar, video, ljud, musik, text och sk. applets som är inbyggda i PROGRAMVARAN) ägs av SONY eller en eller flera av TREDJEPARTSLEVERANTÖRERNA.

## LICENSBEVILJANDE

SONY ger dig en begränsad licens att använda PROGRAMVARAN endast tillsammans med din kompatibla enhet ("ENHET") och endast för enskild, icke-kommersiell användning. SONY och TREDJEPARTSLEVERANTÖRERNA förbehåller sig uttryckligen alla rättigheter, äganderätt och anspråk (inklusive, men inte begränsat till, all immateriell egendomsrätt) på och till PROGRAMVARAN som detta slutanvändaravtal inte uttryckligen beviljar dig.

## KRAV OCH BEGRÄNSNINGAR

Du får inte kopiera, publicera, anpassa, omdistribuera, försöka härleda källkoden, modifiera, bakåtkompilera, dekompilera eller ta isär vare sig delar eller hela PROGRAMVARAN, eller skapa härledda produkter utifrån eller av PROGRAMVARAN, såvida inte dessa härledda produkter är avsiktligt främjade av PROGRAMVARAN. Du får inte ändra eller manipulera PROGRAMVARANS DRM-funktioner (digital rights management). Du får inte förbikoppla, modifiera, upphäva eller kringgå några av de funktioner eller skydd av PROGRAMVARAN eller mekanismer som är verksamt länkade till PROGRAMVARAN. Du får inte skilja ut någon av de enskilda delarna av PROGRAMVARAN för användning på fler än en ENHET utan uttryckligt medgivande från SONY. Du får inte ta bort, ändra, täcka över eller utplåna varumärken eller meddelanden på PROGRAMVARAN. Du får inte dela, sprida, hyra ut, leasa, underlicensiera, tilldela, överföra eller sälja PROGRAMVARAN. Programvara, nätverkstjänster eller andra produkter utöver PROGRAMVARAN, men som PROGRAMVARANS funktion är beroende av kan avbrytas eller sluta upphöra efter leverantörernas (programleverantörers, tjänsteleverantörers eller SONYs) godtycke. SONY och dessa leverantörer garanterar inte att PROGRAMVARAN, nätverkstjänster, innehåll eller andra produkter kommer att fortsätta vara tillgängliga eller att de kommer att fungera utan avbrott eller ändring.

## ANVÄNDNING AV PROGRAMVARAN MED UPPHOVSRETTSSKYDDAT MATERIAL

PROGRAMVARAN är i stånd att användas av dig för att visa, lagra, bearbeta och/eller använda innehåll som du eller tredje part har skapat. Detta innehåll kan vara skyddat av upphovsrätt, andra lagar och/eller avtal om immateriell egendom. Du samtycker till att använda PROGRAMVARAN endast i enlighet med alla sådana lagar och avtal som gäller detta innehåll. Du samtycker till att SONY får vidta lämpliga åtgärder för att skydda upphovsrätten till innehåll som lagras, bearbetas eller används av PROGRAMVARAN. Dessa åtgärder kan inkludera, men är inte begränsat till, att räkna hur ofta du säkerhetskopierar och återställer innehåll med vissa funktioner hos PROGRAMVARAN, att neka din begäran att återställa data samt att avbryta detta slutanvändaravtal i den händelse att du använder PROGRAMVARAN på obehörigt sätt.



## INNEHÅLLSTJÄNST

OBSERVERA ÄVEN ATT PROGRAMVARAN KAN VARA UTFORMAD ATT ANVÄNDAS MED INNEHÅLL TILLGÄNGLIGT VIA EN ELLER FLERA INNEHÅLLSTJÄNSTER ("INNEHÅLLSTJÄNST"). ANVÄNDNING AV DENNA TJÄNST OCH DETTA INNEHÅLL SKER UNDER INNEHÅLLSTJÄNSTENS ANVÄNDARVILLKOR. OM DU INTE GODKÄNNER DESSA VILLKOREN BEGRÄNSAS DIN ANVÄNDNING AV PROGRAMVARAN. Du samtycker till och godkänner att visst innehåll och vissa tjänster som är tillgängliga via PROGRAMVARAN kan tillhandahållas av tredje part som är utanför SONYs kontroll. ANVÄNDNING AV INNEHÅLLSTJÄNSTER KRÄVER EN INTERNETANSLUTNING. INNEHÅLLSTJÄNSTEN KAN UPPHÖRA NÅR SOM HELST.

## INTERNETANSLUTNING OCH TJÄNSTER FRÅN TREDJE PART

Du samtycker till och godkänner att vissa funktioner hos PROGRAMVARAN kan kräva en internetanslutning. Denna anslutning är du ensam ansvarig för. Du är dessutom ensam ansvarig för att betala eventuella avgifter till tredje part kopplade till din internetanslutning, inklusive, men inte begränsat till internetleverantör eller datatrafikavgifter. Användning av PROGRAMVARAN kan vara begränsad beroende på kapacitet, bandbredd eller teknisk begränsning hos din internetanslutning och -tjänst. Ansvar för tillhandahållande, kvalitet och säkerhet hos denna internetanslutning ligger helt hos den tredje part som tillhandahåller tjänsten.

## EXPORT OCH ANDRA REGLER

Du samtycker till att följa alla tillämpliga regler och begränsningar rörande export och återexport som gäller i det område eller land där du vistas samt att inte överföra eller godkänna överförande av PROGRAMVARAN till ett förbjudet land eller på annat sätt i strid mot sådana begränsningar eller regler.

## HÖGRISKAKTIVITETER

PROGRAMVARAN är inte feltolerant och har inte utformats eller tillverkats och är inte avsedd att användas eller återförsäljas som direktkopplad styrutrustning i riskfyllda miljöer som kräver felsäkra prestanda, t.ex. vid drift av kärnkraftsanläggningar, flygplansnavigering eller kommunikationssystem, flygtrafikkontroll, livsuppehållande utrustning eller vapensystem, där fel i PROGRAMVARAN kan leda till död, personskada eller allvarliga fysiska skador eller miljöskador ("HÖGRISKAKTIVITETER"). SONY, var och en av TREDJEPARTSLEVERANTÖRERNA samt var och en av deras respektive dotterbolag friskriver sig särskilt från alla uttryckliga eller underförstådda garantier, ansvar eller villkor avseende programvarans lämplighet för HÖGRISKAKTIVITETER.

## GARANTIFRISKRIVNING FÖR PROGRAMVARA

Du samtycker till och förbinder dig att använda PROGRAMVARAN på egen risk och att du är ansvarig för användningen av PROGRAMVARAN. PROGRAMVARAN tillhandahålls "I BEFINTLIGT SKICK", utan garanti, skyldighet eller villkor av något slag.

SONY OCH VAR OCH EN AV DERAS TREDJEPARTSLEVERANTÖRER (i detta avsnitt kallas SONY och var och en av TREDJEPARTSLEVERANTÖRERNA kollektivt för "SONY") FRISKRIVER SIG UTTRYCKLIGT FRÅN ALLA GARANTIER, ANSVAR ELLER VILLKOR, SÄVÄL UTTRYCKLIGA SOM UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE ÅTLJBARHET, ICKE-INTRÄNG OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE. SONY LÄMNAR INGA GARANTIER OCH ÅTAR SIG INGET ANSVAR (A) ATT FUNKTIONERNA I PROGRAMVARAN UPPFYLLER DINA BEHOV ELLER ATT DE KOMMER ATT UPPDATERAS, (B) ATT PROGRAMVARAN KOMMER ATT FUNGERA KORREKT OCH VARA FELFRI ELLER ATT EVENTUELLA DEFEKTER KOMMER ATT KORRIGERAS, (C) ATT PROGRAMVARAN INTE SKADAR ANNAN PROGRAMVARA, MASKINVARA ELLER DATA, (D) ATT PROGRAMVARA, NÄTVERKSTJÄNSTER (INKLUSIVE INTERNET) ELLER PRODUKTER (ANDRA ÄN PROGRAMVARAN) SOM PROGRAMVARANS PRESTANDA ÄR BEROENDE AV FORTSÄTTAT ATT VAR TILLGÄNGLIG, UTAN AVBROTT ELLER ÄNDRINGAR SAMT (E) RÖRANDE ANVÄNDNING ELLER RESULTAT AV ANVÄNDNING AV PROGRAMVARAN GÄLLANDE DESS KORREKTHET, RIKTIGHET, TILLFÖRLITLIGHET ELLER I ÖVRIGT.

INGEN MUNTLLIG ELLER SKRIFTLIG INFORMATION ELLER RÅD FRÅN SONY ELLER EN AUKTORISERAD REPRESENTANT FRÅN SONY SKALL BETRAKTAS SOM EN GARANTI, SKYLDIGHET ELLER VILLKOR ELLER PÅ NÅGOT SÄTT UTÖKA DENNA GARANTI. OM PROGRAMVARAN SKULLE VISA SIG VARA DEFECT TAR DU PÅ DIG HELA KOSTNADEN FÖR ALL NÖDVÄNDIG SERVICE, REPARATION ELLER KORRIGERING. VISSA JURISDIKTIONER TILLÅTER INTE UTESLUTANDE AV UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, SÅ DESSA BEGRÄNSNINGAR GÄLLER KANSKE INTE FÖR DIG.

## ANSVARSBEGRÄNSNING

SONY OCH VAR OCH EN AV DERAS TREDJEPARTSLEVERANTÖRER (i detta avsnitt kallas SONY och var och en av TREDJEPARTSLEVERANTÖRERNA kollektivt för "SONY") KAN INTE HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA OFÖRUTSEDDA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR ANKNYTNING TILL PROGRAMVARAN SOM KAN UPPSTÅ PÅ GRUND AV ELLER TILL FÖLJD AV BROTT MOT UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, AVTALSBRÖTT, VÅRDSLÖSHET, STRIKT ANSVAR ELLER ANNAN JURIDISK TEORI. INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, SKADOR SOM HÄNFÖR SIG TILL UTEBLIVEN VINST, UTEBLIVNA INTÄKTER, DATAFÖRLUST, UTEBLIVEN PRODUKTANVÄNDNING ELLER UTEBLIVEN ANVÄNDNING AV RELATERAD UTRUSTNING, ARBETSABROTT OCH TIDSFÖRLUST, OAVSETT OM SONY HAR INFORMERATS OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR. I SAMTLIGA FALL ÄR RESPEKTIVE TOTALA ANSVAR GENTEMOT DIG I ALLA BESTÄMMELSER I DETTA SLUTANVÄNDARAVTAL BEGRÄNSAT TILL DET BELOPP SOM FAKTISKT BETALATS FÖR PROGRAMVARAN. VISSA JURISDIKTIONER TILLÅTER INTE UTESLUTANDE ELLER BEGRÄNSNING AV OFÖRUTSEDDA SKADOR OCH FÖLJDSKADOR, I VILKET FALL OVANNÄMND BEGRÄNSNING INTE GÄLLER FÖR DIG.

## **AUTOMATISK UPPDATERINGSFUNKTION**

SONY eller TREDJEPARTSLEVERANTÖRER kan ibland automatiskt uppdatera eller på annat sätt ändra PROGRAMVARAN, inklusive, men inte begränsat till, med syfte att förbättra säkerhetsfunktioner, åtgärda fel och förbättra funktioner, när du interagerar med SONYs eller tredje parts servrar, eller annars. Sådana uppdateringar eller modifieringar kan ta bort eller ändra karaktären eller andra aspekter av PROGRAMVARANS funktioner, inklusive, men inte begränsat till funktioner som du är beroende av. Du samtycker till och godkänner att dessa aktiviteter kan ske helt efter SONYs godtycke och att SONY kan ställa villkor för fortsatt användning av PROGRAMVARAN när du slutför installation eller godkänner sådana uppdateringar eller modifieringar. Alla uppdateringar/modifieringar ska anses vara och ska utgöra en del av PROGRAMVARAN i detta slutanvändaravtal. När du godkänner detta slutanvändaravtal samtycker du till dessa uppdateringar/modifieringar.

## **HELA AVTALET, AVSÄGELSE, AVSKILJBARHET**

Detta slutanvändaravtal och SONYs sekretesspolicy, som båda ändras och justeras ibland, utgör tillsammans hela avtalet mellan dig och SONY rörande PROGRAMVARAN. SONY underlåtenhet att utöva eller verkställa någon av rättigheterna eller villkoren i detta slutanvändaravtal innebär inte en avsägelse av denna rättighet eller detta villkor. Om någon del av detta slutanvändaravtal bedöms vara ogiltig eller overkställbar, skall detta villkor verkställas i största tillåtna utsträckning för att upprätthålla intentionen i detta slutanvändaravtal, och de övriga delarna fortsätter vara verksamma i full utsträckning.

## **TILLÄMPLIG LAGSTIFTNING OCH RÄTTSKIPNINGSOMRÅDE**

Förenta nationernas konvention angående avtal om internationella köp av varor (CISG) ska inte gälla för detta slutanvändaravtal. Detta slutanvändaravtal skall regleras i enlighet med lagarna i Japan, utan hänsyn till eventuella konflikter mellan lagbestämmelser. Avtalsparterna samtycker till att Tokyo District Court i Japan äger exklusiv domsrätt i alla tvister som är hänförliga till detta avtal.

## **SKÄLIG GOTTGÖRELSE**

Oaktat om något i detta slutanvändaravtal anger motsatsen godkänner du att om du bryter mot eller inte följer detta slutanvändaravtal så innebär det oersättlig skada för SONY, där monetära skadestånd är otillräckligt, och du samtycker till att SONY utverkar eventuellt åläggande eller skäligen gottgörelse som SONY bedömer vara nödvändigt eller lämpligt under dessa förhållanden. SONY kan även vidta lagliga och tekniska åtgärder för att förhindra överträdelse mot och/eller för att vidmakthålla detta slutanvändaravtal, inklusive, men inte begränsat till, omedelbart avslutande av din användning av PROGRAMVARAN, om SONY tror utifrån sitt godtycke att du bryter mot eller har för avsikt att bryta mot slutanvändaravtalet. Dessa åtgärder är utöver andra åtgärder som SONY kan ha i lag, rättsvisligen eller under avtal.

## **UPPHÖRANDE**

Med förbehåll för eventuella andra rättigheter kan SONY säga upp detta slutanvändaravtal om du inte följer något av villkoren. Vid en sådan uppsägning måste du upphöra med all användning av PROGRAMVARAN, och förstöra alla kopior av densamma.

## **TILLÄGG**

SONY FÖRBEHÅLLER SIG RÄTTEN ATT ÄNDRA VILLKOREN I DETTA SLUTANVÄNDARAVTAL EFTER EGET GOTTFINNANDE GENOM ATT LÄGGA UPP ETT MEDDELANDE PÅ EN AV SONY UTSEDD WEBBPLATS, VIA E-POST TILL EN E-POSTADRESS SOM DU ANGER, GENOM ATT LÄMNA MEDDELANDE SOM EN DEL AV DEN PROCESS DÅR DU HÄMTAR UPPGRADERINGAR/UPPDATERINGAR ELLER GENOM NÅGON ANNAN JURIDISKT ERKÄND MEDDELANDEFORM. Om du inte godkänner ändringen ska du genast kontakta SONY för anvisningar. Om du fortsätter att använda PROGRAMVARAN efter det datum då meddelandet träder i kraft så godkänner du att vara bunden av denna ändring.

## **FÖRMÅNSTAGARE FRÅN TREDJE PART**

Varje TREDJEPARTSLEVERANTÖR är en uttrycklig och avsedd tredjepartsförmånstagare av, och ska ha rätten att hävda varje villkor i detta slutanvändaravtal rörande PROGRAMVARAN från denna part.

Om du har frågor rörande detta slutanvändaravtal kan du kontakta SONY genom att skriva till SONY på motsvarande kontaktadress för respektive område eller land.

Copyright © 2014 Sony Corporation.





---

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

