

SONY®

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 _____

WARNING!

Utsätt inte enheten 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 heller 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 för brännskada om de vidrörs under normal användning.

För kunder i Europa



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

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, kontakter 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/>



Multi Channel AV Receiver är avsedd för ljud- och videouppspelning från anslutna enheter, streamad musik från en NFC-kompatibel smarttelefon eller en BLUETOOTH-enhet och FM-radio.

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 bruksanvisningar medföljer produkten.
Innehållet i respektive bruksanvisning visas nedan:



Snabbstart-
guide



Bruksanvisning
(detta häfte)



Hjälpguide
(online)

Förberedelser

Installation
Anslutningar
Startinställningar

Grundläggande funktioner

Lyssna/titta

Avancerade funktioner

Lyssna/titta

Avancerade funktioner

BLUETOOTH-funktion
Övriga funktioner
Justera inställningar

Felsökning

Försiktighetsåtgärder/specifikationer

Hjälpguiden finns på följande webbplats:



För kunder i Europa
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/



För kunder i Taiwan
<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>



För kunder i andra områden
http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_zz/



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 samt 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, iPhone, iPod, iPod touch och Retina är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder. App Store är ett tjänstmärke som tillhör Apple Inc.

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

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

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.

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.

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

Innehållsförteckning

Om handböckerna till produkten	4
Om denna bruksanvisning	5
Medföljande tillbehör	6
Delar och kontroller	7

Förberedelser

Installera högtalare	11
Ansluta högtalare	13
Ansluta en tv	19
Ansluta ljud-/bildenheter	23
Ansluta antennen	25
Ansluta nätströmskabeln	25
Konfigurera mottagaren med hjälp av Easy Setup	26

Lyssna/titta

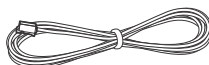
Spela upp video och ljud	29
Använda ljudeffekter	30

Övrig information

Felsökning	33
Försiktighetsåtgärder	35
Specifikationer	37

Medföljande tillbehör

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

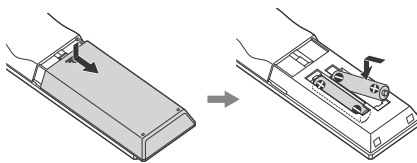


- Kalibreringsmikrofon (1)



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.



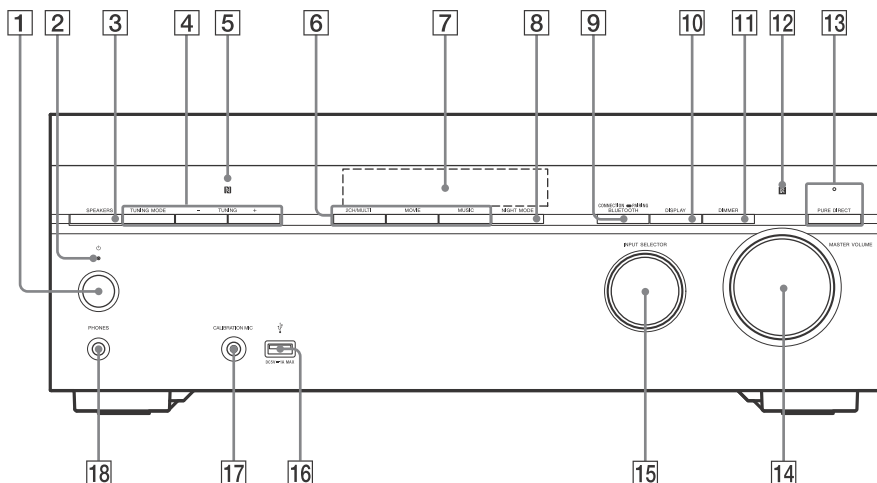
Obs!

- 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. Om du gör det kan det 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 25)
- 2 Strömindikator
- 3 SPEAKERS (sidan 27)
- 4 TUNING MODE, TUNING +/-
Välj tunerfunktion.
Tryck på TUNING +/- för att söka efter en kanal.
- 5 NFC-sensor
- 6 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC (sidan 30, 31)
- 7 Teckenfönster (sidan 8)
- 8 NIGHT MODE
- 9 CONNECTION PAIRING BLUETOOTH
Aktivera BLUETOOTH-funktionen.
- 10 DISPLAY
- 11 DIMMER
Justera ljusstyrkan i teckenfönstret i tre nivåer.
- 12 Fjärrkontrollsensor
Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
- 13 PURE DIRECT
Indikatorn ovanför knappen tänds när funktionen Pure Direct aktiveras.
- 14 MASTER VOLUME (sidan 29)
- 15 INPUT SELECTOR (sidan 30)
- 16 (USB)-port

- 17 CALIBRATION MIC-uttag (sidan 28)
- 18 PHONES-uttag
Anslut hörlurar här.

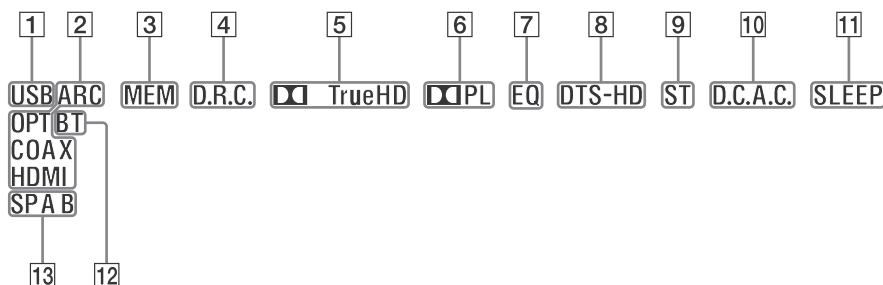
Strömindikator

- Grön: Mottagaren är påslagen.
 - Gul: Mottagaren är i viloläge och du har ställt in något av följande:
 - CTRL HDMI är inställt på CTRL ON.
 - BT STANDBY är inställt på STBY ON*.
 - STBY THRU är inställt på ON eller AUTO.
- Indikatorn släcks när mottagaren är i viloläge och:
- CTRL HDMI är inställt på CTRL OFF
 - BT STANDBY är inställt på STBY OFF
 - STBY THRU är inställt på OFF

Indikatorn lyser gul om en enhet är parkopplad med mottagaren. Indikatorn slocknar om det inte finns någon parkopplad enhet.

Indikatorer i teckenfönstret

Indikatorn tänds för att indikera aktuell status.

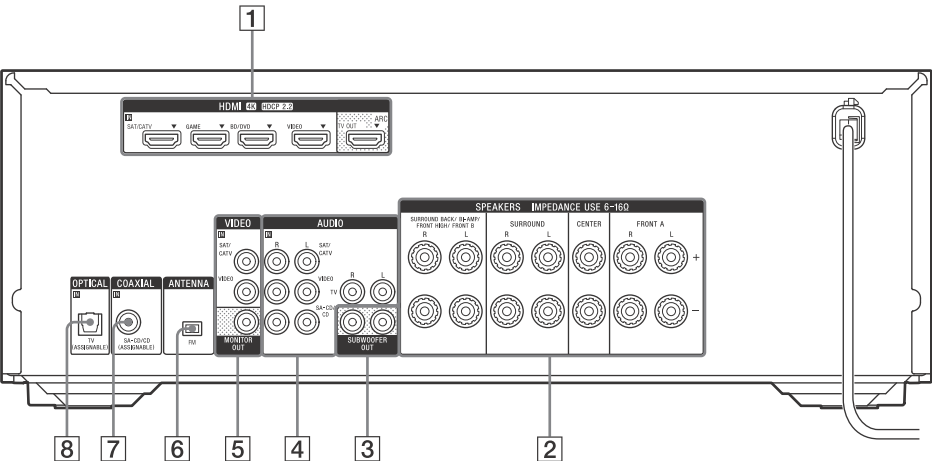


- 1 USB**
En USB-enhet har identifierats.
- 2 Insignalsindikator**
Indikerar aktuell insignal.
ARC
Tv-ingången är vald och ARC-sigaler (Audio Return Channel) har hittats.
OPT
Digitala signaler matas in via OPTICAL-uttaget (sidan 20, 22).
COAX
Digitala signaler matas in via COAXIAL-kontakten (sidan 24).
HDMI
Digitala signaler matas in via valt HDMI-uttag (sidan 20, 21, 23).
- 3 MEM**
En minnesfunktion, till exempel Förinställt minne, har aktiverats.
- 4 D.R.C.**
Komprimering av dynamiskt omfång har aktiverats.
- 5 Dolby Digital-surroundindikator***
Mottagaren avkodar motsvarande signaler i Dolby Digital-format.
TrueHD Dolby TrueHD
- 6 Dolby Pro Logic-indikator**
Mottagaren bearbetar signaler i Dolby Pro Logic-format. Denna matrisbaserade surroundavkodningsteknik kan förbättra insignaler.
- Obs!**
Indikatorn kanske inte tänds beroende på inställningen av högtalarmönstret.
- 7 EQ**
Equalizern har aktiverats.
- 8 DTS(-HD)-indikator***
Mottagaren avkodar motsvarande signaler i DTS-format.
DTS-HD DTS-HD

- 9 ST**
Mottagaren ställer in en stereosändning.
- 10 D.C.A.C.**
Mätresultaten för funktionen Auto Calibration (Automatisk kalibrering) tillämpas.
- 11 SLEEP**
Insomningstimern har aktiverats.
- 12 BT**
Tänds när en BLUETOOTH-enhet ansluts. Bliks vid parkoppling och anslutning.
- 13 Indikator för högtalarsystem (sidan 27)**

* Kontrollera när du spelar upp en skiva med Dolby Digital- eller DTS-format att du har gjort digitala anslutningar och att INPUT MODE inte är inställt på ANALOG.

Bakpanel



- 1 HDMI IN/OUT-uttag* (sidan 20, 21, 23)
- 2 SPEAKERS-terminaler (sidan 14, 15, 16, 17, 18)
- 3 SUBWOOFER OUT-uttag (sidan 14, 15, 16, 17, 18)
- 4 AUDIO IN-uttag (sidan 20, 22, 24)
- 5 VIDEO IN/MONITOR OUT-uttag (sidan 22, 24)
- 6 FM ANTENNA-terminal (sidan 25)
- 7 COAXIAL IN-uttag (sidan 24)
- 8 OPTICAL IN-uttag (sidan 20, 22)

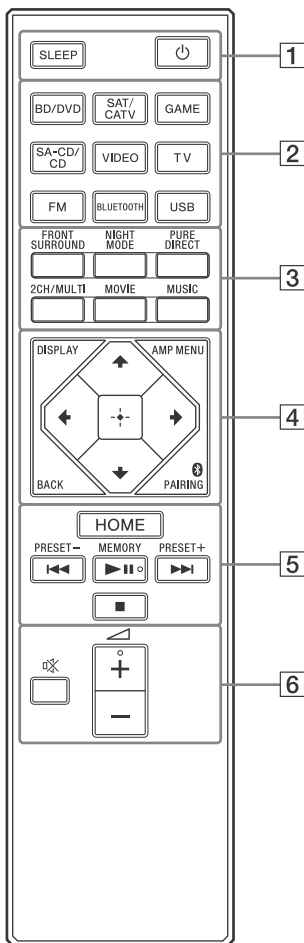
* HDCP 2.2 är en nyligen förbättrad teknik för upphovsrättsskydd som används för att skydda innehåll som exempelvis 4K-filmer.

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

Ingångar	Utgång
HDMI IN	HDMI TV OUT
VIDEO IN	MONITOR OUT

Mer information finns i "Ansluta en tv" (sidan 19).

Fjärrkontroll



1 (ström)

Slå på mottagaren eller sätt den i viloläge.

Spara energi i viloläge

Kontrollera att du har gjort följande inställningar:

- Ställ in CTRL HDMI på CTRL OFF på menyn <HDMI>.
- Ställ in BT STANDBY på STBY OFF på menyn <BT>.
- Ställ in STBY THRU på OFF på menyn <HDMI>.

SLEEP

Ställ in mottagaren så att den stängs av automatiskt vid en viss tid.

2 Insignalsknappar

Välj den ingångskanal som är ansluten till enheten du vill använda. Mottagaren slås på när du trycker på någon av insignalsknapparna.

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

Välj ett ljudfält.

NIGHT MODE

Aktivera nattläge.

PURE DIRECT

Aktivera funktionen Pure Direct.

4 DISPLAY

Visa information i teckenfönstret.

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.

PAIRING

Sätt mottagaren i parkopplingsläge.

(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.

MEMORY

Lagra en station när du använder kanalväljaren.

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.

* Knapparna /MEMORY och + har en förhöjning som kan kännas med fingret. Använd förhöjningarna för att känna var knapparna sitter när du använder mottagaren.

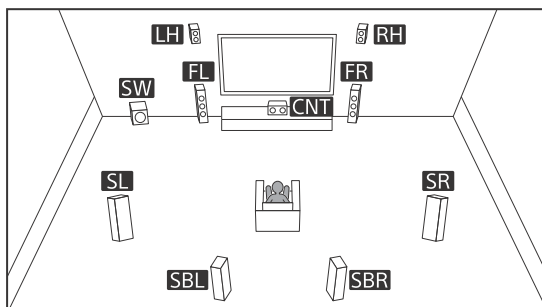
Obs!

- 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 den här 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 (lågfrekvenseffekt) 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	SB ASSIGN*	Välj högtalarmönster på menyn <SPEAKER>	För anslutning, se sidan
5.1-kanal	"OFF"	"3/2.1"	14
7.1-kanal med bakre surroundhögtalare	–	"3/4.1"	15
7.1-kanal med övre fronthögtalare	–	"5/2.1"	16
5.1-kanal med bi-amp-anslutning	"BI-AMP"	"3/2.1"	17
5.1-kanal med fronthögtalare B	"SPK B"	"3/2.1"	18

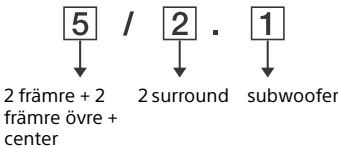
* Du kan bara ställa in SB ASSIGN om högtalarmönstret är inställt på en inställning utan bakre surroundhögtalare och övre fronthögtalare.

Välja högtalarmönster

- 1 Tryck på AMP MENU.
- 2 Tryck på $\uparrow/\downarrow$ för att välja <SPEAKER>, och tryck sedan på $\boxed{+}$.
- 3 Tryck på $\uparrow/\downarrow$ för att välja SP PATTERN, och tryck sedan på $\boxed{+}$.
- 4 Välj önskat högtalarmönster och tryck på $\boxed{+}$.

Inställningar för högtalarmönster

Exempel:



Högtalar- mönster	Vänster/ höger front- högtalare	Center- högtalare	Vänster/ höger surround- högtalare	Bakre vänster surround- högtalare	Bakre höger surround- högtalare	Subwoofer	Vänster/ höger övre front- högtalare
5/2.1	○	○	○	–	–	○	○
5/2	○	○	○	–	–	–	○
4/2.1	○	–	○	–	–	○	○
4/2	○	–	○	–	–	–	○
3/4.1	○	○	○	○	○	○	–
3/4	○	○	○	○	○	–	–
2/4.1	○	–	○	○	○	○	–
2/4	○	–	○	○	○	–	–
3/3.1	○	○	○	○	–	○	–
3/3	○	○	○	○	–	–	–
2/3.1	○	–	○	○	–	○	–

Högtalar-mönster	Vänster/höger front-högtalare	Center-högtalare	Vänster/höger surround-högtalare	Bakre vänster surround-högtalare	Bakre höger surround-högtalare	Subwoofer	Vänster/höger övre front-högtalare
2/3	○	–	○	○	–	–	–
3/2.1	○	○	○	–	–	○	–
3/2	○	○	○	–	–	–	–
2/2.1	○	–	○	–	–	○	–
2/2	○	–	○	–	–	–	–
3/0.1	○	○	–	–	–	○	–
3/0	○	○	–	–	–	–	–
2/0.1	○	–	–	–	–	○	–
2/0	○	–	–	–	–	–	–

– : Används inte
○ : Används

Ansluta högtalare

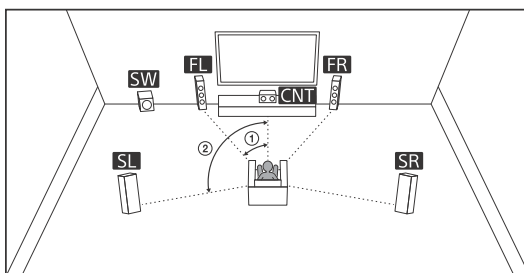
Du kan ansluta upp till ett 7.1-kanals högtalarsystem. Diagrammet över högtalarlayouten visar en ideal högtalarplacering. Du behöver inte placera högtalarna exakt så som visas i diagrammet.

Obs!

- Var noga med att koppla bort 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, sätts enheten automatiskt i 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.

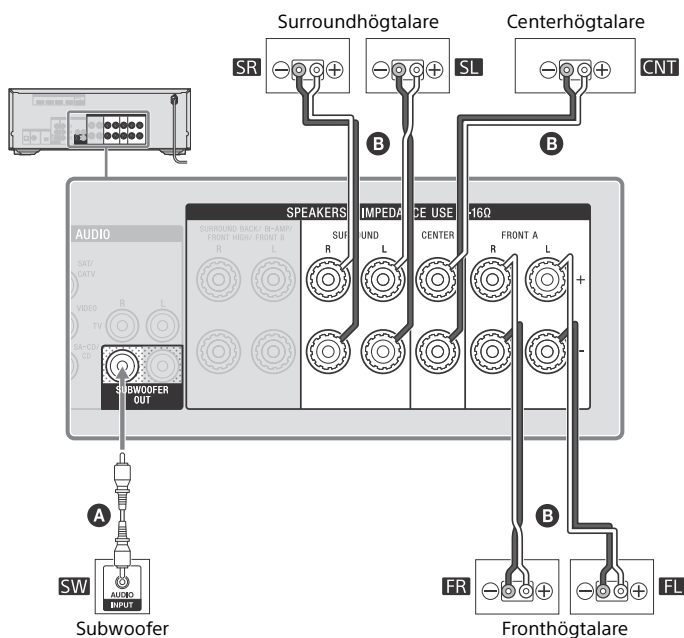
Exempel på högtalaranslutningar

5.1-kanals högtalarsystem



① 30°

② 100° - 120°



A Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)

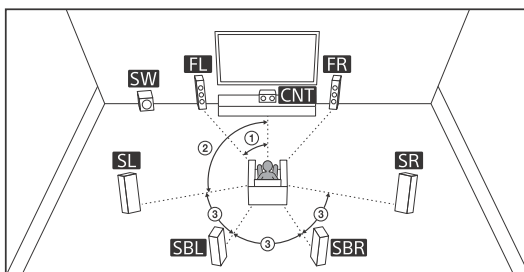
B Högtalarkabel (medföljer inte)

När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] på [None Speaker].

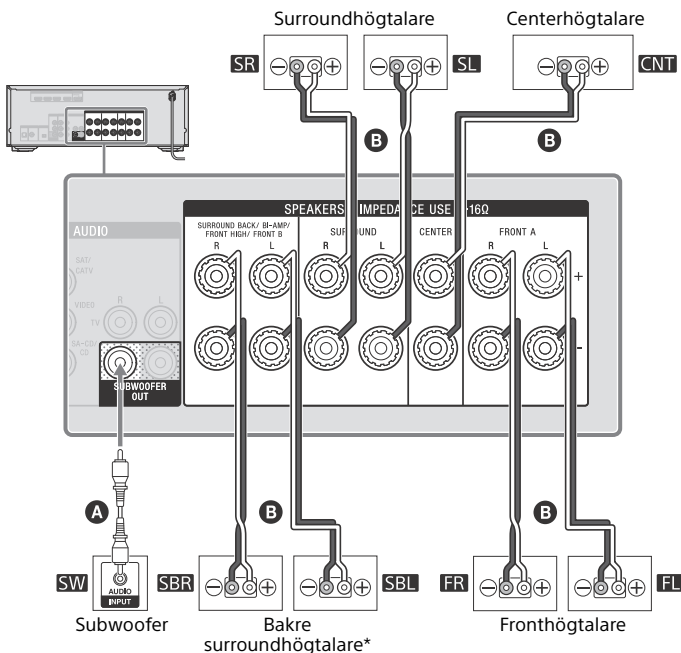
Tips!

Du kan också ställa in [SURROUND BACK SPEAKERS ASSIGN] i [Easy Setup] på [No speaker is connected].

7.1-kanals högtalarsystem med bakre surroundhögtalare



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

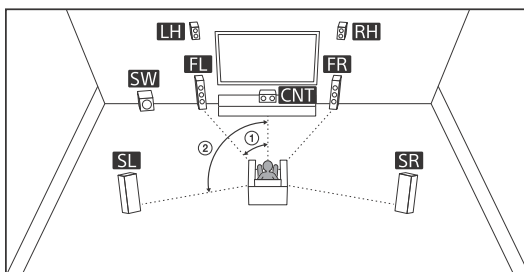


- A** Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)
B Högtalarkabel (medföljer inte)

* Om du ansluter en enda bakre surroundhögtalare, ska den anslutas till L (+/-)-terminalerna.

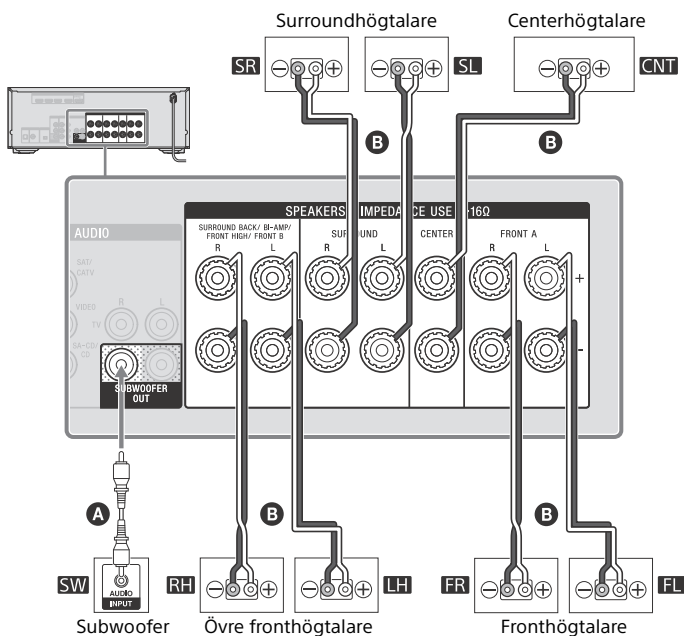
När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] på [Surround Back Speakers].

7.1-kanals högtalarsystem med övre fronthögtalare



① 30°

② 100° - 120°



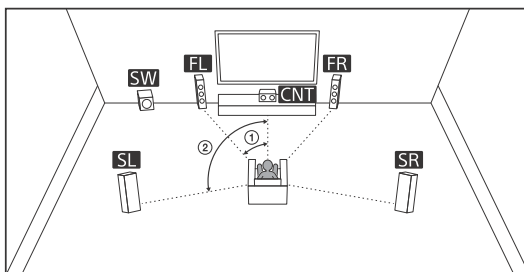
A Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)

B Högtalarkabel (medföljer inte)

När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] på [Front High Speakers].

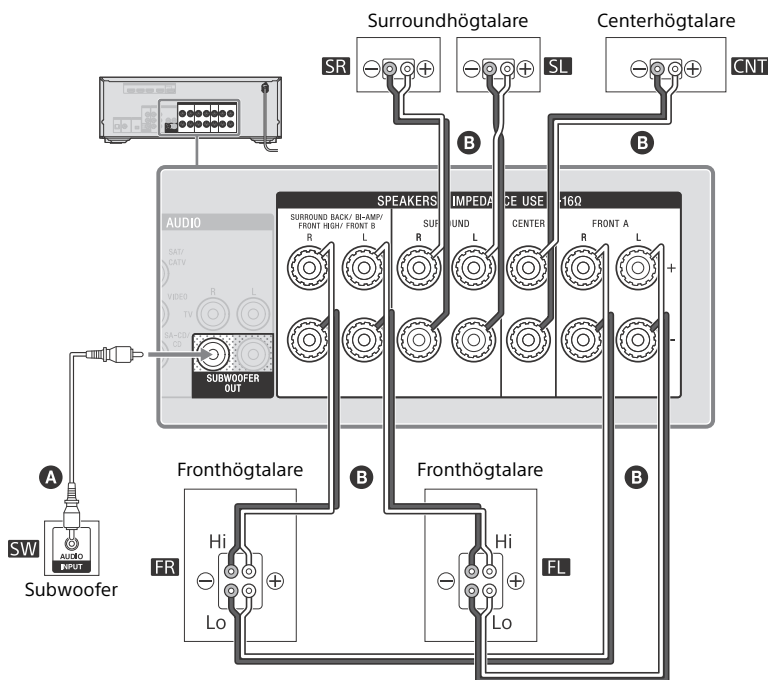
5.1-kanals högtalarsystem med bi-amp-anslutning

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



① 30°

② 100° – 120°



A Enkanalig ljudkabel (medföljer inte)

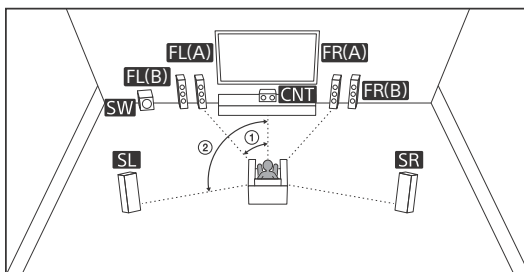
B Högtalarkabel (medföljer inte)

Kontrollera att metallbyglarna för Hi/Lo som är fästa på högtalarna har avlägsnats. Annars kanske inte mottagaren fungerar som den ska.

När högtalarna är anslutna, ställ in [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] på [Bi-Amplifier Speakers].

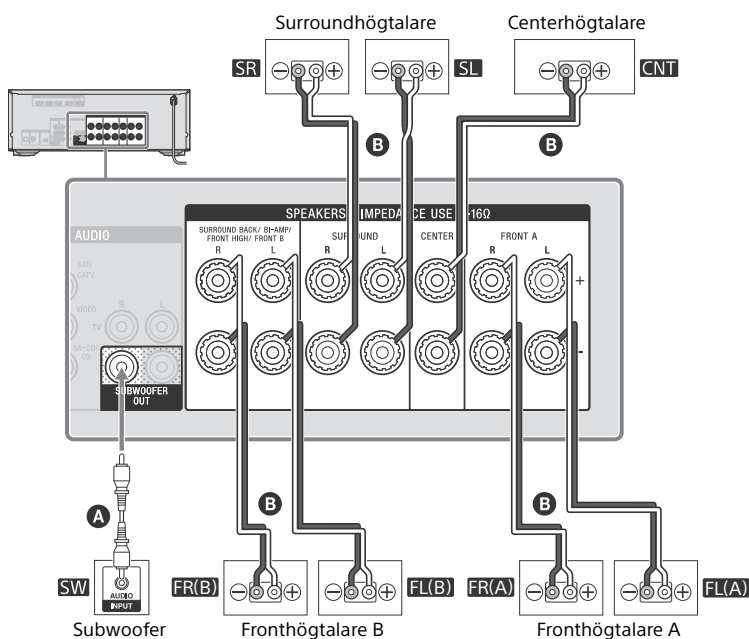
5.1-kanals högtalarsystem med fronthögtalare B

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 Speakers Assign] i [Speaker Setting] på [Front B Speakers].

Du kan välja vilket fronthögtalarsystem du vill använda med knappen SPEAKERS på mottagaren (sidan 27).

Ansluta en tv

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

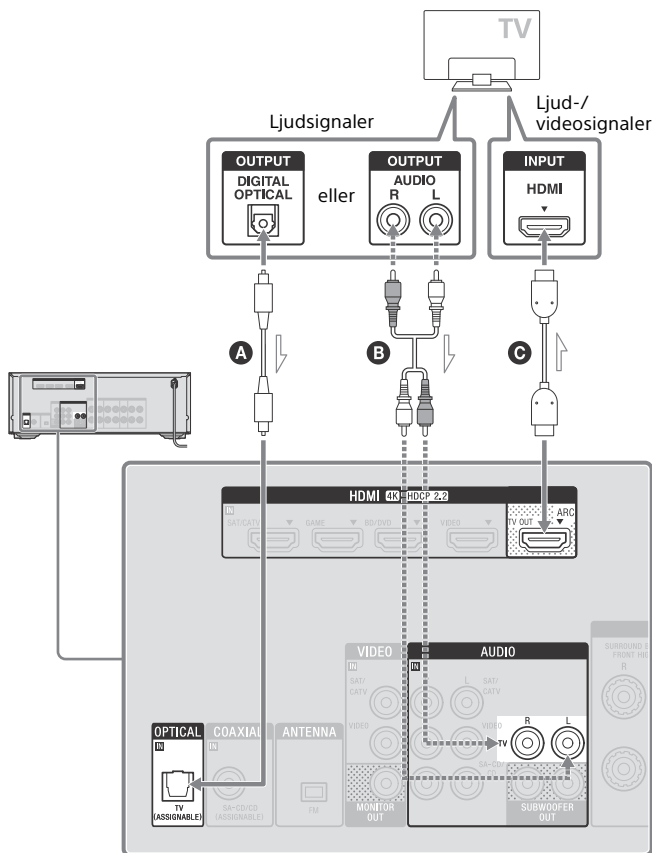
Vid anslutning till 4K-tv, se hjälpguiden.

Om anslutning

- Var noga med att koppla bort nätströmskabeln innan du ansluter kablarna.
- Anslut en tv-skärm eller projektor till HDMI TV OUT- eller MONITOR OUT-kontakten 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. Placera antennen längre bort från mottagaren om detta inträffar.
- När du ansluter en optisk digitalkabel, för 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 TV IN-uttagen på mottagaren, 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 30).

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

Det är inte nödvändigt att ansluta alla kablar. HDMI-anslutning för ljud-/videosignaler krävs.

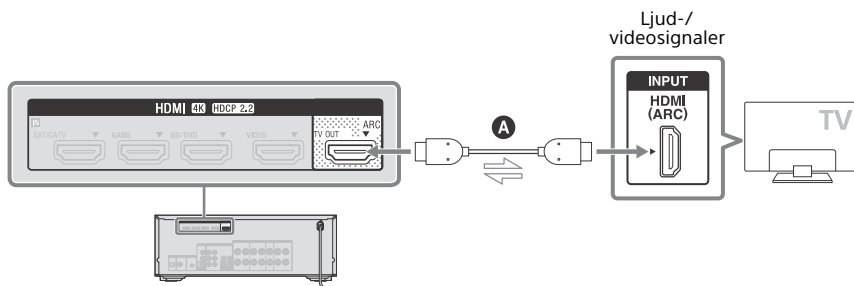


- A** Optisk digitalkabel (medföljer inte)
- B** Ljudkabel (medföljer inte)
- C** HDMI-kabel (medföljer inte)

—— Rekommenderad anslutning
 - - - - - Alternativ anslutning

Ansluta en tv med 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!

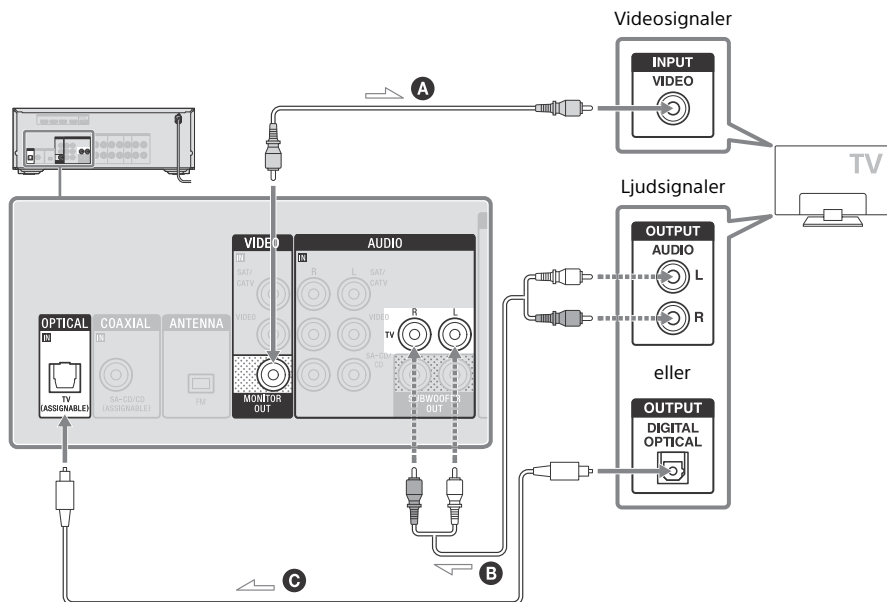
Du måste aktivera funktionen Control for HDMI för den anslutna utrustningen. Tryck på AMP MENU och välj <HDMI> – CTRL HDMI – CTRL ON.

Tips!

Om HDMI-uttaget på tv:n (märkt "ARC") redan är anslutet till en annan enhet, kopplar du bort 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)

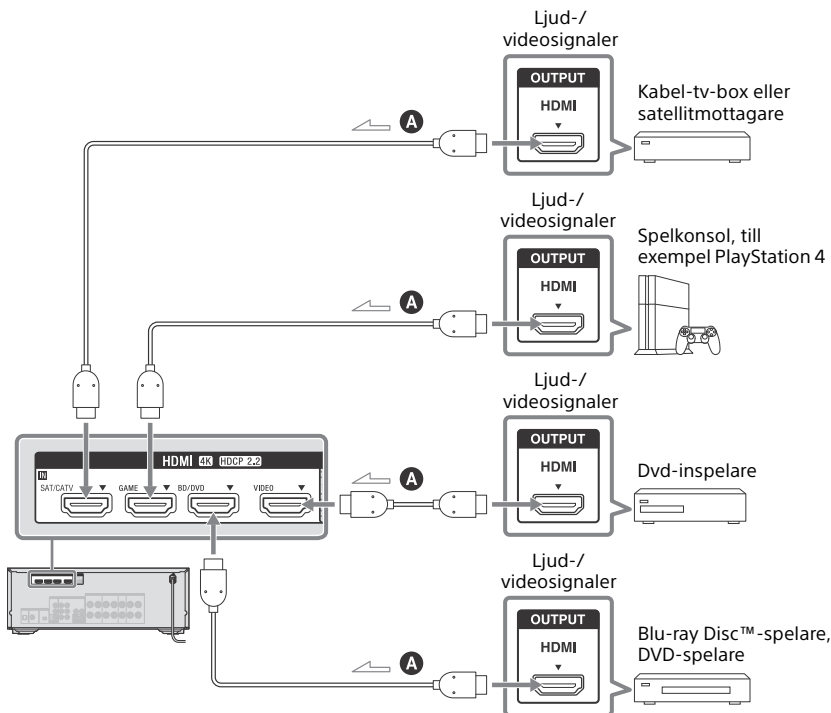
— Rekommenderad anslutning
----- Alternativ anslutning

Ansluta ljud-/bildenheter

Ansluta enheter med HDMI-kontakter

Var noga med att koppla bort 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. Se bruksanvisningen till de anslutna enheterna för mer information.



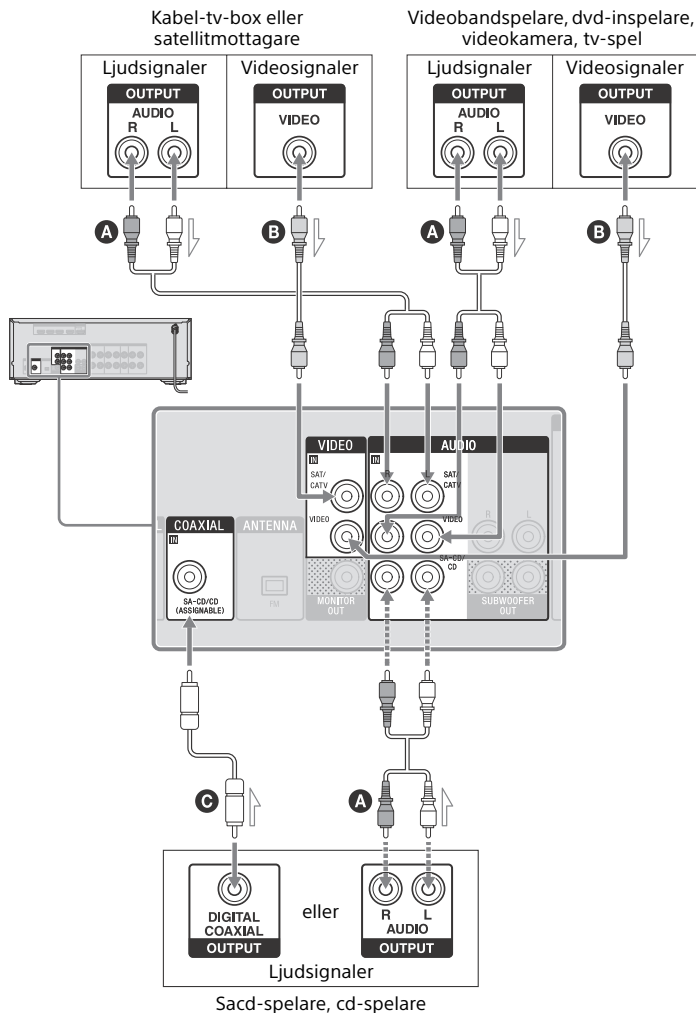
A HDMI-kabel (medföljer inte)

Tips!

- Denna HDMI-anslutning är ett exempel. Du kan ansluta en HDMI-enhet till valfritt HDMI-uttag.
- Bildkvaliteten beror på anslutningskontakten. Om enheten du vill ansluta har HDMI-kontakter, rekommenderar vi att du använder dem.

Ansluta utrustning med andra kontakter än HDMI-kontakter

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



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

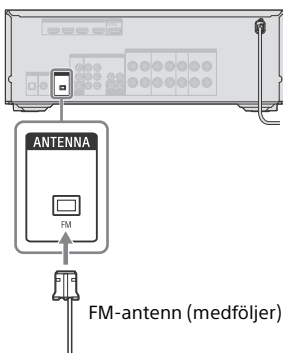
— Rekommenderad anslutning
---- Alternativ anslutning

Tips!

Du kan byta namn på ingångarna så att namnet kan visas i mottagarens teckenfönster. Mer information om inställningen finns i "Ändra namn på insignalerna (NAME IN)" i hjälpguiden.

Ansluta antennen

Koppla från nätströmskabeln innan du ansluter antennen.



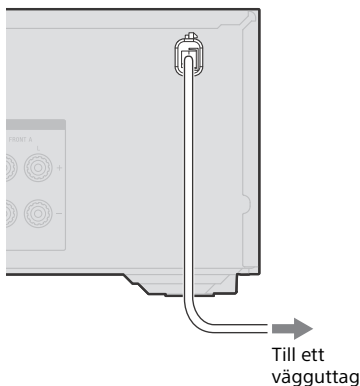
Obs!

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

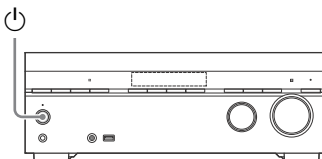
Ansluta nätströmskabeln

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. Dra inte ut nätströmskabeln medan STANDBY blinkar. Om du gör det kan det orsaka fel.

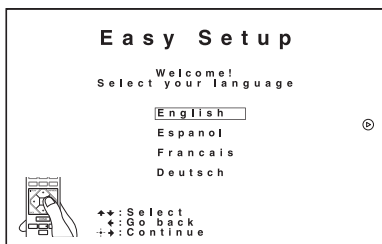
Konfigurera mottagaren med hjälp av Easy Setup

Kontrollera innan du ställer in mottagaren första gången att tv:n är ansluten till mottagaren (sidan 20, 21). Ändra sedan signalen för tv:n till den signal som mottagaren är ansluten till.

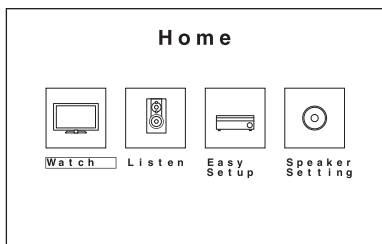
Obs!

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

Easy Setup-skärmen visas på tv-skärmen första gången du slår på mottagaren eller efter att mottagaren har initierats.



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



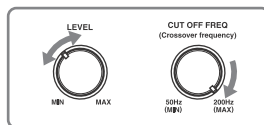
Vad du kan göra med Easy Setup

Med Easy Setup kan du:

- 1: Välja språk
- 2: Välja tilldelning av bakre surroundhögtalare
Gör tilldelningen för SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-- terminalerna.
- 3: Utföra automatisk kalibrering
Utför automatisk kalibrering enligt högtalarsystemets konfiguration och placering.

Innan du startar automatisk kalibrering

- Koppla från hörlurarna.
- Avlägsna eventuella hinder mellan kalibreringsmikrofonen och högtalarna.
- Se till att omgivningen är tyst och fri från bakgrundsljud så att mätningen blir så exakt som möjligt.
- Ställ in utsignalen från högtalarna på en annan inställning än SPK OFF. Mer information finns i "Välja fronthögtalare" (sidan 27).
- Bekräfta konfigurationen av aktiv subwoofer
 - Om en subwoofer är ansluten, ska du slå på den och vrida upp volymen innan du aktiverar den. Vrid LEVEL till en punkt strax före mitten.
 - Ställ in delningsfrekvensen på maxinställningen om du ansluter en subwoofer med delningsfrekvensfunktion.
 - Inaktivera den automatiska standbyfunktionen om du ansluter en subwoofer med sådan funktion.

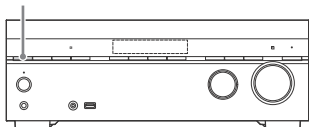


Obs!

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

Välja fronthögtalare

SPEAKERS



Tryck på **SPEAKERS** på mottagaren upprepa gånger.

Indikatorerna i teckenfönstret visar vilka terminaler som är valda.

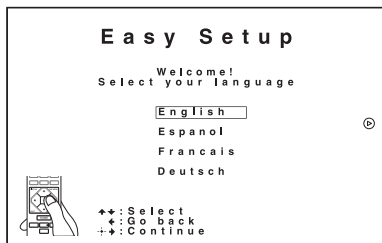
- **SP A:** Högtalare som är anslutna till SPEAKERS FRONT A-terminalerna.
- **SP B*:** Högtalare som är anslutna till SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT B-terminalerna.
- **SP A B*:** Högtalare som är anslutna till både SPEAKERS FRONT A- och SPEAKERS SURROUND BACK/BI-AMP/FRONT HIGH/FRONT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

* För att välja SP B eller SP A B, ställ in [Surround Back Speakers Assign] i [Speaker Setting] på [Front B Speakers].

Obs!

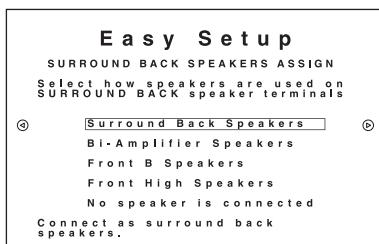
Den här inställningen är inte tillgänglig när hörlurar är anslutna.

1: Välja språk



Tryck på **↕/↕** för att välja språk, och tryck sedan på **⏏**.

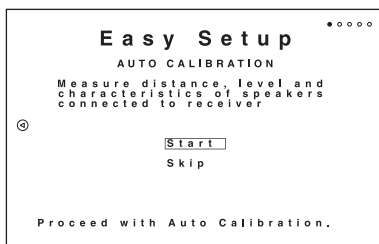
2: Välja tilldelning av bakre surroundhögtalare



Tryck på **↕/↕** för att välja tilldelning av bakre surroundhögtalare, och tryck sedan på **⏏**.

Välj tilldelning av bakre surroundhögtalare enligt den aktuella högtalarkonfigurationen (sidan 14 – 18).

3: Utföra automatisk kalibrering

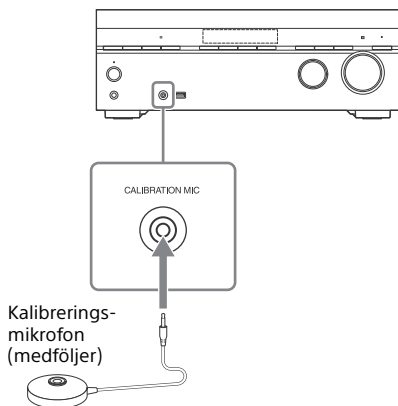


1 Tryck på **↕/↕** för att välja [Start], och tryck sedan på **⏏**.

Tips!

Välj [Skip] om du vill utföra automatisk kalibrering vid ett senare tillfälle.

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



Obs!

- Under kalibreringen är ljudet 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.

3 Välj [Proceed].



4 Välj [Proceed] igen.



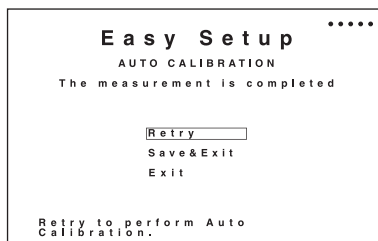
Mätningen med testtonen tar cirka 30 sekunder.

När mätningen är klar avges en ljudsignal och skärmen ändras.

Obs!

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 35).

5 Bekräfta mätresultatet.



- [Retry]: Utför den automatiska kalibreringen igen.
- [Save&Exit]: Spara mätresultaten och avsluta inställningsprocessen.
- [Exit]: Avsluta inställningsprocessen utan att spara mätresultaten.

Tips!

Mätresultaten kan variera beroende på subwoofers position. Du kan dock fortsätta använda mottagaren med detta värde utan problem.

6 Välj [Save&Exit].



7 Auto Calibration har slutförts. Koppla från kalibreringsmikrofonen och välj sedan [Exit].

Avbryta Auto Calibration

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

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

Lyssna/titta

Spela upp video och ljud

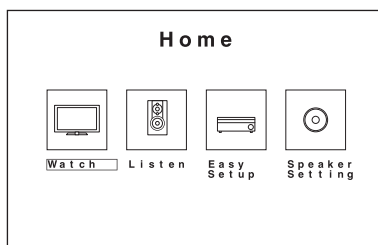
Spela upp AV-enheter

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 / för att välja [Watch] eller [Listen], och tryck sedan på .

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 +/-.

Du kan också använda MASTER VOLUME på mottagaren.

Obs!

Glöm inte att vrida ned volymen innan du stänger av mottagaren för att undvika skador på högtalarna.

Tips!

- Välj önskad enhet genom att vrida på INPUT SELECTOR på mottagaren eller trycka på insignal knapparna på fjärrkontrollen.
- Ställ in volymen med MASTER VOLUME-vredet på mottagaren eller  +/--knapparna 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 den omedelbart.

Ställa in HDMI-signalformat

Tryck på AMP MENU, och välj sedan <HDMI> – SIGNAL FMT. Välj önskad insignal och tryck på .

- **STANDARD:** Välj detta när du inte använder videoformat med hög bandbredd.
- **ENHANCED:** 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!

- Mer information om videoformat med hög bandbredd finns i hjälpguiden.
- Om du väljer ENHANCED 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 med inställningen ENHANCED. Välj i så fall STANDARD.
- Om tv:n har en liknande meny för videoformat med hög bandbredd, ska du kontrollera inställningen på tv-menyn när du väljer ENHANCED på mottagaren. Mer information om inställningen på tv-menyn finns i bruksanvisningen till tv:n.

Använda ljud effekter

Välja ljudfält

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

Tryck på FRONT SURROUND, 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC för att välja önskat ljudfält.

Du kan också använda 2CH/MULTI, MOVIE eller MUSIC på mottagaren.

Mer information om ljudfälten finns i hjälpguiden.

Obs!

- När du lyssnar med hörlurar visas bara ljudfältet för hörlurar.
- Ljudfälten för film och musik fungerar kanske inte med alla insignaler och högtalarmönster eller med alla ljudformat.
- Beroende på ljudformatet kan det hända att mottagaren spelar upp signaler med lägre samplingsfrekvens än insignalernas aktuella samplingsfrekvens.
- PLIIX MV och PLIIX MS visas eventuellt inte beroende på vilket högtalarmönster du har valt.
- Det kan hända att vissa högtalare eller subwoofern inte matar ut något ljud beroende på ljudfältinställningen.
- Eventuellt brus kan skilja sig åt beroende på vilket ljudfält du väljer.

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	⊙	–	–	–	–	–
	Flerkanalig stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direkt (analog insignal)	DIRECT	⊙	–	–	–	–	–
	Direkt (övriga)	DIRECT	⊙	–	–	–	○ ^{*1}	–
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/ Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II-film	PLII MV	⊙	○	○	–	○	–
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX MV	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	NEO6.CINEMA	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	–
	Främre surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○ ^{*2}	–
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	–	–	–	○	–
	Concert Hall	HALL	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	○
	Pro Logic II Music	PLII MS	⊙	○	○	–	○	–
	Pro Logic IIx Music	PLIIX MS	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Music	NEO6.MUSIC	⊙	○	○	○	○ ^{*2}	–

– : Inget ljud hörs.

⊙ : Ljud matas ut.

○ : Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret.

^{*1} 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 Setting].

^{*2} Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret endast när [Small] har valts för [Size] i [Speaker Setting].

Flerkanaligt innehåll

Ljutfält		Teckenfönster	Front-högtalare	Center-högtalare	Surround-högtalare	Bakre surround-högtalare	Subwoofer	Övre front-högtalare
2CH/ MULTI	2-kanalig stereo	2CH STEREO	⊙	–	–	–	–	–
	Flerkanalig stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○	○
	Direkt	DIRECT	⊙	○	○	○	○	○
MOVIE	HD-Digital Cinema Sound (Dynamic/Theater/Studio)	HD-D.C.S.	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II-film	PLII MV	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Movie	PLIIX MV	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Cinema	NEO6.CINEMA	⊙	○	○	○	○	○
	Främre surround	FRONT SUR.	⊙	–	–	–	○	–
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○	○
	Concert Hall	HALL	⊙	○	○	○	○	○
	Jazz Club	JAZZ	⊙	○	○	○	○	○
	Live Concert	CONCERT	⊙	○	○	○	○	○
	Stadium	STADIUM	⊙	○	○	○	○	○
	Sports	SPORTS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic II Music	PLII MS	⊙	○	○	○	○	○
	Pro Logic IIx Music	PLIIX MS	⊙	○	○	○	○	–
	Neo:6 Music	NEO6.MUSIC	⊙	○	○	○	○	○

- : Inget ljud hörs.
- ⊙ : Ljud matas ut.
- : Ljud matas ut beroende på högtalarmönstret och kanalerna i insignalskällan.

Obs!

När inget ljud hörs, kontrollera att alla högtalare är ordentligt anslutna till rätt högtalaranslutningar (sidan 13) och att rätt högtalarmönster (sidan 12) har valts.

Övrig information

Felsökning

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

- Kontrollera om problemet finns med i listan i avsnittet "Felsökning".
- Du hittar detaljerade exempel i hjälpguiden. Du kan söka efter sökord i felsökningsguiden online.

För kunder i Europa:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_eu/

För kunder i Taiwan:

<http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/zh-tw/>

För kunder i andra områden:

http://rd1.sony.net/help/ha/strdh77/h_??/

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

Allmänt

Mottagaren stängs av automatiskt.

- AUTO STBY är inställt på STBY ON.
- Insomningstimerfunktionen har aktiverats.
- PROTECTOR har aktiverats (sidan 34).

Teckenfönstret är avstängt.

- Om PURE DIRECT-indikatorn tänds på frontpanelen, tryck på PURE DIRECT för att stänga av funktionen.
- Tryck på DIMMER på mottagaren för att justera ljusstyrkan i teckenfönstret.

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 SIGNAL FMT. för vald insignal på STANDARD på menyn <HDMI>.
- 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.
- 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. Mer information om vilka 3D HDMI-videoformat som stöds på mottagaren finns i hjälpguiden.
- 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 (sidan 30) 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 TV OUT-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 sina in-/utsignalskontakter i mottagaren, högtalarna och enheterna.
- Kontrollera att mottagaren och alla enheter 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 27).
- Kontrollera att hörlurarna inte är anslutna till mottagaren.
- Tryck på $\times$ för att inaktivera ljudavstängningsfunktionen.
- Välj önskad enhet genom att trycka på signalknappen på fjärrkontrollen eller vrida på INPUT SELECTOR på mottagaren.
- Om du vill lyssna på ljud från tv-högtalarna, ställ in AUDIO OUT på TV + AMP på menyn <HDMI>. Välj AMP 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 uppspelningsenheten.

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

- Ställ in CTRL HDMI på CTRL ON på menyn <HDMI>.
- 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 MOVIE eller MUSIC (sidan 30).
- PLII MV, PLII MS, PLIIX MV, PLIIX MS, NEO6.CINEMA och NEO6.MUSIC fungerar inte när högtalarmönstret är inställt på 2/0 eller 2/0.1 (sidan 12).

Felmeddelanden

PROTECTOR

Mottagaren stängs automatiskt av 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. Ta bort föremålet som täcker mottagarens ventilationshåll.
 - 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.

Lista med felmeddelanden efter Auto Calibration

Error 30

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

Error 31

- Fronthögtalarna har inte valts på rätt sätt. Välj fronthögtalare med SPEAKERS på mottagaren och genomför Auto Calibration igen. Mer information om hur du väljer fronthögtalare finns i "Välja fronthögtalare" (sidan 27).

Error 32, Error 33

- Högtalarna kan inte hittas 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.
 - Den bakre surroundhögtalaren eller den övre fronthögtalaren är ansluten trots att 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 positionen för subwoofern hittades inte. Detta kan bero på bakgrundsljud. Prova att utföra mätningarna i en tyst miljö.

Försiktighetsåtgärder

Säkerhet

Om ett föremål eller vätska skulle råka komma in inuti höljet, ska du genast koppla bort strömmen till mottagaren. Låt sedan en kvalificerad tekniker kontrollera mottagaren innan du använder den igen.

Om strömkällor

- Kontrollera att mottagarens driftspänning överensstämmer med den lokala nätspänningen innan du kopplar in mottagaren. Driftspänningen finns 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 kopplar 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 med hög volym utan avbrott, ökar 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 för att 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 loss 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 38).

Effektiv kommunikations-räckvidd

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 mikrovågsugnar som används
- på platser där annan elektromagnetisk strålning förekommer.

Effekter från andra enheter

BLUETOOTH-enheter och enheter anslutna till ett trådlöst nätverk (IEEE 802.11b/g/n) 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 prova följande åtgärder:

- Använd mottagaren på minst tio meters avstånd från den trådlösa nätverksenheten.
- Stäng av den trådlösa nätverksenheten när du använder BLUETOOTH-enheten inom tio meters avstånd.
- 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
- i närheten av automatiska dörrar och 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 på något sätt hållas ansvarigt för skador eller annan förlust som orsakas av informationsläckor vid kommunikation med hjälp av 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 överensstämja 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 LJUDEFFEKT

UTEFFEKT OCH TOTAL HARMONISK DISTORSION (Endast modeller i USA)

Båda kanalerna drivs med belastningar på 6 ohm, 20–20 000 Hz, märkeffekt 90 watt för RMS-minimieffekt per kanal, med maximalt 0,09 % total harmonisk distorsion från 250 milliwatt till märkeffekt.

Förstärkare¹⁾

Minsta RMS-uteffekt
(6 ohm, 20 Hz – 20 kHz, THD 0,09 %)
90 W + 90 W

Uteffekt i stereoläge
(6 ohm, 1 kHz, THD 1 %)
105 W + 105 W

Uteffekt i surroundläge²⁾
(6 ohm, 1 kHz, THD 0,9 %)
145 W per kanal

¹⁾ Uppmätt under följande villkor:

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

²⁾ 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
Signalbrusförhållande³⁾: 105 dB
(A, 500 mV⁴⁾)

Digital (koaxial)

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

Digital (optisk)

Signalbrusförhållande: 100 dB
(A, 20 kHz LPF)

Utsignal (analog)

SUBWOOFER

Spänning: 2 V/1 kohm

Equalizer

Förstärkningsnivåer
±10 dB i steg om 1 dB

³⁾ INPUT SHORT (med ljudfält och equalizer förbikopplade)

⁴⁾ Viktat nätverk, insignalsnivå

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-antennsladd

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

Stöd

HDCP2.2, HDR, 3D, Deep Color (Deep Colour), ITU-R BT.2020, ARC

iPhone/iPod

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

Appen SongPal kan användas med denna mottagare via BLUETOOTH.

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

USB

Format som stöds*

MP3/WMA/AAC/WAV

* Det går inte att garantera kompatibilitet med all programvara för kodning/skrivning, alla inspelningsenheter och alla inspelningsmedier.

USB-enhet som stöds

MSC (Mass Storage Class)

Maximal strömstyrka

1 A

BLUETOOTH

Kommunikationssystem

BLUETOOTH-specifikation version 4.2

Utsignal

BLUETOOTH-specifikation effektklass 1

Största kommunikationsräckvidd

Siktlinje cirka 30 m¹⁾

Frekvensband

2,4 GHz-bandet (2,4000 –2,4835 GHz)

Moduleringsmetod

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibla BLUETOOTH-profiler²⁾

A2DP 1.3 (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile)

SPP 1.2 (Serial Port Profile)

DID (Device Identification Profile)

Kodek som stöds³⁾

SBC⁴⁾, AAC

Överföringsräckvidd (A2DP)

20–20 000 Hz (samplingsfrekvens 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz)

¹⁾ Faktisk räckvidd varierar beroende på faktorer som hinder mellan enheter, magnetfält runt en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänslighet, antennens prestanda, operativsystem, programvara och liknande.

²⁾ BLUETOOTH-standardprofiler anger syftet med BLUETOOTH-kommunikation mellan enheter.

³⁾ Kodek: Ljudsignalskomprimering och omvandlingsformat

⁴⁾ Subband Codec

Allmänt

Strömförsörjning

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

Strömförbrukning

240 W

Energiförbrukning (i viloläge)

0,3 W eller mindre (när CTRL HDMI är inställt på CTRL OFF, STBY THRU är inställt på OFF och BT STANDBY är inställt på STBY OFF).

0,5 W (när CTRL HDMI är inställt på CTRL ON, BT STANDBY är inställt på STBY ON och STBY THRU är inställt på OFF).

Mått (bredd × höjd × djup) (cirka)

430 × 156 × 329,4 mm inklusive utskjutande delar och kontroller

Vikt (cirka)

7,8 kg

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.



HDMI

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

