

Instruktionsbok

VSX-534

AV RECEIVER

Pioneer



Innehållsförteckning



Anslutningar



- Ansluta högtalare



Uppspelning



Installation



Felsökning



Bilaga



Ytterligare information



Vad som finns i förpackningen	4
Tilläggsfunktion (Uppdatering av fast programvara)	5
Uppdateringsinformation för fast programvara	5
Åtgärder för tillagda nya funktioner	5
Uppdateringsförfarande av fast programvara	6
Delarnas namn	8
Frontpanel	8
Bildskärm	10
Bakpanel	11
Fjärrkontroll	13

Anslutningar

Ansluta högtalare	16
Högtalarinstallation	17
Högtalaranslutningar och "Speaker Setup"-inställningar	22
Högtalarkombinationer	26
Ansluta TV:n	27
Till TV med ARC	28
Till TV utan ARC	29
Ansluta uppspelningsenheter	30
Ansluta en AV-komponent med monterat HDMI-uttag	30
Ansluta en ljudkomponenten	31

Ansluta en AV-komponent i ett separat rum (ZONE B-anslutning)	32
Ansluta en förstärkare (ZONE B)	32
Ansluta antenner	33
Ansluta nätkabeln	34

Uppspelning

Uppspelning av en AV-komponent	36
Grundläggande åtgärder	36
Uppspelning via BLUETOOTH®	37
Grundläggande åtgärder	37
Lyssna på AM/FM-radio	38
Kanalinställning i en radiostation	38
Förinställning av en radiostation	40
Använda RDS (europeiska, australiska och asiatiska modeller)	42
ZONE B Uppspelning	43
Uppspelning	43
Bekvämlighetsfunktioner	45
Använda PERSONAL PRESET	45
Justera tonen	47
Sleep Timer	49
Lyssningsläge	50
Välja lyssningsläget	50

Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen	53
Lyssningslägenas effekter	55
Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen	59

Installation

Setup Menu	65
Menylista	65
Menyalternativ	67
1. Input/Output Assign	68
2. Speaker	71
3. MCACC	74
4. Audio Adjust	75
5. Source	76
6. Hardware	78
7. Miscellaneous	81
AV-justering	82
Menyalternativ	82
Initial Setup med den automatiska startguiden	84
Åtgärder	84

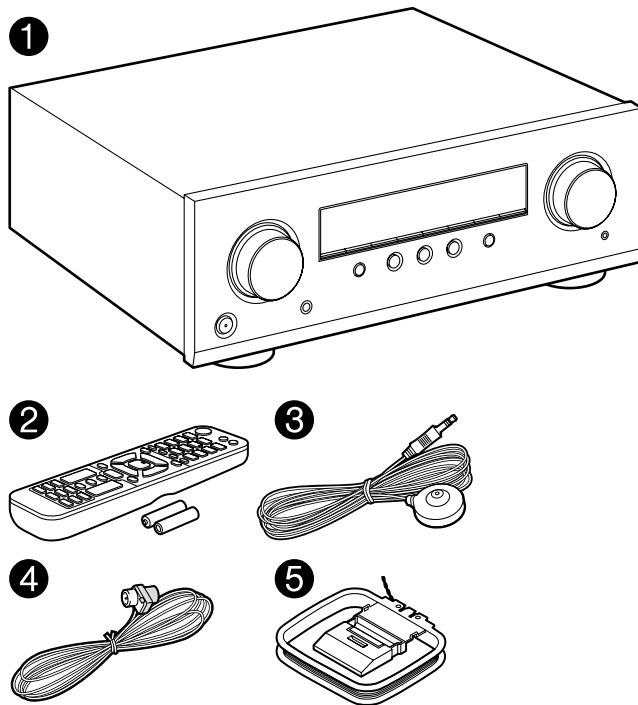
Felsökning

När enheten fungerar på felaktigt sätt	88
Felsökning	89

Bilaga

Om HDMI	96
Allmänna specifikationer	98

Vad som finns i förpackningen



1. Huvudapparat (1)
 2. Fjärrkontroll (RC-971R) (1), batterier (AAA/R03) (2)
 3. Mikrofon för högtalarinställning (1)
 - Används under Initial Setup.
 4. FM-antenn för inomhusbruk (1)
 5. AM-ramantenn (1)
 - Snabbstartsguide (1)
- *Det här dokumentet är en onlinebruksanvisning. Den följer inte med som ett tillbehör.
- Anslut högtalare med en impedans från 4 Ω till 16 Ω .
 - Nätkabeln ska endast anslutas efter att alla andra anslutningar är slutförda.
 - Vi kommer inte att ta något som helst ansvar för skador som uppstår på grund av anslutning av utrustning som tillverkats av andra företag.
 - Specifikationer och utseende kan ändras utan föregående underrättelse.

Tilläggsfunktion (Uppdatering av fast programvara)

Denna enhet är utrustad med en funktion för att uppdatera den fasta programvaran via USB-porten när en uppdatering av fast programvara har tillkännagetts efter inköp. Detta aktiverar olika funktioner som kan läggas till och operationer som förbättras.

Beroende på tillverkningstid för produkten kan den fasta programvaran ha bytts ut mot en uppdaterad sådan. Om detta är fallet så kan nya funktioner ha lagts till från början. Se följande avsnitt för hur man kontrollerar senaste innehållet och version för fast programvara för din produkt.

Uppdateringsinformation för fast programvara

Besök vårt företags hemsida för senaste innehåll och version för fast programvara. Om den fasta programvaran för din produkt skiljer sig från den senaste rekommenderas du att uppdatera den fasta programvaran.

För att kontrollera versionen för den fasta programvaran på din produkt, tryck på -knappen på fjärrkontrollen och se "7.Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→[p81](#)).

Åtgärder för tillagda nya funktioner

Om funktioner har lagts till eller ändrats från innehållet beskrivet i Instruktionsboken, se följande referens.

[Ytterligare information](#) »

☐ Uppdateringsförfarande av fast programvara (→[p6](#))

Uppdateringsförfarande av fast programvara

Cirka 30 minuter krävs för uppdatering. Existerande inställningar behålls efter uppdatering.

Ansvarsfriskrivning: Programmet och medföljande onlinedokumentation tillhandahålls till dig för användning på egen risk.

Vårt företag tar inget ansvar, och du får ingen kompensation för några som helst skadeståndsanspråk angående din användning av programmet eller den medföljande onlinedokumentationen, oavsett rättslig princip, och oavsett om det uppkommer via en åtalbar handling eller ett avtal.

Vårt företag kommer under inga omständigheter vara ansvariga inför dig eller en tredje part för några särskilda, indirekta eller oavsiktliga skador, eller följdskador av något slag, inklusive men ej begränsat till, ersättning, återbetalning eller skadestånd på grund av förlust av nuvarande eller framtida vinst, förlust av data eller av några andra skäl.

Uppdatering av den fasta programvaran via USB

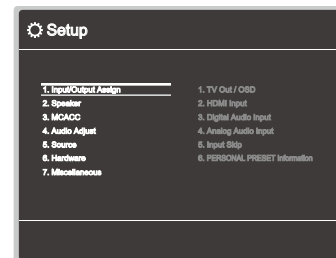
- Under uppdateringen av den fasta programvaran ska du inte göra följande:
 - Koppla från och tillbaka kablar, USB-lagringsenhet, mikrofon för högtalarinställning eller hörlurar eller utföra funktioner på apparaten som att stänga av strömmen.
- Förbered en USB-lagringsenhet som är 128 MB eller större. Formatet av USB-lagringsenheter stöder FAT16 eller FAT32 filsystemformat.
 - Media som sätts i en USB kortläsare kanske inte används för den här funktionen.
 - USB-lagringsenheter med en säkerhetsfunktion stöds inte.
 - USB-nav och USB-lagringsenheter med navfunktion stöds inte. Anslut inte dessa enheter till apparaten.
- Ta bort data som lagrats på USB-lagringsenheten.
- Om "HDMI CEC" är inställt på "On", ställ in det på "Off".
 - Tryck på . Välj sedan "6. Hardware" - "HDMI" och tryck på ENTER, välj sedan "HDMI CEC" och "Off".
- * Beroende på USB-lagringsenheten eller dess innehåll kan det hända att det krävs lång tid för laddning, innehållet kanske inte läses in korrekt eller strömförsörjningen är bristfällig.
- * Vårt företag tar inte på något sätt ansvar för eventuella förluster eller skadade

data, eller lagringsfel som uppstår till följd av att USB-lagringsenheten används. Uppmärksamma detta i förväg.

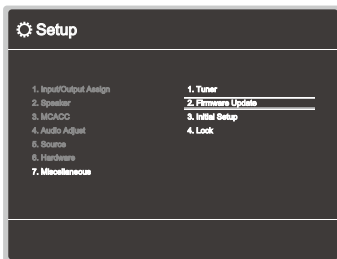
- * Beskrivningarna kan skilja sig från aktuella visningar på skärmen men åtgärder och funktioner är de samma.

Uppdatering

1. Anslut USB-lagringsenheten till din dator.
2. Ladda ner filen till den fasta programvaran från vårt företags webbplats till din dator och packa upp den.
Den fasta programvarans filer har följande namn.
PIOAVR****_*****.zip
Packa upp filen på din dator. Antalet icke uppackade filer och mappar varierar beroende på modellen.
3. Kopiera alla uppackade filer och mappar till rotmappen på USB-lagringsenheten.
 - Se till att kopiera de uppackade filerna.
4. Anslut USB-lagringsenheten till den här apparatens POWER OUT-port.
 - Om en strömadapter tillhandahålls med USB-lagringsenheten ska den anslutas till ett hushållsuttag.
 - Om USB-lagringsenheten har partitionerats kommer varje sektion att hanteras som en fristående enhet.
5. Tryck på .
Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.



6. Välj i tur och ordning "7. Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" med markörerna och tryck sedan på ENTER.



- Om "Firmware Update" visas i grått och inte kan väljas, vänta en stund tills apparaten startar.
7. Tryck på ENTER med "Update" markerat för att starta uppdateringen.
 - Under uppdateringen kan TV-skärmen bli svart beroende på programmet som ska uppdateras. I detta fall, kontrollera förloppet på apparatens display. Tv-skärmen förblir svart tills uppdateringen slutförs och strömmen sätts på igen.
 - Under uppdateringen, stäng inte av strömmen eller koppla från eller koppla tillbaka USB-lagringsenheten.
 - När "Completed!" visas är uppdateringen slutförd.
 8. Koppla bort USB-lagringsenheten från apparaten.
 9. Tryck på $\odot$ STANDBY/ON på huvudapparaten för att ställa enheten i standbyläge. Förloppet har slutförts och din fasta programvara har uppdaterats till senaste version.
 - Använd inte $\odot$ på fjärrkontrollen.

Om ett felmeddelande visas

När ett fel inträffar visas "Error! *-**" på apparatens display. ("*" motsvarar ett alfanumeriskt tecken.) Se följande beskrivningar och kontrollera.

Felkod

- *-70:
USB-lagringsenheten kan inte detekteras, den fasta programvarufilen finns inte i rotmappen på USB-lagringsenheten eller så är den fasta programvarufilen avsedd för en annan modell. Kontrollera om USB-lagringsenheten eller USB-kabeln sitter i korrekt i den här apparatens POWER

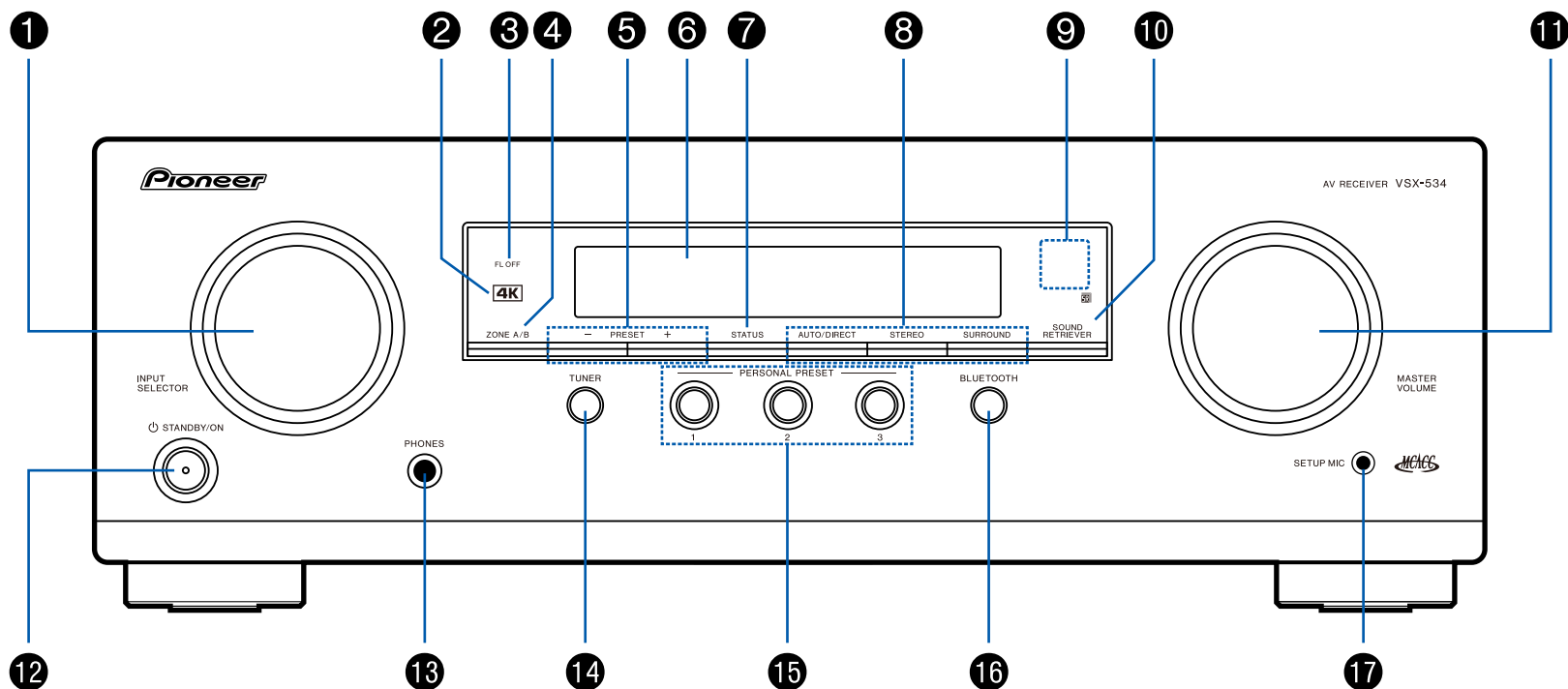
OUT-port.

Anslut USB-lagringsenhet till en extern strömkälla om den har sin egen strömförsörjning.

- *-51:
Den fasta programvarufilen är för en annan modell eller så är den fasta programvarufilen korrupt. Försök igen från nedladdningen av den fasta programvarufilen.
- Övrigt:
Efter att elkontakten tagits bort en gång, sätt i den i vägguttaget, och starta sedan om åtgärden från början.

Delarnas namn

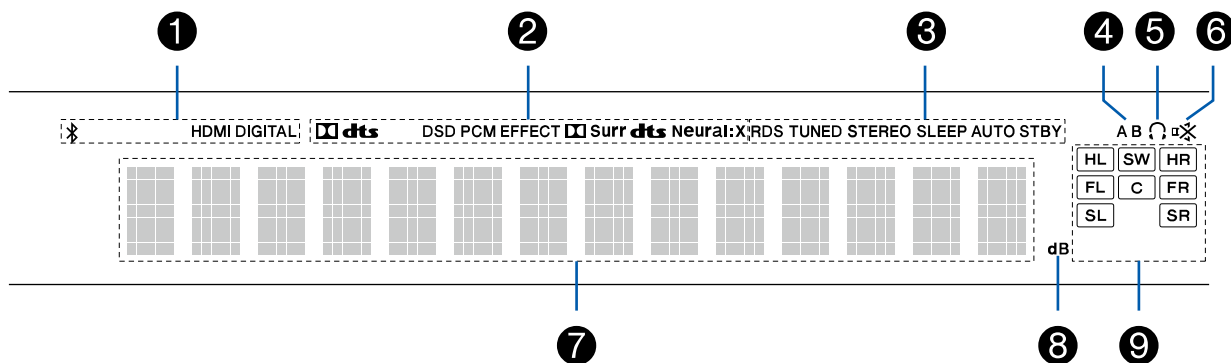
Frontpanel



□ För detaljer se (→ [p9](#))

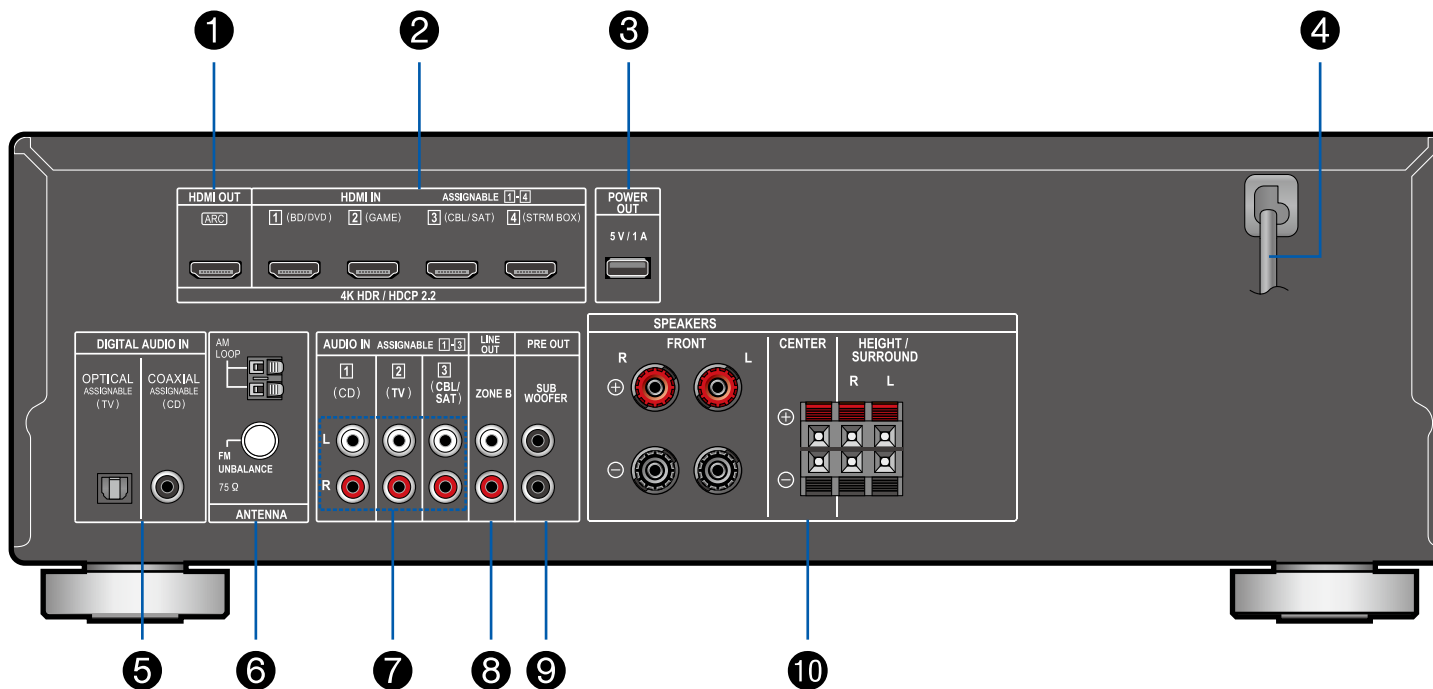
1. INPUT SELECTOR-ratt: Växla ingång som ska spelas.
2. 4K-indikator: Tänds när 4K uppskalning eller 4K genomströmning görs.
3. FL OFF-indikator: Tänds när displayen är avslagen genom att trycka upprepade gånger på DIMMER-knappen på fjärrkontrollen.
4. ZONE A/B-knapp: Svälj en plats för ljudutmatning bland "ZONE A", "ZONE B" och "ZONE A+B". (→[p43](#))
5. PRESET +/-knapp: Väljer förvalda radiostationer som registrerats under användning av TUNER. (→[p40](#))
6. Bildskärm (→[p10](#))
7. STATUS-knapp: Ändrar informationen på displayen och används för att sköta RDS (→[p42](#)).
8. Knapp för ljudåtergivningssätt: Tryck på "AUTO/DIRECT", "SURROUND" eller "STEREO" för att ändra ljudåtergivningssätt. (→[p50](#))
9. Fjärrkontrollens sensor: Tar emot signalerna från fjärrkontrollen.
 - Fjärrkontrollens signalområde är inom cirka 16'5 m, med en vinkel på 20° längs den vertikala axeln och 30° på var sida om.
10. SOUND RETRIEVER-knapp: Sätter på/stänger av Sound Retriever-funktionen som ger bättre ljudkvalitet åt komprimerat ljud.
11. MASTER VOLUME
12.  STANDBY/ON-knapp
13. PHONES-uttag: Hörlurar med standardkontakt (ø1/4"/6,3 mm) är anslutna.
14. TUNER-knapp: Växlar ingången som ska spelas till "TUNER". Vidare, genom att trycka på denna knapp upprepade gånger växlar ingången mellan "AM" och "FM".
15. PERSONAL PRESET 1/2/3-knappar: Registrera aktuella inställningstillstånd så som ingångsväljare, lyssningsläge, etc. eller hämtar registrerade inställningar. (→[p45](#))
16. BLUETOOTH-knapp: Växlar ingången som ska spelas till "BLUETOOTH".
17. SETUP MIC-uttag: Medföljande mikrofon för högtalarinställning är ansluten. (→[p74, 85](#))

Bildskärm



1. Tänds i följande förhållanden.
 * : Ansluten av BLUETOOTH.
 HDMI: HDMI-signaler tas emot och HDMI-ingång är vald.
 DIGITAL: Digitala signaler tas emot och den digitala ingången har valts.
2. Tänds beroende på typen av digitala ljudsignaler och lyssningsläget.
3. Tänds i följande förhållanden.
 RDS (europeiska, australiska och asiatiska modeller): Tar emot RDS-sändningar.
 TUNED: Tar emot AM/FM-radio.
 STEREO: Tar emot FM-stereo.
 SLEEP: Strömsparklägets timer är inställd. (→p80)
 AUTO STBY: Det automatiska standbyläget är inställt. (→p80)
4. Visar plats för ljudutmatning.
 A: Matar endast ut ljud i huvudrummet (ZONE A).
 B: Matar endast ut ljud i separat rum (ZONE B).
 AB: Matar ut ljud i både huvudrummet (ZONE A) och separat rum (ZONE B).
5. Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
6. Blinkar när ljudavstängningen är på.
7. Visar olika uppgifter om insignaler.
8. Tänds när volymen justeras.
9. Bildskärm högtalare/kanal: Visar den utgångskanal som motsvarar valt lyssningsläget.

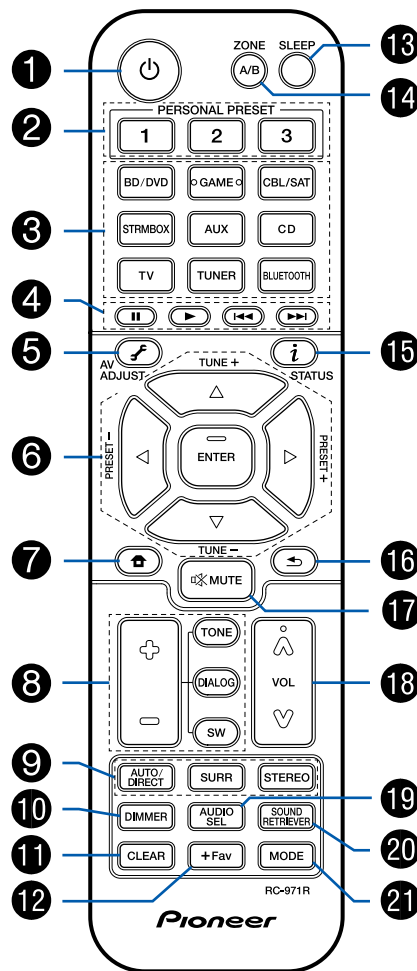
Bakpanel



□ För detaljer se (→ [p12](#))

1. HDMI OUT-uttag: Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en tv.
2. HDMI IN-uttag: Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en AV-komponent.
3. POWER OUT-port: Du kan även strömförsörja (5 V/1 A) Strömmande mediaspelare anslutna till HDMI IN-kontakten på denna apparat med en USB-kabel. (→p30) Uppspelningsfunktionen för musikfiler och strömförsörjning till smarttelefoner/surfplattor eller andra apparater stöds inte.
4. Nätkabel
5. DIGITAL AUDIO IN OPTICAL/COAXIAL-uttag: Mata in digitala ljudsignaler från TV- eller AV-komponenter med en digital optisk kabel eller digital koaxialkabel.
6. ANTENNA AM LOOP/FM UNBALANCE 75Ω kontakt: Medföljande antenner ansluts.
7. AUDIO IN-uttag: Mata in ljudsignaler från TV- eller AV-komponenter med en analog ljudkabel.
8. ZONE B LINE OUT-uttag: Mata ut ljudsignaler med en analog ljudkabel som ansluts till en integrerad förstärkare i ett separat rum (ZONE B).
9. SUBWOOFER PRE OUT-uttag: Anslut en aktiv subwoofer med en subwooferkabel. Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofers. Samma signal matas ut från varje SUBWOOFER PRE OUT-uttag.
10. SPEAKERS-uttag: Anslut högtalarna med högtalarkablar. (FRONT L/R-kontakter för Nordamerikanska modeller stöder banankontakter.)

Fjärrkontroll



1. **STANDBY/ON-knapp**
2. **PERSONAL PRESET 1/2/3-knappar:** Registrera aktuella inställningstillstånd så som ingångsväljare, lyssningsläge, etc. eller hämtar registrerade inställningar. (→[p45](#))
3. **Ingångsväljarknappar:** Växlar ingången som ska spelas.
4. **Spela-knappar:** Används för uppspelning av en BLUETOOTH-aktiverad enhet. Om enheten ändras till "CEC MODE" med MODE-knappen kan en HDMI CEC-funktionsaktiverad AV-komponent hanteras. (Beroende på enhet kan det hända att hantering inte är möjlig.)
5. **AV ADJUST-knapp:** Du kan snabbt göra inställningar som "HDMI" och "Audio" under uppspelning på tv-skärmen. (→[p82](#))
6. **Markörknappar och ENTER-knapp:** Välj alternativet med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
7. **HOME-knapp:** Visar avancerade inställningar på TV:n eller displayen för en mer njutbar upplevelse med denna apparat. (→[p67](#))
8. **TONE/DIALOG/SW-knappar:** Justerar ljudkvaliteten för högtalare och volymen för subwoofern. (→[p47](#))
9. **LISTENING MODE-knappar:** Används för att välja ljudåtergivningssätt. (→[p50](#))
10. **DIMMER-knapp:** Du kan stänga av displayen eller justera displayens ljusstyrka i tre steg.
11. **CLEAR-knapp:** Raderar alla tecken du har matat in när du skriver text på TV-skärmen.
12. **+Fav-knapp:** Används för att registrera AM-/FM-radiostationer. (→[p40](#))
13. **knappen SLEEP:** Ställ in insomningstimern. Välj tiden mellan "30 min", "60 min" och "90 min". (→[p49](#))
14. **knappen ZONE A/B:** Svälj en plats för ljudutmatning bland "ZONE A", "ZONE B" och "ZONE A+B". (→[p43](#))
15. **STATUS-knapp:** Ändrar informationen på displayen och används för att sköta RDS (→[p42](#)).
16. **←-knapp:** Gör att skärmen går tillbaka till det tidigare läget.
17. **⏏-knapp:** Stänger tillfälligt av ljudet. Tryck igen för att sätta på ljudet.
18. **Volymknappar**
19. **knappen AUDIO SEL:** När en enhet är ansluten till två eller fler ljudingångar för

en ingångsväljare kan du välja vilken ljudingångssignal som ska spelas.

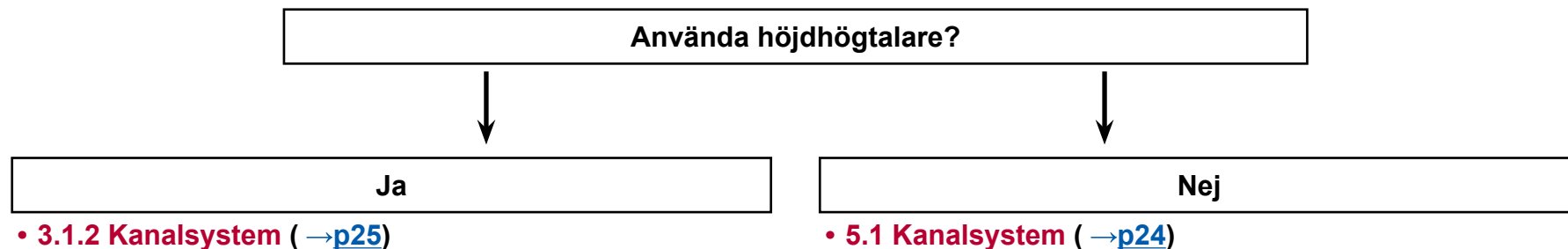
20. SOUND RETRIEVER-knapp: Sätter på/stänger av Sound Retriever-funktionen som ger bättre ljudkvalitet åt komprimerat ljud.
21. knappen MODE: Växlar mellan automatisk kanalinställning och manuell kanalinställning för AM/FM-stationer (→[p38](#)). Vidare, när en HDMI CEC-funktion aktiverad AV-komponent är ansluten till denna enhet kan du ändra "4. Spela-knappar" mellan "CEC MODE" och "RCV MODE" (normalläge).

Anslutningar

Ansluta högtalare	16
Ansluta TV:n	27
Ansluta uppspelningsenheter	30
Ansluta en AV-komponent i ett separat rum (ZONE B-anlutning)	32
Ansluta antenner	33
Ansluta nätkabeln	34

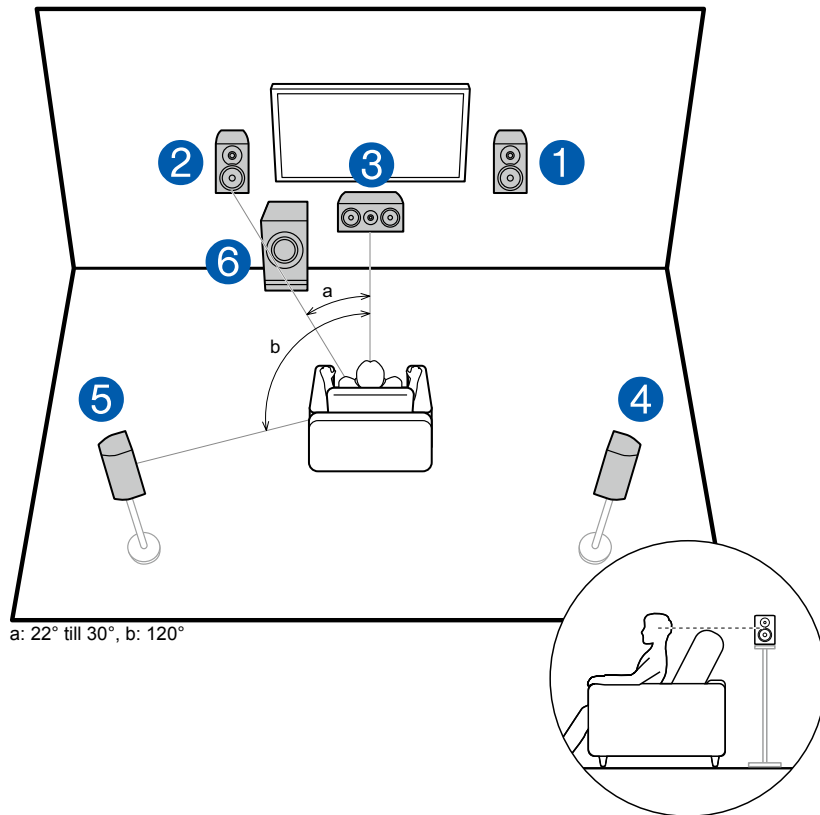
Ansluta högtalare

Du kan välja högtalarnas layout från olika mönster när du använder den här apparaten. Använd följande flödesschema för att välja den högtalarlayout som passar dina högtalare och användarmiljön. Du kan kontrollera anslutningsmetoden och standardinställningarna.



Högtalarinstallation

■ 5.1 Kanalsystem



Detta är ett standard 5.1 kanalsystem. Fronthögtalarna ger stereoljud framifrån och en centerhögtalare ger ljud från skärmens mitt, som till exempel dialoger och röster. Surroundhögtalarna skapar det bakre ljudfältet. Den aktiva subwoofern återger basljud och skapar ett fylligt ljudfält.

Fronthögtalarna bör placeras i höjd med öronen, medan surroundhögtalarna bör placeras precis över öronen. Centerhögtalaren bör placeras vänd mot lyssningspositionen i en vinkel. Om du placerar den aktiva subwoofern mellan centerhögtalaren och fronthögtalaren får du ett naturligt ljud även när du spelar upp musikkällorna.

- 1,2 Fronthögtalare
- 3 Centerhögtalare
- 4,5 Surroundhögtalare
- 6 Aktiv subwoofer

□ Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen
(→[p53](#))

■ 3.1.2 Kanalsystem

Ett 3.1.2-kanalsystem är en högtalarlayout som består av ett 3.1-kanalsystem som inkluderar fronthögtalare, centerhögtalare och aktiv subwoofer, samt tillagda höjdhögtalare. Välj höjdhögtalarna som passar dina högtalare och användarmiljön bland de följande tre typerna.

❑ Installationsexempel för främre höjdhögtalar

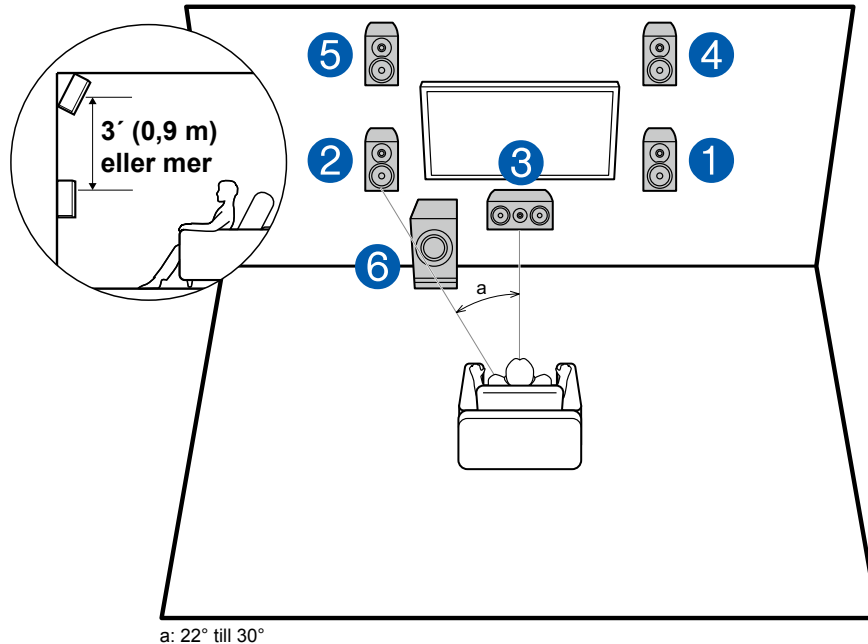
(→ [p19](#))

❑ Installationsexempel för takhögtalare

(→ [p20](#))

❑ Installationsexempel Dolby-kompatibla högtalare (Dolby-högtalare) (→ [p21](#))

□ Installationsexempel för främre höjdhögtalar

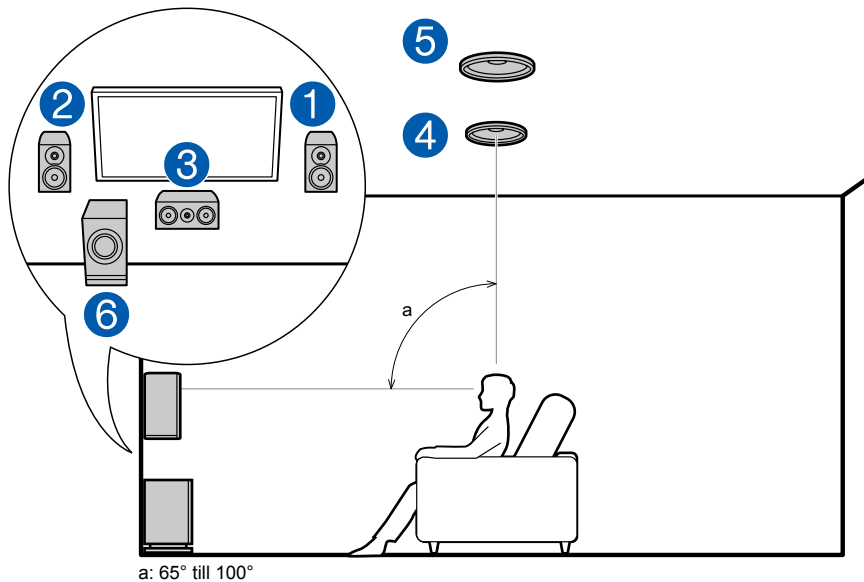


Detta är ett 3.1-kanalsystem bestående av fronthögtalare, en centerhögtalare och en aktiv subwoofer, där främre höjdhögtalare lagts till, som är en typ av höjdhögtalare. Installering av höjdhögtalare kommer att berika ljudfältet i det övre rummet. De främre höjdhögtalarna bör placeras 3'0,9m högre än fronthögtalarna. De bör också placeras direkt ovanför fronthögtalarna och vinklas mot lyssningspositionen.

- 1,2 Fronthögtalare
- 3 Centerhögtalare
- 4,5 Främre höjdhögtalare
- 6 Aktiv subwoofer

□ Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→[p53](#))

□ Installationsexempel för takhögtalare



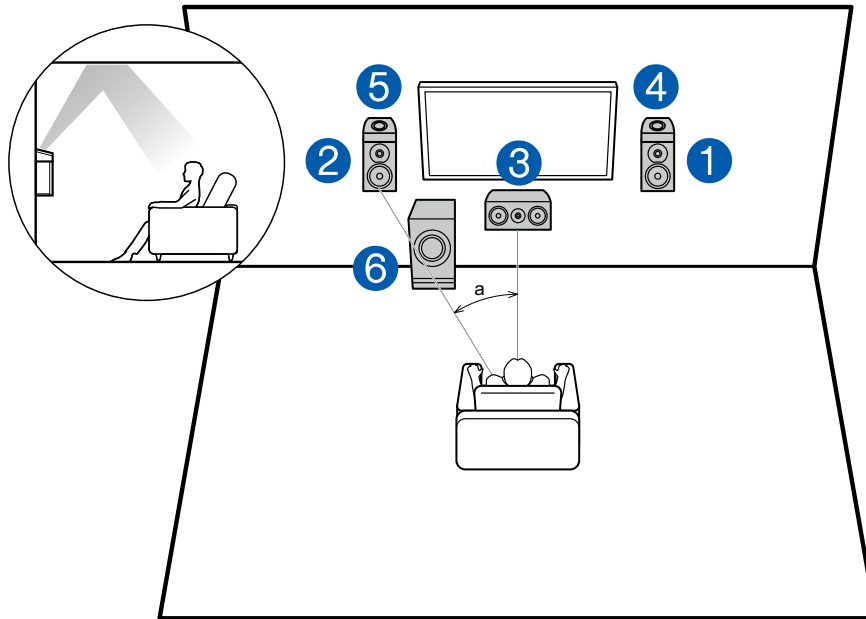
Detta är ett 3.1-kanalsystem bestående av fronthögtalare, en centerhögtalare och en aktiv subwoofer, där övre mitthögtalare lagts till, som är en typ av höjdhögtalare. Installering av höjdhögtalare kommer att berika ljudfältet i det övre rummet. Placera de övre mitthögtalarna i taket direkt ovanför lyssningspositionen. Avståndet mellan varje par bör matcha avståndet mellan de två fronthögtalarna.

- Dolby Laboratories rekommenderar installationerna av dessa typer av höjdhögtalare för att få den bästa Dolby Atmos-effekten.

- 1,2 Fronthögtalare
- 3 Centerhögtalare
- 4,5 Övre mitthögtalare
- 6 Aktiv subwoofer

□ Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→[p53](#))

❑ Installationsexempel Dolby-kompatibla högtalare (Dolby-högtalare)



a: 22° till 30°

Detta är ett 3.1-kanalsystem bestående av fronthögtalare, en centerhögtalare och en aktiv subwoofer, där Dolby-kompatibla högtalare (front) lagts till, som är en typ av höjdhögtalare. Dolby-kompatibla högtalare är speciella högtalare som utformats för att riktas mot taket så att ljudet hörs ovanifrån genom att studsas ljudet mot taket. Installering av höjdhögtalare kommer att berika ljudfältet i det övre rummet.

Placera Dolby-kompatibla högtalare (front) ovanför fronthögtalarna.

- 1,2 Fronthögtalare
- 3 Centerhögtalare
- 4,5 Dolby-kompatibla högtalare (front)
- 6 Aktiv subwoofer

❑ Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→ [p53](#))

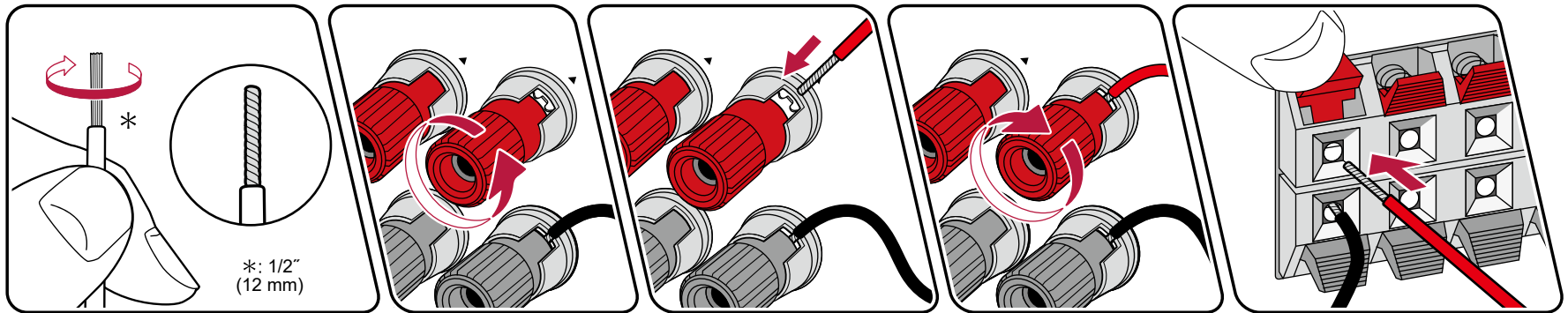
Högtalaranslutningar och "Speaker Setup"-inställningar

Anslutningar

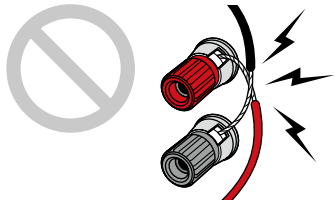
■ (Notera) Högtalarimpedans

Anslut högtalare med en impedans från 4 Ω till 16 Ω . Om någon av högtalarna som ska anslutas har en impedans på 4 Ω eller mer och mindre än 6 Ω , sätt "Speaker Impedance" till "4 ohms" för "Speaker Setup" i avsnittet Initial Setup (→p84). Vid inställning av "Speaker Impedance" från Setup-menyn, tryck på  på fjärrkontrollen och sätt "2.Speaker" – "Configuration" – "Speaker Impedance" (→p71) till "4 ohms".

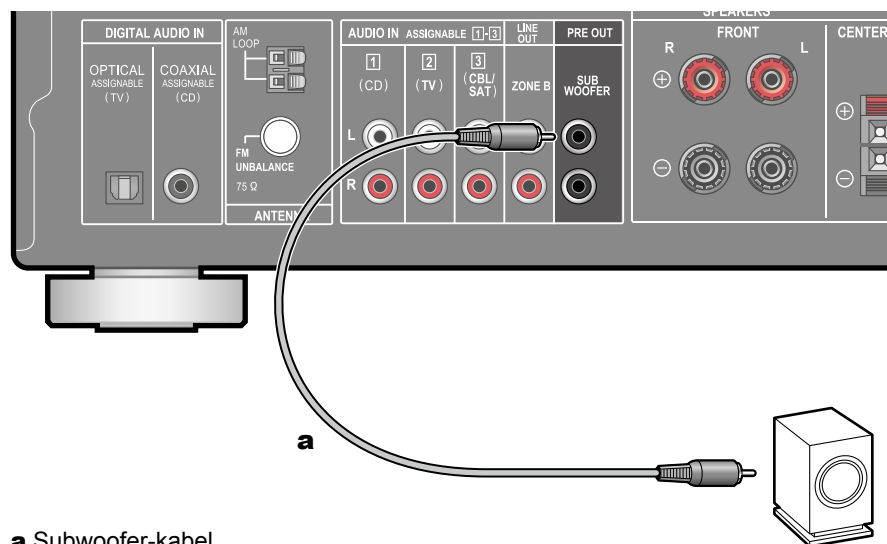
■ Anslut högtalarkablar



Anslut korrekt mellan anläggningens uttag och högtalarnas uttag (+ sida till + sida och - sida till - sida). Om anslutningen är felaktig kan basljudet återges dåligt på grund av omvänd fas. Växla trådarna som utsätts från högtalarkabelns spets så att trådarna inte sticker ut från högtalaruttaget vid anslutningen. Om de oskyddade kablarna rör vid den bakpanelen eller om kablarna för + sida och - sida rör vid varandra kommer ett fel att uppstå.



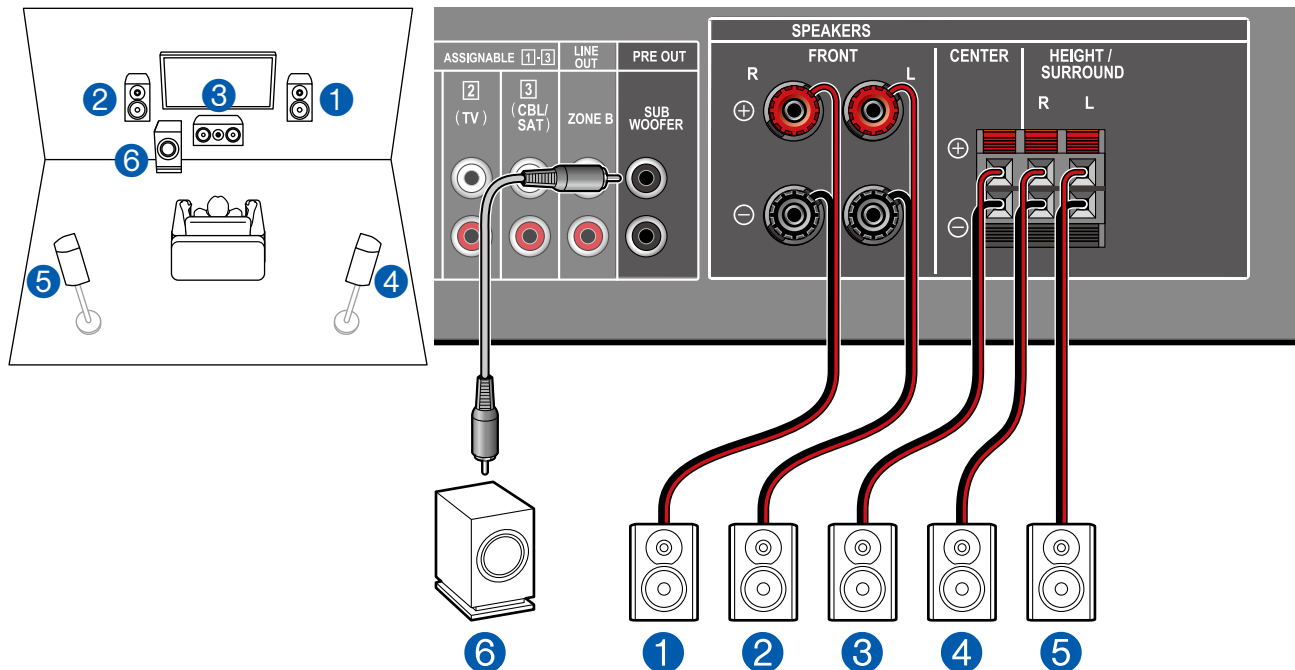
■ Anslut subwoofern



a Subwoofer-kabel

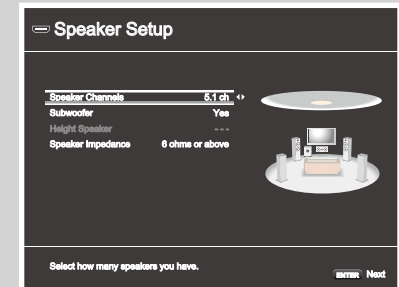
Anslut en aktiv subwoofer med den här apparaten med en subwooferkabel. Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofers. Samma signal matas ut från varje SUBWOOFER PRE OUT-uttag.

■ 5.1 Kanalsystem



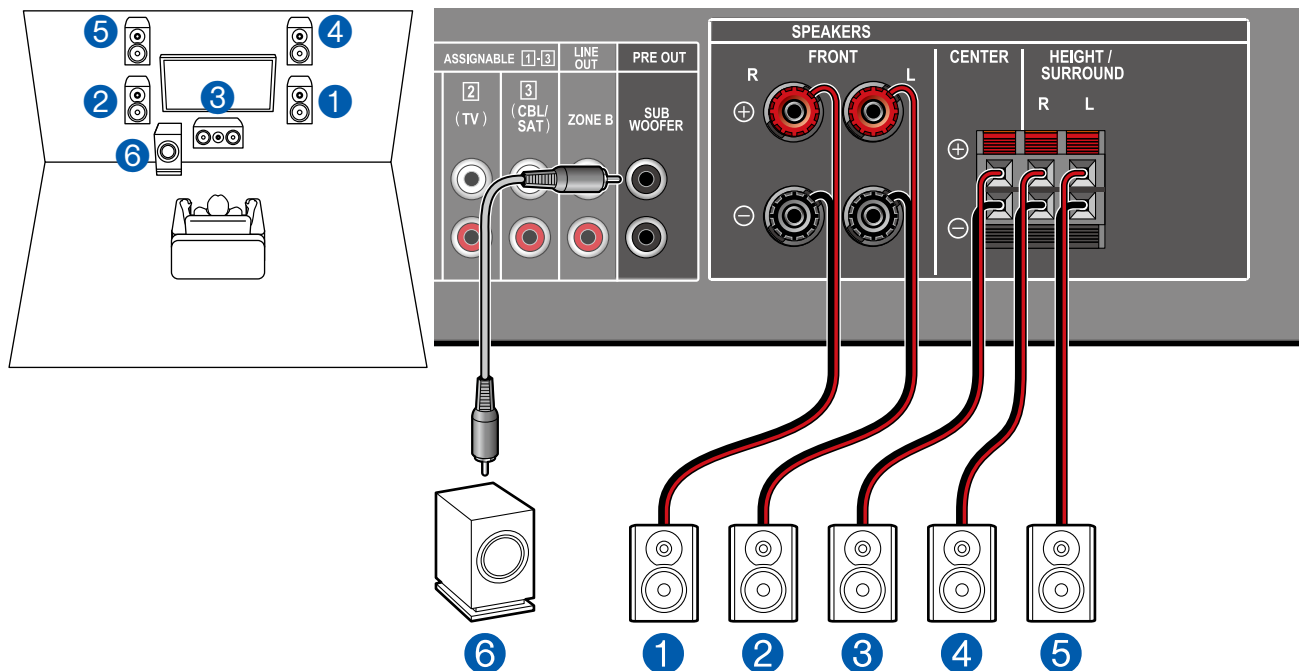
Detta är ett standard 5.1 kanalsystem. För information om högtalarlayouten, se "Högtalarinstallation" (→[p17](#)).

■ "Speaker Setup"-inställningar under Initial Setup (→[p85](#))



- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Speaker Impedance: **Ange ett värde** (→[p22](#))

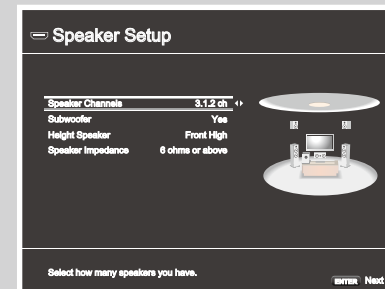
■ 3.1.2 Kanalsystem



Detta är en kombination av 3.1 kanalsystem och främre höjdhögtalare. En främre höjdhögtalare av en typ av höjdhögtalare. Du kan välja endast en uppsättning av höjdhögtalare från de följande tre typerna för anslutning.

- ☐ Installationsexempel för främre höjdhögtalar (→[p19](#))
- ☐ Installationsexempel för takhögtalare (→[p20](#))
- ☐ Installationsexempel Dolby-kompatibla högtalare (Dolby-högtalare) (→[p21](#))

■ "Speaker Setup"-inställningar under Initial Setup (→[p85](#))



- Speaker Channels: **3.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **Välj typen av höjdhögtalare som installerats.**
- Speaker Impedance: **Ange ett värde (→[p22](#))**

Högtalarkombinationer

- Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofer i endera kombination.

Högtalarkanaler	FRONT	CENTER	SURROUND	HEIGHT
2.1-kanal	✓			
3.1-kanal	✓	✓		
4.1-kanal	✓		✓	
5.1-kanal	✓	✓	✓	
2.1.2-kanal	✓			✓
3.1.2-kanal	✓	✓		✓

Ansluta TV:n

Anslut denna apparat mellan en TV och AV-komponent. När den här apparaten ansluts med TV:n kan AV-komponentens video- och ljudsignaler matas ut till TV:n eller spela TV:ns ljud på den här apparaten. Anslutning med TV:n skiljer sig beroende på om TV:n stöder funktionen ARC (Audio Return Channel) eller inte. ARC-funktionen sänder TV:ns ljudsignaler via en HDMI-kabel och spelar TV:ns ljud på den här apparaten. För att kontrollera om TV:n stöder ARC-funktionen, se instruktionsboken för TV:n osv.

Stöder din TV ARC-funktionen?



Ja

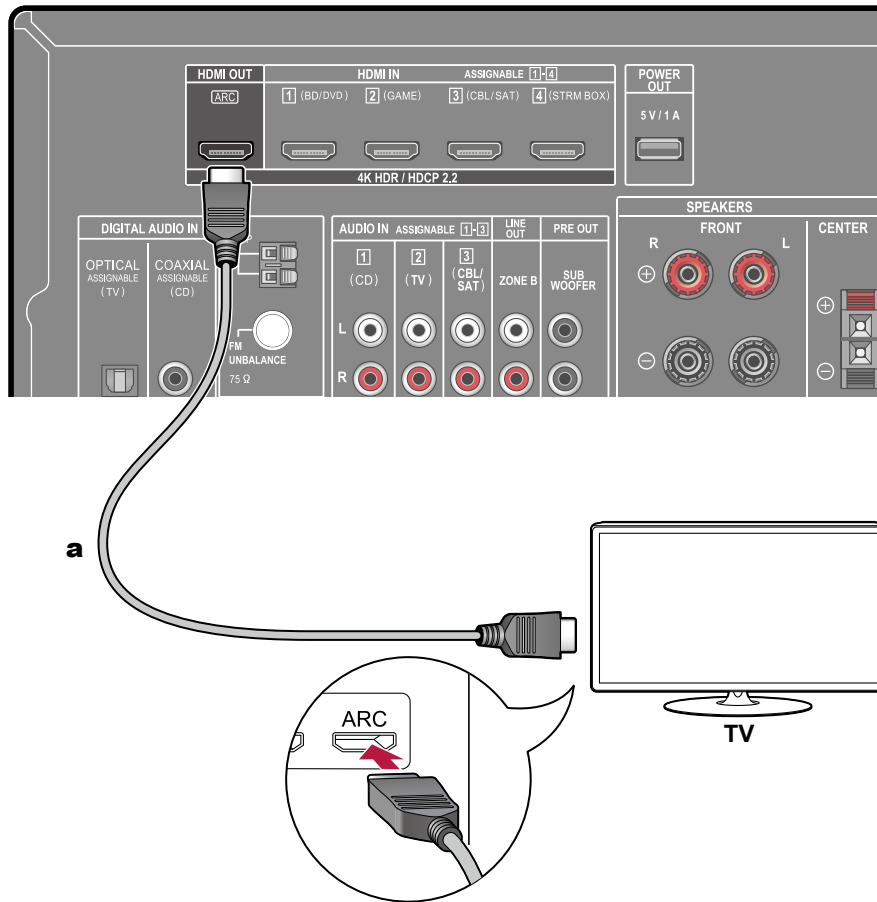
• Till TV med ARC (→[p28](#))



Nej

• Till TV utan ARC (→[p29](#))

Till TV med ARC



a HDMI-kabel

Om TV:n stöder ARC-funktionen (Audio Return Channel) (*), använd endast HDMI-kabeln för att ansluta med TV. Använd det ARC-kompatibla HDMI IN-uttaget på TV:n för anslutning. Du ansluter HDMI-kabeln till porten markerad OUT på receiver-sidan.

- Om en 4K högkvalitets video spelas, använd en HDMI-kabel av höghastighetstyp eller en HDMI-kabel av höghastighetstyp med Ethernet vars hölje har en "PREMIUM Certified Cable" etikett.

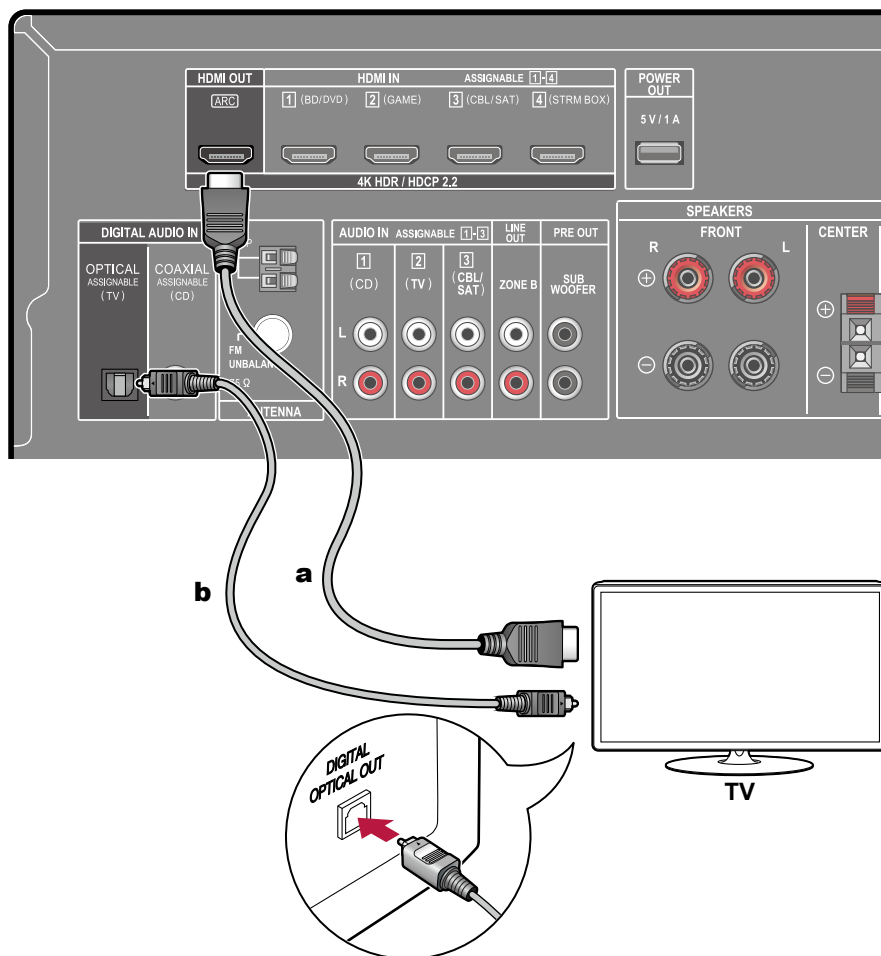


Installation

- Det krävs att du gör inställningar för att använda ARC-funktionen. Välj "Yes" för "3. ARC Setup" i Initial Setup (→[p84](#)). Om "No, Skip" valts, krävs det några inställningar i inställningsmenyn efter att Initial Setup är klar. Tryck på  på fjärrkontrollen och sätt "6. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" till "On". (→[p79](#))
- För detaljerade inställningar för TV-anslutning, CEC-funktion och ljudutgång, se TV:ns instruktionsbok.

(*) ARC-funktion: Denna funktion sänder TV:ns ljudsignaler via en HDMI-kabel och spelar TV:ns ljud på den här apparaten. Anslutning till en ARC-kompatibel TV utförs med en HDMI-kabel. För att kontrollera om TV:n stöder ARC-funktionen, se instruktionsboken för TV:n osv.

Till TV utan ARC



a HDMI-kabel, **b** Digital optisk kabel

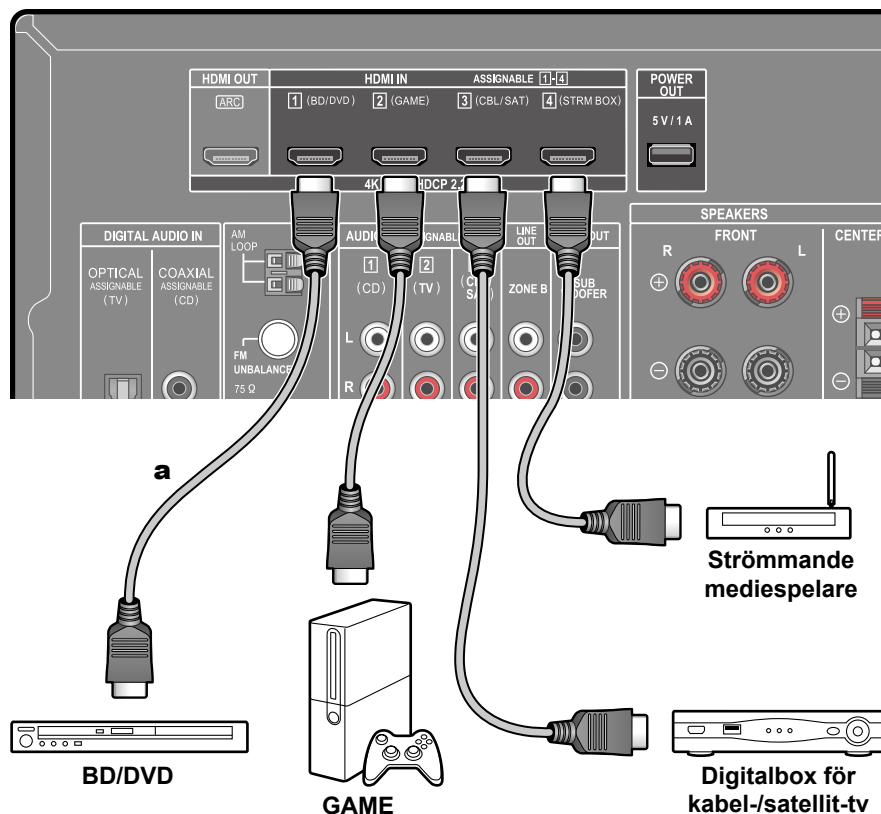
Om TV:n inte stöder ARC-funktionen (Audio Return Channel) (*), anslut en HDMI-kabel och en digital optiska kabel. Om TV:n inte har ett DIGITAL OPTICAL OUT-uttag kan du använda en analog ljudkabel för att ansluta med AUDIO IN TV-uttaget.

- Om du använder en digitalbox för kabel-TV som ansluts till ingångens uttag för att titta på TV (utan användning av en tuner inbyggd i TV:n) krävs inte en anslutning med en digital optisk kabel eller analoga ljudkabel.
- Om en 4K högkvalitets video spelas, använd en HDMI-kabel av höghastighetstyp eller en HDMI-kabel av höghastighetstyp med Ethernet vars hölje har en "PREMIUM Certified Cable" etikett.

(*) ARC-funktion: Denna funktion sänder TV:ns ljudsignaler via en HDMI-kabel och spelar TV:ns ljud på den här apparaten. Anslutning till en ARC-kompatibel TV utförs med en HDMI-kabel. För att kontrollera om TV:n stöder ARC-funktionen, se instruktionsboken för TV:n osv.

Ansluta uppspelningsenheter

Ansluta en AV-komponent med monterat HDMI-uttag



a HDMI-kabel

Det här är ett exempel på anslutning av en AV-komponent med ett HDMI-uttag. Vid anslutning till en AV-komponent som överensstämmer med CEC-standarden (Consumer Electronics Control), kan du använda HDMI CEC-funktionen (*) som tillåter en länkning med ingångsväljare, och HDMI Standby Through-funktionen som gör att du kan sända video- och ljudsignaler från AV-komponenten till TV:n även om den här apparaten är i standbyläge. Vidare, POWER OUT-uttaget på bakpanelen kan strömförsörja (5 V/1 A) till en strömmande mediaspelare ansluten till HDMI IN-uttaget på denna enhet. För att strömförsörja även när denna enhet är i standbyläge, ändra inställningsvärdet för "USB Power Out at Standby" (→[p81](#)) till "On".

- Om en 4K högkvalitets video spelas, använd en HDMI-kabel av höghastighetstyp eller en HDMI-kabel av höghastighetstyp med Ethernet vars hölje har en "PREMIUM Certified Cable" etikett.
- POWER OUT-uttaget stöder inte uppspelning av musikfiler eller strömförsörjning till smarttelefoner/surfplattor eller andra apparater.

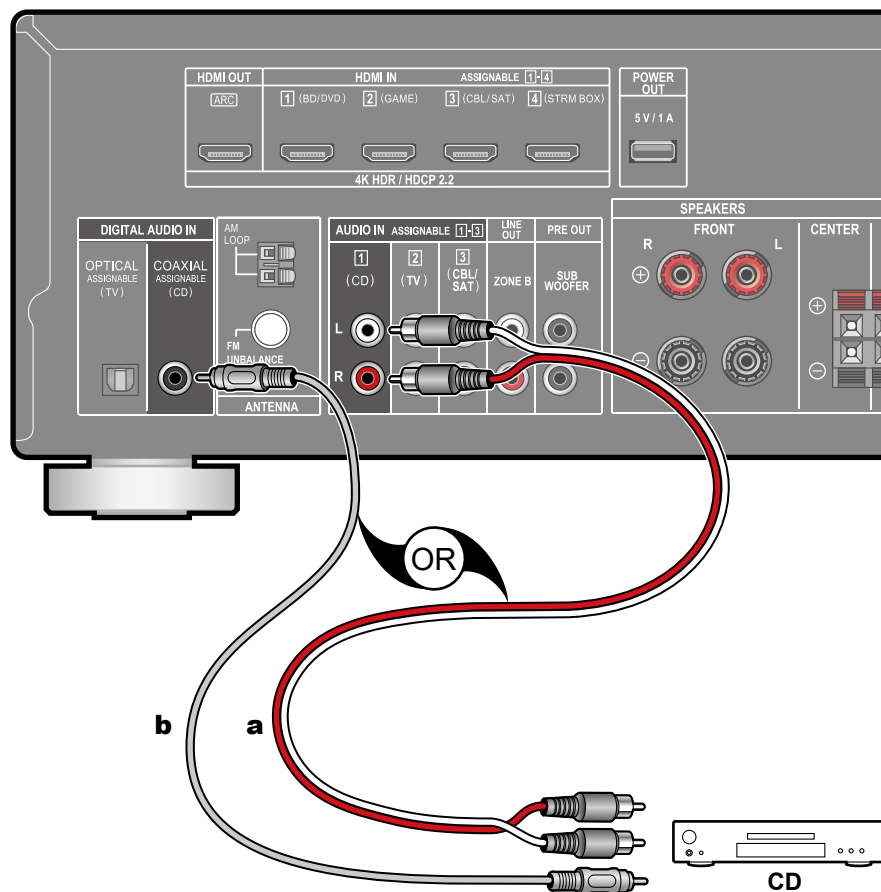


Installation

- HDMI CEC-funktionen och HDMI Standby Through-funktionen aktiveras automatiskt om du väljer "Yes" för "3. ARC Setup" i Initial Setup (→[p84](#)). Om "No, Skip" valts, krävs det några inställningar i inställningsmenyn efter att Initial Setup är klar. Tryck på  på fjärrkontrollen och välj "6. Hardware" - "HDMI" för att göra inställningarna. (→[p78](#))
- För att njuta av ett digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital, ställ in ljudutgången på den anslutna Blu-ray skivspelaren osv. till bitströmsutmatning.

(*) HDMI CEC-funktionen: Denna funktion tillåter olika länningar med CEC-kompatibla enheter som att växla ingångsväljare som är sammankopplade med en CEC-kompatibel spelare, växla ljudutgången mellan TV och den här apparaten eller justera volymen med hjälp av fjärrkontrollen till en CEC-kompatibel TV och automatiskt växla den här apparaten till standby när TV:n stängs av.

Ansluta en ljudkomponenten

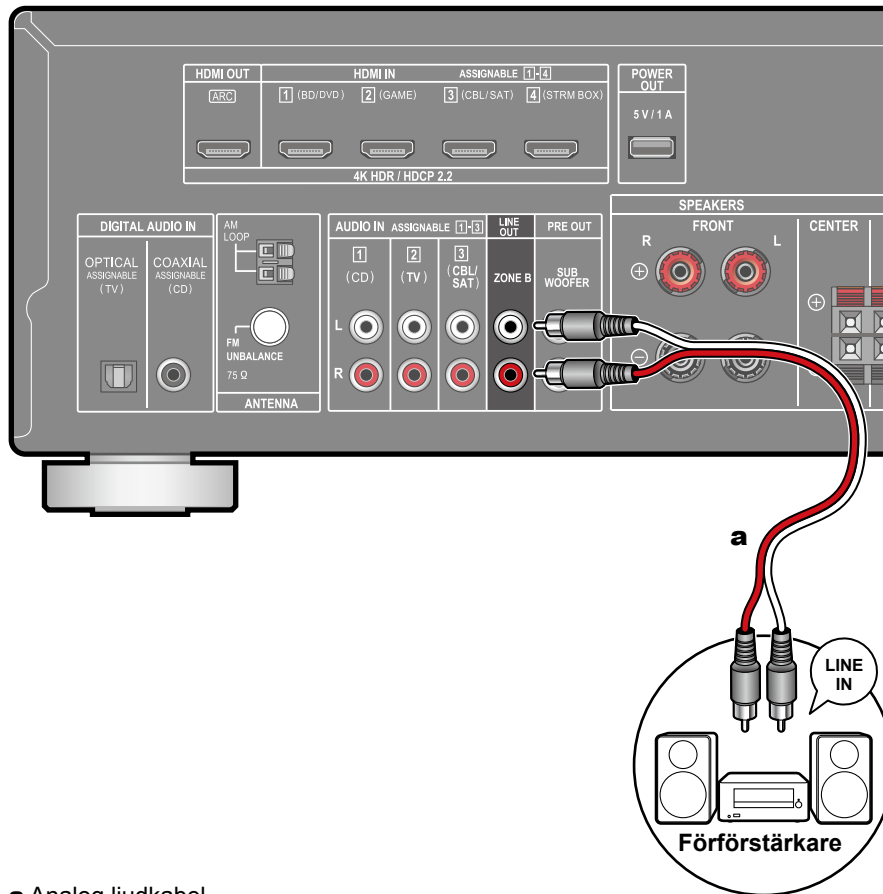


Detta är ett anslutningsexempel för en ljudkomponent. Anslut en cd-spelare med en digital koaxialkabel eller en analog ljudkabel.

a Analog ljudkabel, **b** Digital koaxialkabel

Ansluta en AV-komponent i ett separat rum (ZONE B-anslutning)

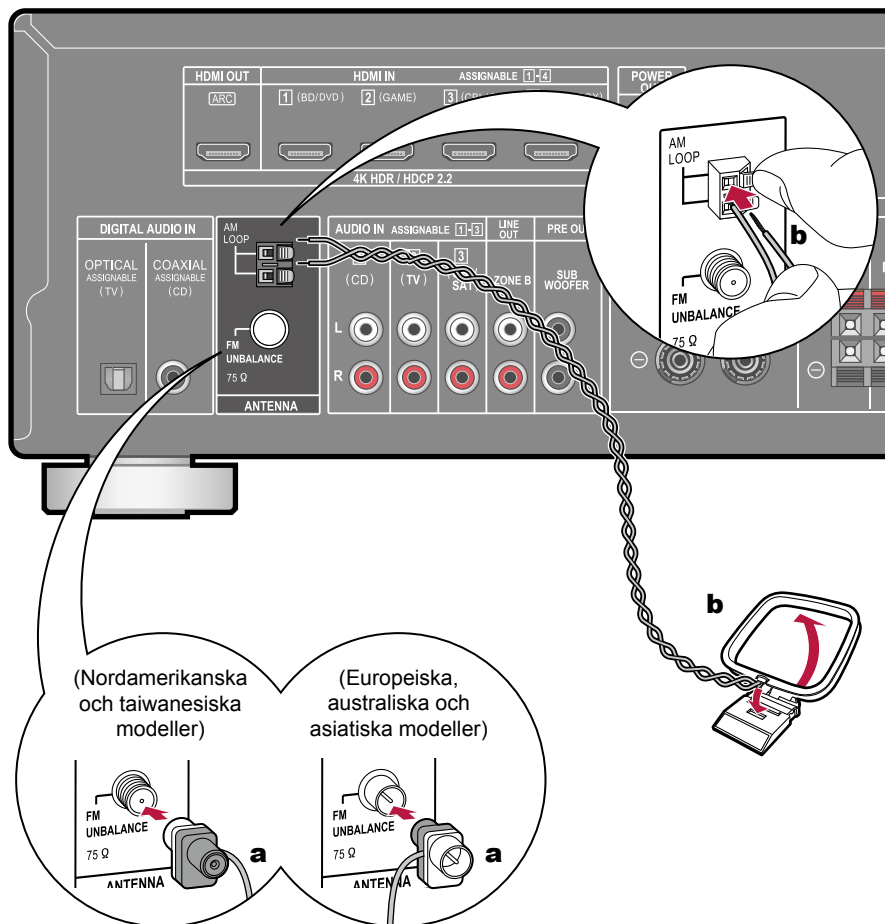
Ansluta en förförstärkare (ZONE B)



Under uppspelning i huvudrummet (ZONE A), kan du njuta av 2-kanals ljud från samma källa i det separata rummet (ZONE B) samtidigt. Använd en analog kabel för att ansluta uttaget ZONE B LINE OUT och LINE IN-uttaget på förförstärkaren i det separata rummet.

a Analog ljudkabel

Ansluta antenner

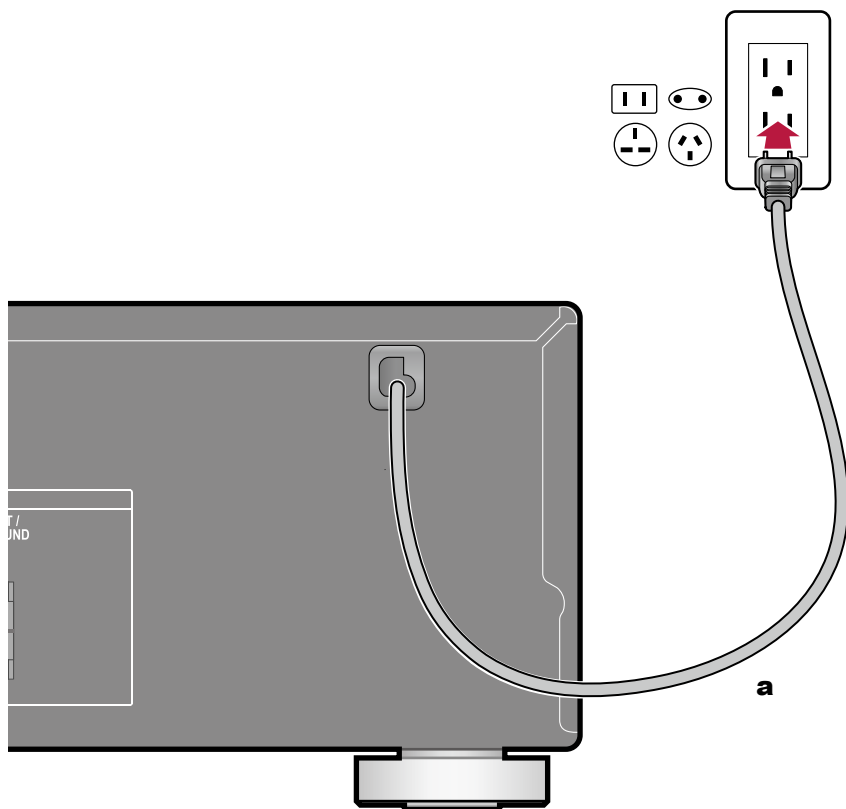


a FM-antenn för inomhusbruk, **b** AM-ramantenn

Anslut antennen till den här anläggningen och installera antennen till bästa position för att lyssna medan du tar emot radiosignaler. Fäst FM-antenn för inomhusbruk till väggen med hjälp av tryckstift eller tejp.

Ansluta nätkabeln

Anslut nätkabeln efter att alla anslutningar är klara.



a Nätkabel

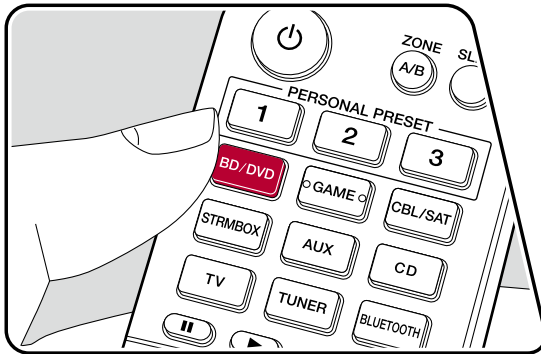
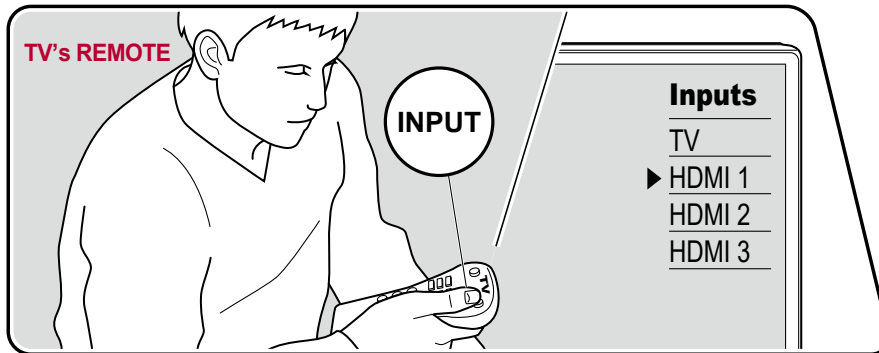
Uppspelning

Uppspelning av en AV-komponent	36
Uppspelning via BLUETOOTH®	37
Lyssna på AM/FM-radio	38
ZONE B Uppspelning	43
Bekvämlighetsfunktioner	45
Lyssningsläge	50

Uppspelning av en AV-komponent

Du kan spela upp ljud från AV-komponenter, som Blu-ray-spelare, genom den här apparaten.

Grundläggande åtgärder



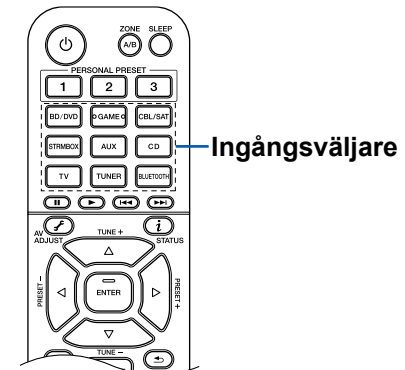
Utför följande procedur när apparaten är på.

1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Tryck på ingångsväljaren som har samma namn som uttaget till vilket spelaren är ansluten.

Tryck t.ex. på BD/DVD för att spela upp med den spelare som är ansluten till BD/DVD-uttaget. Tryck på TV för att lyssna på TV:ns ljud.

- När CEC-länkfunktionen fungerar, ändras ingången automatiskt när en CEC-kompatibel TV eller spelare ansluts till den här apparaten med hjälp av HDMI-anslutningen.

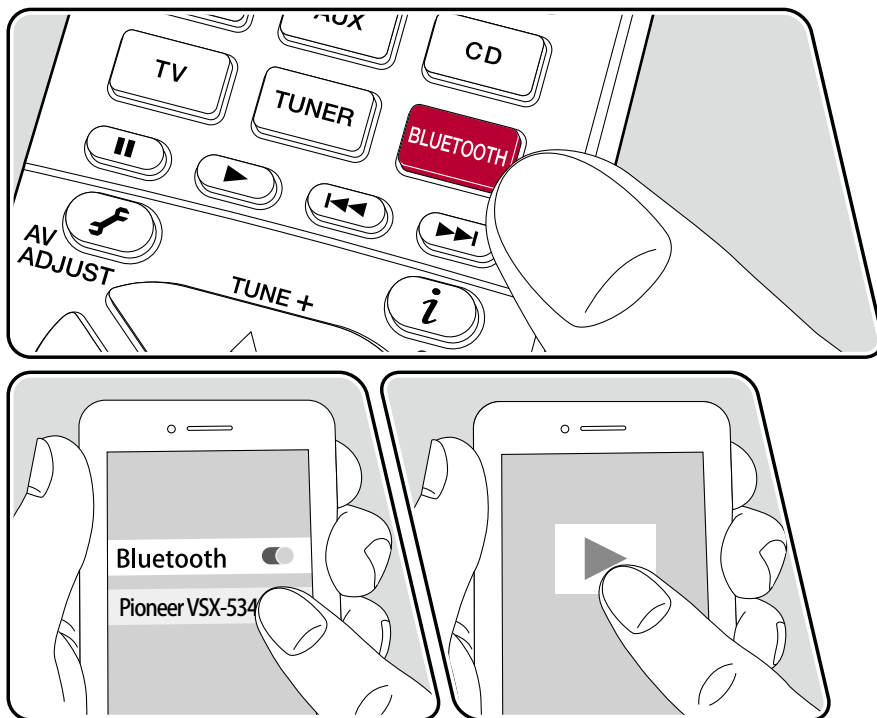
3. Starta uppspelningen från AV-komponenten.



Uppspelning via BLUETOOTH®

Du kan trådlöst spela upp ljud på en BLUETOOTH-kompatibel enhet som en smartphone.

Grundläggande åtgärder



Utför följande procedur när apparaten är på.

Koppling

1. När du trycker på BLUETOOTH-knappen, visas "Now Pairing..." på den här apparatens display och kopplingsläget aktiveras.

Now Pairing...

2. Aktivera (sätt på) BLUETOOTH-funktionen på den BLUETOOTH-kompatibla enheten och välj sedan den här apparaten bland de enheter som visas. Om du ombuds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
 - Den här apparaten visas som "Pioneer VSX-534 XXXXXX".
 - För att ansluta en annan BLUETOOTH-kompatibel enhet, trycker du och håller in BLUETOOTH-knappen tills "Now Pairing..." visas, utför sedan steg 2. Den här apparaten kan lagra kopplingsinformationen för upp till 8 kopplade enheter.
 - Räckvidden är ungefär 48'/15 m. Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla BLUETOOTH-kompatibla enheter.

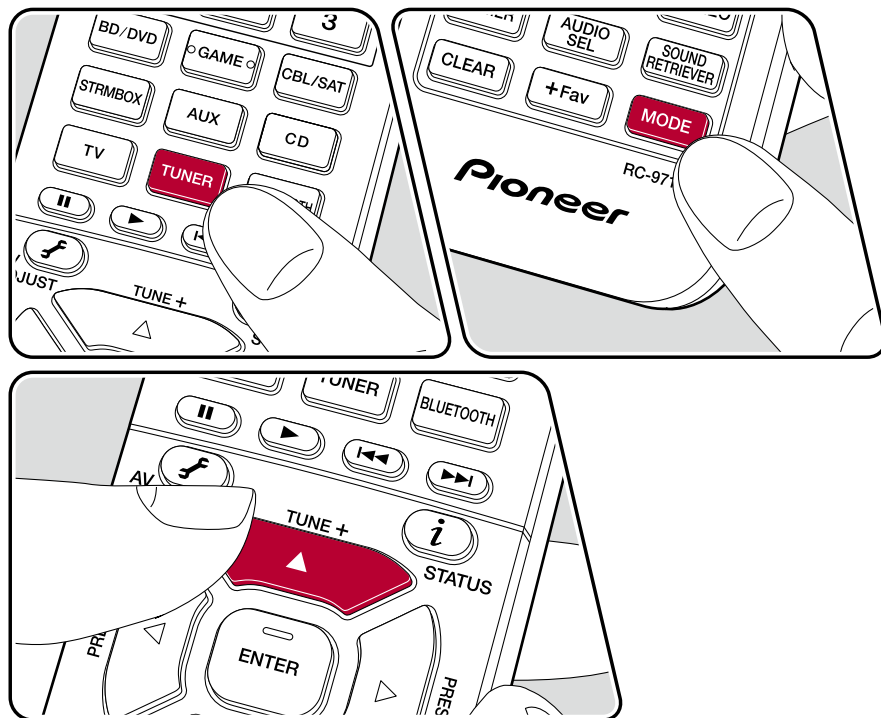
Uppspelning

1. Utför anslutningsproceduren på den BLUETOOTH-kompatibla enheten.
2. Spela upp musikfiler.
Den här apparatens ingång kommer automatiskt att ändras till "BLUETOOTH". Skruva upp volymen på den BLUETOOTH-kompatibla enheten till en lämplig nivå.
 - På grund av den trådlösa BLUETOOTH-teknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här apparaten spelas upp på den BLUETOOTH-kompatibla enheten.

Lyssna på AM/FM-radio

Du kan ta emot am- och fm-radiostationer på den här apparaten med den inbyggda tunern.

Kanalinställning i en radiostation



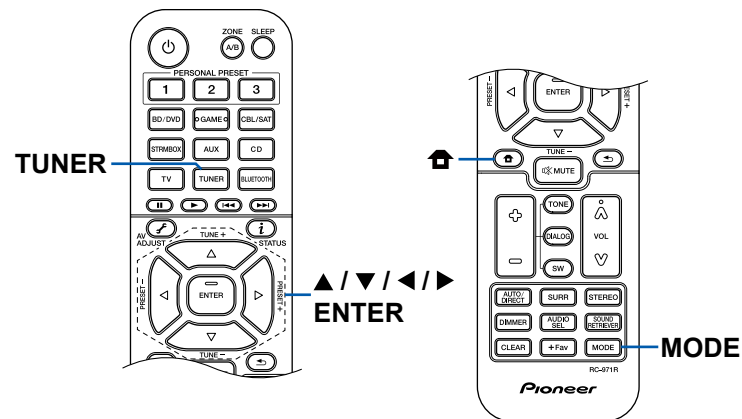
Utför följande procedur när apparaten är på.

Automatisk kanalinställning

1. Tryck på TUNER flera gånger för att antingen välja "AM" eller "FM".
2. Tryck på MODE upprepade gånger för att visa "TunMode: Auto" på displayen.

TunMode: Auto

3. När du trycker på markörerna ▲ / ▼ startar den automatiska kanalinställningen och sökningen stannar när en radiostation hittats. När en radiostation ställts in tänds "TUNED"-indikatorn i displayen. "STEREO"-indikatorn tänds när en FM-radiostation har ställts in.



När mottagningen för fm-sändningar är dålig: Utför proceduren "Manuell kanalinställning" (→p39). Observera att om du ställer in kanaler manuellt kommer mottagningen för fm-sändningar att ske i mono snarare än i stereo, oberoende av mottagningskänsligheten.

Manuell kanalinställning

Observera att om du ställer in kanaler manuellt kommer mottagningen för fm-sändningar att ske i mono snarare än i stereo, oberoende av mottagningskänsligheten.

1. Tryck på TUNER flera gånger för att antingen välja "AM" eller "FM".
2. Tryck på MODE upprepade gånger för att visa "TunMode: Manual" på displayen.

TunMode: Manual

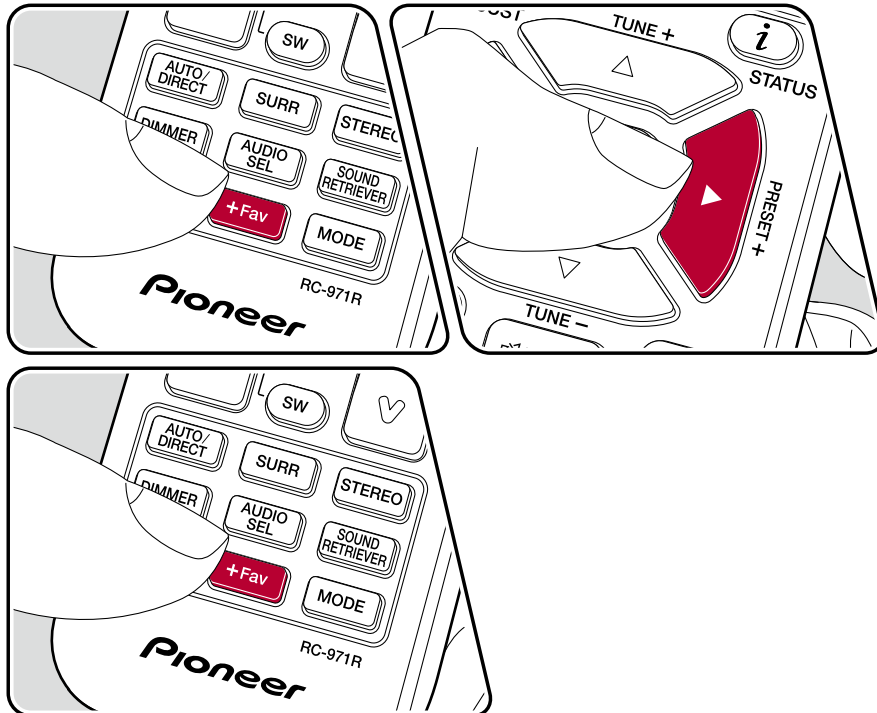
3. Välj önskad radiostation genom att trycka på markörerna ▲ / ▼.
 - Varje gång som du trycker på markörerna ▲ / ▼ ändras frekvensen med 1 steg. Om knappen hålls ner ändras frekvensen kontinuerligt. Om knappen släpps upp upphör ändringen av frekvensen.

Inställning av frekvenssteg

Tryck ner  och använd markörerna och ENTER för att välja "7. Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" eller "AM Frequency Step" och välj sedan frekvenssteget för ditt område. De taiwanesiska modellerna har ett standardvärde på "10 kHz / 0.2 MHz" vid inköpstillfället. Ändra det till "9 kHz / 0.05 MHz". Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

□ Förinställning av en radiostation (→p40)

Förinställning av en radiostation



Registreringsprocedur

Du kan förinställa upp till 40 av dina bästa AM/FM-radiostationer.

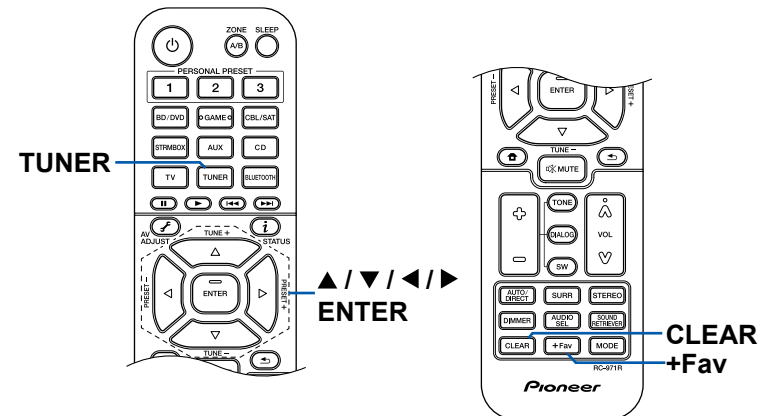
Efter att du ställt in den AM/FM-radiostation du vill registrera, utför du följande procedur.

1. Tryck på +Fav så att snabbvalsnumret på displayen blinkar.

FM 87.5 MHz

2. Medan snabbvalsnumret blinkar (ungefär 8 sekunder), trycker du flera gånger på markörerna ◀/▶ för att välja ett nummer mellan 1 och 40.
3. Tryck på +Fav igen för att registrera kanalen.

När stationen sparats slutar snabbvalsnumret att blinka. Upprepa de här stegen för att registrera dina bästa AM/FM-radiostationer.



Välja en förinställd radiostation

1. Tryck på TUNER.
2. Tryck på markörer ◀/▶ för att välja ett snabbvalsnummer.

Ta bort en förinställd radiostation

1. Tryck på TUNER.
2. Tryck på markörer ◀/▶ för att välja ett snabbvalsnummer som ska tas bort.
3. Efter att du tryckt på +Fav, tryck på CLEAR medan snabbvalsnumret blinkar och radera snabbvalsnumret. Numret visas inte längre på displayen när det tagits bort.

☐ **Använda RDS (europeiska, australiska och asiatiska modeller) (→[p42](#))**

Använda RDS (europeiska, australiska och asiatiska modeller)

RDS står för Radio Data System och är en metod för överföring av FM-radiosignaler. I regioner där RDS kan användas, visas radiostationens namn när du ställer in en radiostations sändningsprogram på displayen. När du trycker på **i** på fjärrkontrollen i det här läget kan du använda följande funktioner.

Visa textinformation (radiotext)

1. Medan namnet på kanalen visas på displayen trycker du på **i** på fjärrkontrollen en gång.
Radiotext (RT), som är textinformation som sänds ut av stationen, visas rullande på displayen. "No Text Data" visas om ingen textinformation ges.

Sök efter kanaler efter programtyp

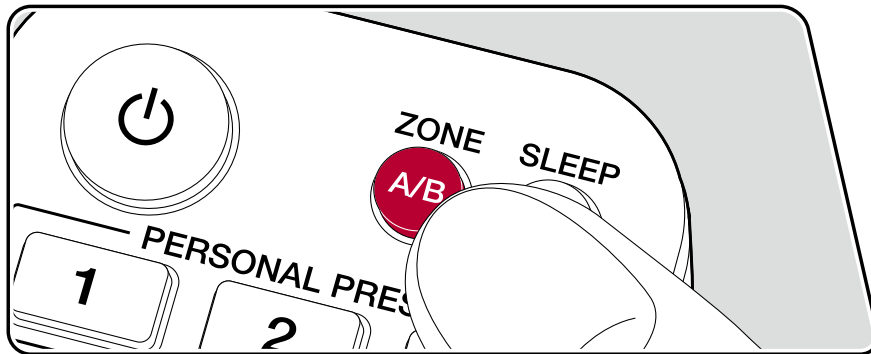
1. Medan namnet på kanalen visas på displayen, tryck på **i** på fjärrkontrollen två gånger.
 - Om inte någon av programtyperna är angivna för radiostationer under mottagning, visas "None".
2. Tryck på markörerna ◀ / ▶ på fjärrkontrollen för att välja vilken typ av program du vill söka efter och tryck sedan på ENTER för att starta sökningen.
 - De programtyper som visas är följande: None/ News (nyhetssändningar) / Affairs (aktuella frågor) / Info (Information) / Sport / Educate (Utbildning) / Drama / Culture (kultur) / Science (vetenskap och teknologi) / Varied (varierande) / Pop M (Popmusik) / Rock M (Rockmusik) / Easy M (lättyssnad musik) / Light M (lätta klassiker) / Classics (seriösa klassiker) / Other M (övrig musik) / Weather (väder) / Finance (finans) / Children (barnprogram) / Social (samhällsfrågor) / Religion / Phone In (telefonväkteri) / Travel (resor) / Leisure (fritid) / Jazz (Jazzmusik) / Country (Countrymusik) / Nation M (nationell musik) / Oldies (gamla hittar) / Folk M (folkmusik) / Document (dokumentärer)
 - Det kan hända att informationen som visas inte matchar innehållet som tillhandahålls av kanalen.

3. När en radiostation hittas blinkar stationen på displayen. Om du nu trycker på knappen ENTER tar du emot den kanalen. Om du inte trycker på knappen ENTER fortsätter apparaten att söka efter en annan station.
 - Om det inte går att hitta någon kanal visas meddelandet "Not Found".
 - Ovanliga tecken kan visas när apparaten tar emot tecken som inte stöds. Detta är inte ett funktionfel. Det kan också vara så att om signalen från kanalen är svag kanske informationen inte visas.

ZONE B Uppspelning

Under uppspelning i huvudrummet (ZONE A), kan du njuta av ljud från samma källa i det separata rummet (ZONE B) samtidigt.

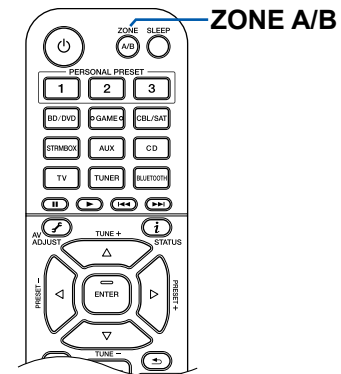
Uppspelning



- Tryck på ZONE A/B för att välja en plats för ljudutmatning.
 - ZONE A: Matar endast ut ljud i huvudrummet (ZONE A). "A", huvudapparatens display tänds.
 - ZONE B: Matar endast ut ljud i separat rum (ZONE B). "B", huvudapparatens display tänds.
 - ZONE A+B: Matar ut ljud i både huvudrummet (ZONE A) och separat rum (ZONE B). "A" och "B" på huvudapparatens display tänds.

A B

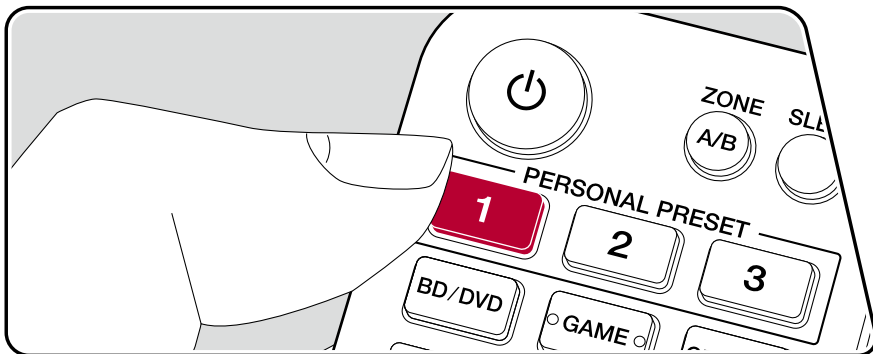
- Starta uppspelningen från AV-komponenten.
- Om enheten är ansluten till en integrerad förstärkare i det separata rummet ska volymen justeras på den integrerade förstärkaren.



- Om "ZONE A+B" är vald som ljudutgång kan du endast välja "Stereo" lyssningsläge för huvudrummet (ZONE A) när du använder 2.1-kanals högtalarlayout. När du använder en 3.1-kanals högtalarlayout eller högre kan du endast välja "Ext.Stereo" lyssningsläge.

Bekvämlighetsfunktioner

Använda PERSONAL PRESET



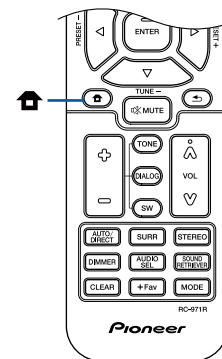
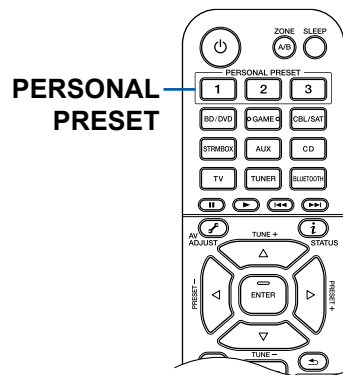
Registrering

Du kan registrera inställningar (→p46) så som aktuell ingångsväljare och lyssningsläge med de tre PERSONAL PRESET-knapparna och återkalla en registrerad inställning med ett enkelt tryck.

T.ex.) Ett tryck på knappen PERSONAL PRESET kommer automatiskt att växla ingångsväljaren till "TUNER" för att ta emot registrerad station. Vidare, lyssningsläge och volymnivå ändras som registrerat.

Utför följande steg för att registrera inställningarna.

1. Tryck och håll ner någon av knapparna 1 till 3 för PERSONAL PRESET.
2. "Preset Written" visas på displayen och inställningen registreras. Om en registrering redan har gjorts kommer den registrerade inställningen att skrivas över.



Inställningar som kan registreras

Följande inställningar kan registreras med PERSONAL PRESET.

- Ingångsväljare (AM/FM radiostationer kan även registreras.)
 - Lyssningsläge
 - Volymnivå (Övre gräns "-32 dB")
 - Plats för utmatning (zon)
 - Sound Retriever funktionens "On" och "Off"
 - TREBLE/BASS/DIALOG, etc.
- * När AM/FM radiostationer registreras, skrivs TUNER snabbvalsnummer "38", "39" och "40" (→[p40](#)) över.

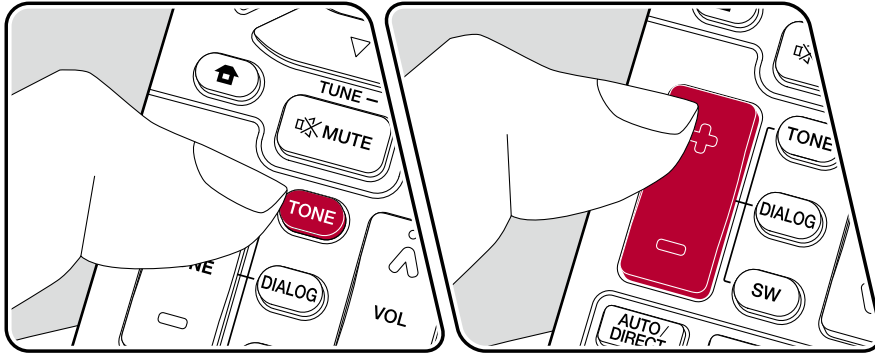
Använd registrerade inställningar

1. Tryck på någon av knapparna 1 till 3 för PERSONAL PRESET till vilken inställningarna har registrerats.
 - Genom att trycka på knapparna PERSONAL PRESET kommer strömmen att slås på även om huvudapparaten är i standby.

Kontrollera registrerade inställningar

1. Tryck på , välj "1. Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" på Inställningsmenyn (→[p70](#)), och tryck på ENTER.
2. Registrerade inställningar visas i listan.
 - Vissa av alternativen så som Sound Retriever-funktionen visas inte i listan.

Justera tonen



Justering av TREBLE/BASS

Du kan justera högtalarnas ljudkvalitet.

- Tryck upprepade gånger på TONE för att välja Treble eller Bass och justera innehållet.
Treble: Förstärker eller dämpar högtalarnas höga tonområde.
Bass: Förstärker eller dämpar högtalarnas låga tonområde.
- Tryck på + eller – för justering.

Justerar DIALOG

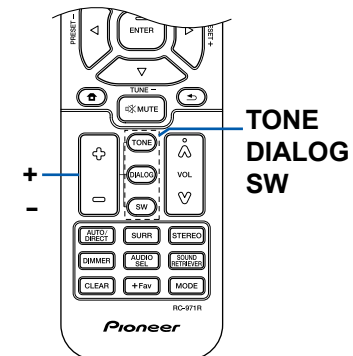
Framhäver filmrepliker och röster i musik så att de kan höras bättre. Det är speciellt effektivt för filmrepliker. Vidare, effekten kvarstår även om centerhögtalaren inte används. Välj önskad nivå från "1" (låg) till "5" (hög).

- Tryck på DIALOG.
- Tryck på + eller – för justering.
 - Beroende på ingångskälla eller lyssningslägets inställning är val inte möjligt eller kanske önskad effekt inte kan aktiveras.

Justerar SUBWOOFER

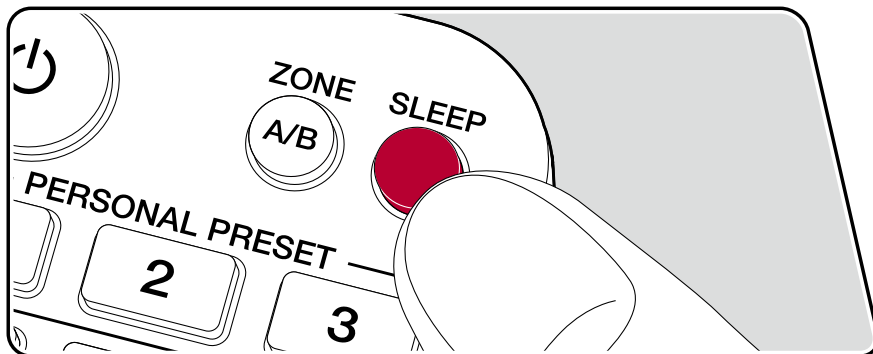
Justera subwoofers högtalarnivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.

- Tryck på SW.



2. Tryck på + eller - för att justera nivån mellan "-15.0 dB" och "+12.0 dB".
 - Om du ställer in apparaten i standby-läge kommer justeringarna som du gjorde att återställas till föregående status.

Sleep Timer



Du kan låta apparaten gå in i standby automatiskt när en förinställd tid har gått ut. Tryck på SLEEP-knappen på fjärrkontrollen för att välja tid från "30 min", "60 min" och "90 min".

"Off": Apparaten går inte automatiskt in i standbyläge.

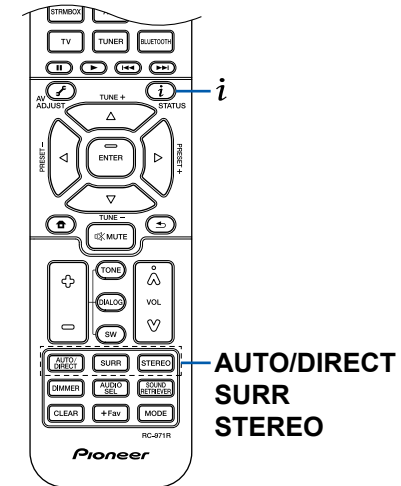
Du kan även ställa in denna genom att trycka på -knappen på fjärrkontrollen och välja "6. Hardware" – "Power Management" – "Sleep Timer" (→[p80](#)) på Setup-menyn.

Lyssningsläge

Du kan ändra ljudåtergivningssättet under uppspelning genom att flera gånger trycka på "AUTO/DIRECT", "SURR" eller "STEREO".

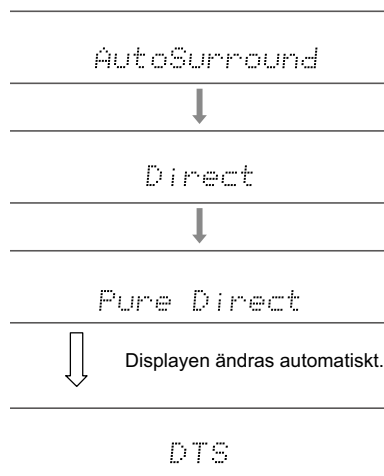
Välja lyssningsläget

- Var och en av knapparna AUTO/DIRECT, SURR och STEREO lagrar lyssningsläget som valdes sist. Om innehåll spelas som inte är kompatibelt med lyssningsläget som valde sist, väljs ett standard lyssningsläge för innehållet automatiskt.
- För information om effekterna hos varje lyssningsläge, se "Lyssningslägenas effekter" (→[p55](#)).
- Se "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" (→[p59](#)) för att se vilka lyssningsläge som går att välja för vart och ett av ljudformaten i signalerna.



■ AUTO/DIRECT-knapp

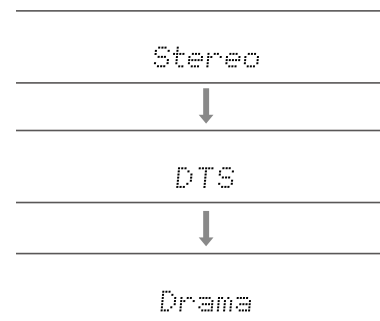
Tryck upprepade gånger så ändras lämpligt ljudåtergivningssätt för ingångssignalen mellan "Auto Surround", "Direct", och "Pure Direct". Efter att du valt ett av dem visas "Auto Surround" (eller "Direct" eller "Pure Direct") och sedan väljs det mest lämpliga ljudåtergivningssättet för ljudformatet automatiskt (DTS för flerkanalersinsignaler, stereo för 2-kanalersinsignaler etc.) och en indikator som "DTS" visas på displayen.



Läget "Direct" stänger ned vissa processer som kan påverka ljudkvaliteten, såsom funktioner för tonkontroll, så att du kan njuta av en ännu bättre ljudkvalitet. Läget "Pure Direct" stänger ned ännu fler processer som påverkar ljudkvaliteten, så att originalljudet återges på ett mer verklighetstroget sätt. I detta fall är högtalarkalibreringen som har utförts med MCACC ogiltig.

■ SURR-knapp

Genom att trycka flera gånger kan du välja ljudformat för signalerna som matas in och växla mellan en mängd olika ljudåtergivningssätt. Använd det läge som bäst passar dina preferenser. Det ljudåtergivningssätt som valts visas på displayen.



■ STEREO-knapp

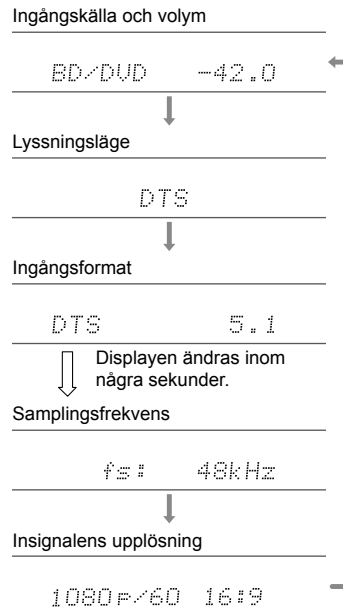
Du kan bara välja "Stereo"-läget för att bara spela upp från de främre högtalarna och subwoofern.

Mer information om effekterna av varje ljudåtergivningssätt finns under "Lyssningslägenas effekter". Se "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" för att se vilka ljudåtergivningssätt som går att välja för vart och ett av ljudformaten i insignalerna.

Kontrollera ingångsformat och lyssningsläge

Att trycka på **i** -knappen på fjärrkontrollen eller på STATUS-knappen på huvudapparaten upprepade kommer att ändra huvudapparatens display i följande ordning.

- När du använder en BLUETOOTH-anslutning tryck på STATUS-knappen på huvudapparaten.
- Det är inte säkert att all information visas.



Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen

Se följande tabell för valbara lyssningslägen för varje högtalarlayout.

Lyssningsläge	Högtalarlayout 2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch
DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Atmos					✓	✓
Atmos 2.0/2.1	✓					
Atmos 3.0/3.1		✓				
Atmos 4.0/4.1			✓			
Atmos 5.0/5.1				✓		
Atmos 2.0.2/2.1.2					✓	
Atmos 3.0.2/3.1.2						✓
Dsur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dsur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓					
Dsur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓				
Dsur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓			
Dsur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓		
Dsur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)					✓	
Dsur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)						✓

Lyssningsläge	Högtalarlayout 2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch
DTS		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS 96/24		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✓	✓	✓		✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓		✓
DTS Express		✓	✓	✓		✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Virtual:X	✓	✓	✓	✓		
PCM	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Pure Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Stereo	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)
Ext.Mono		✓	✓	✓	✓	✓
Ext.Stereo		✓	✓	✓	✓	✓
Classical			✓	✓	✓	✓
Ent.Show (Entertainment Show)			✓	✓	✓	✓
Drama			✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✓	✓	✓(*3)	✓(*5)	✓(*3)	✓(*5)
Surround Enhancer	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1: Återgett med ljudfältet som grundar sig på antalet kanaler för insignaler.

*2: Ingen utmatning från höjdhögtalare.

*3: Utmatning endast från fronthögtalare.

*4: Utmatning endast från centerhögtalare.

*5: Utmatning endast från fronthögtalare och centerhögtalare.

Lyssningslägenas effekter

Uppdatering av lyssningslägen

Lyssningslägen så som  Atmos 2.0 och  DSUR 2.0 läggs till när fast programvara uppdateras efter inköp eller när fast programvara byts ut i produktionsprocessen för produkten. För mer information om uppdatering av fast programvara se "Tilläggsfunktion (Uppdatering av fast programvara)" (→[p5](#)).

I alfabetisk ordning

■ Classical

Lämpligt för klassisk- eller operamusik. Detta läge betonar surround-kanalerna för att göra ljudbilden bredare och simulerar den naturliga efterklangen i en stor konserthall.

■ Atmos

(Version av fast programvara innan stöd för  Atmos 2.0, etc.)

Valbara vid tid för inmatning Dolby Atmos-ljudformat när höjdhögtalare är anslutna. Det här läget återger stereofonisk ljudutformning som spelats in i Dolby Atmos-ljudformat verklighetstroget.

Till skillnad från de befintliga surroundsystem är Dolby Atmos inte beroende av kanaler, utan möjliggör korrekt placering av ljudobjekt som har oberoende rörelse i ett 3D-utrymme med ännu större tydlighet. Dolby Atmos är ett valfritt ljudformat för Blu-ray-skivor och åstadkommer ett mer stereofoniskt ljudfält genom att introducera ett ljudfält ovanför lyssnaren.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ Atmos

(Version av fast programvara stöder  Atmos 2.0, etc.)

Då detta läge beräknar lägesdata för ljud inspelat i Dolby Atmos-ljud i realtid och matar ut det från lämpliga högtalare kan du njuta av naturligt och stereofoniskt ljudfält för Dolby Atmos med vilken högtalarlayout som helst inklusive anslutning av endast fronthögtalare. Vidare, Dolby Atmos-ljudutformning kan återskapas mer verklighetstroget genom att ansluta höjdhögtalare. Du kan välja detta läge när du matar in Dolby Atmos-ljudformat.

Till skillnad från de befintliga surroundsystem är Dolby Atmos inte beroende av kanaler, utan möjliggör korrekt placering av ljudobjekt som har oberoende rörelse i ett 3D-utrymme med ännu större tydlighet. Dolby Atmos är ett valfritt ljudformat för Blu-ray-skivor och åstadkommer ett mer stereofoniskt ljudfält genom att introducera ett ljudfält ovanför lyssnaren.

Beroende på högtalarlayout visas följande lyssningslägen.

-  Atmos 2.0/2.1: När endast fronthögtalare är installerade
-  Atmos 3.0/3.1: När fronthögtalare och centerhögtalare är installerade
-  Atmos 4.0/4.1: När fronthögtalare och surroundhögtalare är installerade
-  Atmos 5.0/5.1: När fronthögtalare, centerhögtalare och surroundhögtalare är installerade
-  Atmos 2.0.2/2.1.2: När fronthögtalare och höjdhögtalare är installerade
-  Atmos 3.0.2/3.1.2: När fronthögtalare, centerhögtalare och höjdhögtalare är installerade

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.
- När "Speaker Virtualizer" (→[p73](#)) är satt till "Off" (Standardinställning: On), lägen andra än  Atmos kan inte väljas.

■ DD (Dolby Audio - DD)

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i Dolby Digital-ljudformatet verklighetstroget.

Dolby Digital är ett flerkanaligt digitalt format som utvecklats av Dolby Laboratories, Inc. och används i stor utsträckning i filmproduktioner. Det är också standardljudformat för DVD-Video- och Blu-ray-skivor. Man kan spela in maximalt 5.1-kanaler på en DVD-Video- eller Blu-ray-skiva; två främre kanaler, en centerkanal, två surroundkanaler och LFE-kanalen som är avsett för basområdet (ljudelement för subwoofern).

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med en digital kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ **DD+ (Dolby Audio - DD+)**

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i Dolby Digital Plus-ljudformatet verklighetstroget.

Dolby Digital Plus-formatet har förbättrats baserat på Dolby Digital. Det ökar antalet kanaler och strävar efter att förbättra ljudkvaliteten genom att ge mer flexibilitet i databithastigheten. Dolby Digital Plus är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för Blu-ray-skivor. Du kan spara ett maximalt antal 7.1-kanaler med ytterligare kanaler som den bakre surroundkanalen.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

(Version av fast programvara innan stöd för  DSur 2.0, etc.)

Detta lyssningsläge expanderar aktuella kanaler till fler kanaler för uppspelning för att passa konfigurationen av anslutna högtalare genom att expandera insignalerna från 2 kanaler till 5.1-kanaler.

- Detta läge kan inte väljas när DTS-signal matas in.

■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

(Version av fast programvara stöder  DSur 2.0, etc.)

Detta lyssningsläge expanderar 2-kanals till 5.1-kanaler. Detta läge expanderar aktuella kanaler till fler kanaler för uppspelning enligt konfiguration av anslutna högtalare. Vidare, även om det inte finns några högtalare för expanderad, till exempel när endast fronthögtalare är anslutna, kommer ljud för surroundkanal eller höjdhögtalare skapas virtuellt för expanderad uppspelning.

- Detta läge kan inte väljas när DTS-signal matas in.

Beroende på högtalarlayout visas följande lyssningslägen.

-  **DSur 2.0/2.1:** När endast fronthögtalare är installerade
-  **DSur 3.0/3.1:** När fronthögtalare och centerhögtalare är installerade
-  **DSur 4.0/4.1:** När fronthögtalare och surroundhögtalare är installerade
-  **DSur 5.0/5.1:** När fronthögtalare, centerhögtalare och surroundhögtalare är installerade
-  **DSur 2.0.2/2.1.2:** När fronthögtalare och höjdhögtalare är installerade
-  **DSur 3.0.2/3.1.2:** När fronthögtalare, centerhögtalare och höjdhögtalare är installerade

- När "Speaker Virtualizer" (→p73) är satt till "Off" (Standardinställning: On), lägen andra än  DSur kan inte väljas.

■ **DTHD (Dolby Audio - TrueHD)**

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i Dolby TrueHD-ljudformatet verklighetstroget.

Dolby TrueHD-ljudformatet är ett "lossless" utökat format baserat på den förlustfria kompressionstekniken MLP och återger masterljudet som spelades in i studion på ett verklighetstroget sätt. Dolby TrueHD är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för Blu-ray-skivor. Du kan spara ett maximalt antal 7.1-kanaler med ytterligare kanaler som den bakre surroundkanalen. 7.1-kanaler spelas in med 96 kHz/24 bitar och 5.1-kanaler spelas in med 192 kHz/24 bitar.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ **Drama**

Lämplig för TV-program som produceras i en TV-studio. Det här läget gör röster klarare genom att förbättra surroundljuden och skapar en realistisk akustisk bild.

■ **DSD**

Detta läge är lämpligt vid uppspelning av källor som har spelats in i DSD.

- Den här apparaten stöder DSD insignaler från HDMI-ingångens uttag. Beroende på den anslutna spelaren kan ljudet erhållas genom att ställa in utgången på spelarens sida till PCM-utgång.
- Det här lyssningsläget kan inte väljas om utgångens inställning på din Blu-ray-skiva/DVD-spelare inte är inställd till DSD.

■ DTS

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS-ljudformatet verklighetstroget.

DTS-ljudformatet är ett flerkanaligt digitalt format som utvecklats av DTS, Inc. Det här formatet är ett valfritt ljudformat på DVD-Video-skivor och standard för Blu-ray-skivor. Det gör att man kan spela in 5.1-kanaler; två främre kanaler, en centerkanal, två surroundkanaler och LFE-kanalen som är avsedd för basområdet (ljudelement för subwoofern). Innehållet spelas in med en stor mängd data med en maximal samplingsfrekvens på 48 kHz vid en upplösning på 24 bitar och en bithastighet på 1,5 Mbit/s.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med en digital kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ DTS 96/24

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS 96/24-ljudformatet verklighetstroget.

DTS 96/24-formatet är ett valfritt ljudformat för DVD-Video- och Blu-ray-skivor. Det gör att man kan spela in 5.1-kanaler; två främre kanaler, en centerkanal, två surroundkanaler och LFE-kanalen som är avsedd för basområdet (ljudelement för subwoofern). Man uppnår en detaljerad återgivning genom inspelning av innehållet med en samplingshastighet på 96 kHz och en upplösning på 24 bitar.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med en digital kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ DTS Express

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS Express-ljudformatet verklighetstroget.

DTS Express är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för Blu-ray-skivor. Du kan spara ett maximalt antal 7.1-kanaler med ytterligare kanaler som den bakre surroundkanalen. Det stöder även låga bithastigheter.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS-HD High Resolution Audio-ljudformatet verklighetstroget.

DTS-HD High Resolution Audio är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för Blu-ray-skivor. Du kan spara ett maximalt antal 7.1-kanaler med ytterligare kanaler som den bakre surroundkanalen på en samplingsfrekvens på 96 kHz och en upplösning på 24 bitar.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS-HD Master Audio-ljudformatet verklighetstroget.

DTS-HD Master Audio är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för Blu-ray-skivor. Du kan spara ett maximalt antal 7.1-kanaler med ytterligare kanaler som den bakre surroundkanalen med hjälp av förlustfri ljudåtergivningsteknik. 96 kHz/24 bitar stöds med 7.1-kanaler och 192 kHz/24 bitar stöds med 5.1-kanaler.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ DTS Neural:X

Detta lyssningsläge expanderar aktuella kanaler till fler kanaler för uppspelning för att passa konfigurationen av anslutna högtalare genom att expandera insignalerna från 2 kanaler till 5.1-kanaler.

- Detta läge kan inte väljas när Dolby-signal matas in.

■ DTS Virtual:X

DTS Virtual:X lyssningsläge använder den egna ljudbearbetningstekniken för att skapa spatiöst 3D-ljud inklusive ljud från uppifrån utan anslutning av höjdhögtalare.

Detta läge kan väljas i vilken högtalarlayout som helst så som endast fronthögtalare anslutna. Du kan åtnjuta dina favoritfilmer eller TV-program med en mer omslutande ljudupplevelse.

- Detta läge kan inte väljas när Dolby-signal matas in eller höjdhögtalare är anslutna.
- Detta läge kan inte väljas när "Speaker Virtualizer" (→[p73](#)) är satt till "Off" (Standardvärde: On).

■ DTS:X

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS:X-ljudformatet verklighetstroget.

DTS:X-ljudformatet är en kombination av mixningsmetoden baserad på traditionella kanalbaserade format (5.1 kanaler och 7.1 kanaler) och objektbaserad dynamisk ljudmixning och det utmärks av den exakta positioneringen av ljudet och dess förmåga till uttrycka rörelse.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.

■ Ent.Show (Entertainment Show)

Lämplig för rock- eller popmusik. Att lyssna på musik i detta läge skapar ett ljudfält med en kraftfull akustisk image som om du är på en klubb eller rockkonsert.

■ Ext.Mono (Extended Mono)

I det här läget avger alla högtalare samma ljud i mono så ljudet som du hör är det samma oavsett var du än befinner dig i rummet.

■ Ext.Stereo (Extended Stereo)

Detta läge är idealiskt för bakgrundsmusik. Stereoljud spelas upp genom surroundhögtalarna, samt fronthögtalarna och skapar en stereo ljudbild.

■ F.S.Surround (Front Stage Surround)

I detta läge kan du njuta av en virtuell uppspelning av flerkanalssurroundljud även med endast två eller tre högtalare. Det sker genom justering av hur ljudet når lyssnarens högra och vänstra öra.

- Detta läge kan inte väljas när "Speaker Virtualizer" (→[p73](#)) är satt till "Off" (Standardvärde: On).

■ Mono

I detta läge, spelas monoljud från centerhögtalaren när en analog signal eller PCM-signal matas in. Om det inte finns någon centerhögtalare ansluten, kommer monoljud att spelas från fronthögtalarna.

■ PCM

Läge som är lämpligt vid uppspelning av källor som har spelats in i flerkanal-PCM.

■ Stereo

I det här läget matas ljud ut från höger och vänster fronthögtalare och subwoofer.

■ Surround Enhancer*

Detta läge gör att du kan njuta av ljud med ett brett ljudfält, som omger dig naturligt utan att lita på reflektioner från väggar. Det skapas en virtuell surroundkanal för att ge dig ett bredare ljudfält.

- Detta läge kan inte väljas när DTS-signal matas in.
- Detta läge kan inte väljas när "Speaker Virtualizer" (→[p73](#)) är satt till "Off" (Standardvärde: On).
- * Denna funktion kommer att bli otillgänglig för val om den fasta programvaran uppdateras efter inköp eller om fast programvara byts ut i produktionsprocessen för produkten. För mer information om uppdatering av fast programvara se "Tilläggsfunktion (Uppdatering av fast programvara)" (→[p5](#)).

■ Unplugged

Lämplig för akustiska instrument, sång och jazz. Detta läge betonar det främre ljudfältet som ger intrycket av att vara framför scenen.

Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen

Du kan välja en rad lyssningslägen beroende på ljudformatet för den signal som ska matas in.

- Stereoläget kan väljas med vilket ljudformat som helst.
- När analoga signaler matas in i Pure Direct-läget växlar läget till Analog Direct-läget som skickar vidare signalerna direkt till förstärkaren utan att passera genom DSP (Digital signalprocessor).
- De ljudåtergivningssätt som är tillgängliga när hörlurar är anslutna är endast Pure Direct och Stereo.

■ Valbara lyssningslägen

Ingångsformat	Lyssningsläge
Analog	Stereo
	Mono
	 DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*1} ^{*2}
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*1}
	Surround Enhancer ^{*1}

^{*1} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*2} Kan inte väljas när höjdögtalare är anslutna.

^{*3} Surroundögtalare eller höjdögtalare måste installeras.

^{*4} Centerögtalare, surroundögtalare eller höjdögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
PCM	Stereo
	Mono
	 DSur
	DTS Neural:X ^{*1}
	DTS Virtual:X ^{*2} ^{*3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*2}
	Surround Enhancer ^{*2}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono.

^{*2} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*3} Kan inte väljas när höjdögtalare är anslutna.

^{*4} Surroundögtalare eller höjdögtalare måste installeras.

^{*5} Centerögtalare, surroundögtalare eller höjdögtalare måste installeras.

□ Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→[p53](#))

Ingångsformat	Lyssningsläge
Multich PCM	Stereo
	PCM ^{*1}
	 DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*2 *3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*2}
	Surround Enhancer ^{*2}

^{*1} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*2} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*3} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*4} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*5} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
DSD	Stereo
	DSD ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*3 *4}
	Classical ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Ent.Show ^{*5}
	Drama ^{*5}
	Ext.Stereo ^{*6}
	Ext.Mono ^{*6}
	F.S.Surround ^{*3}
	Surround Enhancer ^{*3}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono eller 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*4} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*5} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*6} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
 Atmos ^{*1}	Stereo
	 Atmos
	Classical
	Unplugged
	Ent.Show
	Drama
	Ext.Stereo
	Ext.Mono
	F.S.Surround ^{*2}
	Surround Enhancer ^{*2}

^{*1} Med version för fast programvara före stöd  Atmos 2.0, etc., kan du välja  DD+ eller  DTHD lyssningsläge när höjdhögtalare inte är anslutna.

^{*2} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

 **Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→p53)**

Ingångsformat	Lyssningsläge
 DD	Stereo
	 DD ^{*1 *2}
	 DSur
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*5}
	Surround Enhancer ^{*5}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*4} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*5} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

Ingångsformat	Lyssningsläge
 DD+	Stereo
	 DD+ ^{*1 *2 *3}
	 DSur
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}
	Surround Enhancer ^{*6}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Det går inte att välja  DD+ om ingångskällan är Blu-rayskivor. Du kan välja ljudåtergivningssättet  DD istället.

^{*4} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*5} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*6} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

Ingångsformat	Lyssningsläge
 DTHD	Stereo
	 DTHD ^{*1 *2}
	 DSur
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*5}
	Surround Enhancer ^{*5}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*4} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*5} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

 **Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→p53)**

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS	Stereo
	DTS ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	DTS Virtual:X ^{*4 *5}
	Classical ^{*6}
	Unplugged ^{*6}
	Ent.Show ^{*6}
	Drama ^{*6}
	Ext.Stereo ^{*7}
	Ext.Mono ^{*7}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono.

^{*4} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*5} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*6} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*7} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS 96/24	Stereo
	DTS 96/24 ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	DTS Virtual:X ^{*4 *5}
	Classical ^{*6}
	Unplugged ^{*6}
	Ent.Show ^{*6}
	Drama ^{*6}
	Ext.Stereo ^{*7}
	Ext.Mono ^{*7}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono.

^{*4} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*5} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*6} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*7} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS Express	Stereo
	DTS Express ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	DTS Virtual:X ^{*4 *5}
	Classical ^{*6}
	Unplugged ^{*6}
	Ent.Show ^{*6}
	Drama ^{*6}
	Ext.Stereo ^{*7}
	Ext.Mono ^{*7}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono.

^{*4} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*5} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*6} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*7} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

□ **Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→p53)**

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS-HD HR	Stereo
	DTS-HD HR ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	DTS Virtual:X ^{*4 *5}
	Classical ^{*6}
	Unplugged ^{*6}
	Ent.Show ^{*6}
	Drama ^{*6}
	Ext.Stereo ^{*7}
	Ext.Mono ^{*7}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono.

^{*4} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*5} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*6} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*7} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS-HD MSTR	Stereo
	DTS-HD MSTR ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	DTS Virtual:X ^{*4 *5}
	Classical ^{*6}
	Unplugged ^{*6}
	Ent.Show ^{*6}
	Drama ^{*6}
	Ext.Stereo ^{*7}
	Ext.Mono ^{*7}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Kan inte väljas när ingångsformatet är 2-kanals.

^{*2} Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

^{*3} Kan inte väljas när ingångsformatet är mono.

^{*4} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*5} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*6} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*7} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS-ES	Stereo
	DTS
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*1 *2}
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*1}

^{*1} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*2} Kan inte väljas när höjdhögtalare är anslutna.

^{*3} Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

^{*4} Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

 **Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→p53)**

Ingångsformat	Lyssningsläge
DTS:X	Stereo
	DTS:X
	DTS Virtual:X ^{*1} ^{*2}
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*1}

^{*1} Kan inte väljas om "Speaker Virtualizer" är satt till "Off".

^{*2} Kan inte väljas när höjdögtalare är anslutna.

^{*3} Surroundögtalare eller höjdögtalare måste installeras.

^{*4} Centerögtalare, surroundögtalare eller höjdögtalare måste installeras.

❑ **Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→[p53](#))**

Setup Menu

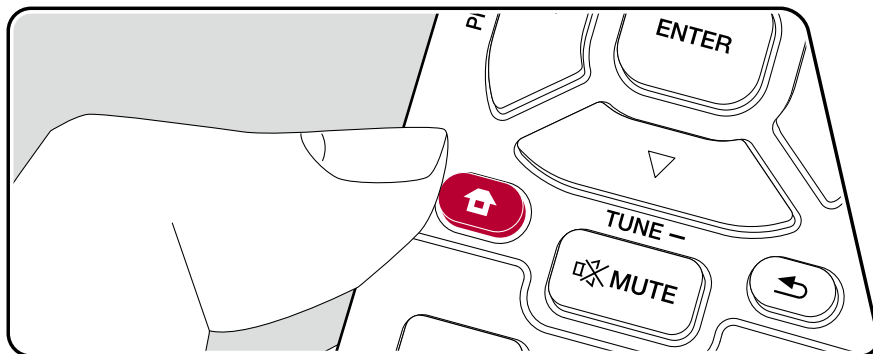
Menylista

Du kan konfigurera avancerade inställningar för en fantastisk upplevelse med denna apparat. Se "Menyalternativ" för information om funktionen (→[p67](#)).

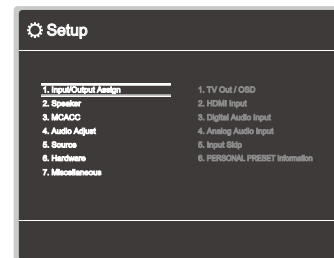
1. Input/Output Assign	1. TV Out / OSD	Ställ in TV:ns utgång och visning på skärm (OSD) som visas på TV:n.	p68
	2. HDMI Input	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och HDMI IN-uttagen.	p68
	3. Digital Audio Input	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttagen.	p69
	4. Analog Audio Input	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och AUDIO IN-uttagen.	p69
	5. Input Skip	Du kan hoppa över ingångar som du inte har anslutit någonting till när du väljer dem med INPUT SELECTOR-ratten på huvudapparaten eller med ingångsväljaren på fjärrkontrollen.	p70
	6. PERSONAL PRESET Information	Kontrollera det registrerade innehållet för PERSONAL PRESET.	p70
2. Speaker	1. Configuration	Ändra inställningarna för högtalarnas anslutningsmiljö.	p71
	2. Crossover	Ändra inställningarna för delningsfrekvenser.	p71
	3. Distance	Ställ in avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.	p72
	4. Channel Level	Justera volymnivån för varje högtalare.	p73
	5. Dolby Enabled Speaker	Ändra inställningarna för högtalare som är kompatibla med Dolby.	p73
	6. Speaker Virtualizer	Speaker Virtualizer-funktionen kan ändras mellan On och Off.	p73
3. MCACC	1. Full Auto MCACC	Mäter testtonen för varje högtalare och sätter automatiskt optimal volymnivå och delningsfrekvens.	p74
	2. MCACC Data Check	Kontrollera antalet kanaler för anslutna högtalare och innehåll och värden för inställningsalternativ för varje högtalare.	p74
4. Audio Adjust	1. Dual Mono / Mono	Ändra inställningarna för multiplex ljuduppspelning.	p75
	2. Dolby	Ändra inställningen när Dolby-signaler matas in.	p75
	3. DTS	Ändra inställningen när DTS-signaler matas in.	p75
	4. Volume	Ändra volyminställningarna.	p75

5. Source	1. Input Volume Absorber	Justerar volymnivån vid volymnivåskillnader bland flera enheter som ansluts till apparaten.	p76
	2. Name Edit	Ge ett lätt namn för varje ingång.	p76
	3. Audio Select	Välj vilka ingångsval som ska prioriteras när flera ljudkällor är anslutna till en ingångsväljare.	p77
6. Hardware	1. HDMI	Ändra inställningarna för HDMI-funktioner.	p78
	2. Bluetooth	Ändra inställningarna för Bluetooth-funktionen.	p79
	3. Power Management	Ändra inställningarna för strömbesparing.	p80
7. Miscellaneous	1. Tuner	Ändrar tunerns frekvenssteg.	p81
	2. Firmware Update	Ändra inställningarna för uppdatering av den fasta programvaran.	p81
	3. Initial Setup	Gör grundinställningen från inställningsmenyn.	p81
	4. Lock	Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras.	p81

Menyalternativ



Använd skärmmenyn (OSD) som visas på tv:n för att göra inställningarna. Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa Inställningsmenyn.



Välj önskat alternativ med markörknapparna  /  på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.

Använd markörerna  /  för att ändra standardvärdena.

- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på .
- Tryck på , för att lämna inställningarna.

1. Input/Output Assign

■ 1. TV Out / OSD

Ställ in TV:ns utgång och visning på skärm (OSD) som visas på TV:n.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
1080p -> 4K Upscaling	Auto	När du använder en tv som stöder 4K, kan videosignaler som matas in med 1080p automatiskt skalas upp till 4K för utmatning. "Off": När den här funktionen inte ska användas "Auto": När den här funktionen ska användas • Välj "Off" om din tv inte stöder 4K. • Om tv:n inte stöder 4K upplösning med samma frekvens som frekvensen för videosignaler inmatade via HDMI kan korrekt uppskalning till 4K inte utföras. Kontrollera frekvensen för 4K upplösning som stöds av Tv:n och ändra upplösningen för videosignaler som matas in från AV-komponenten.
Super Resolution	2	När du har ställt in "1080p -> 4K Upscaling" på "Auto" kan du välja hur mycket videosignalen ska korrigeras. Du kan välja mellan "Off" och "1" (svag) och "3" (stark).
OSD Language	English	Välj det språk som visas på skärmen bland följande. (Nordamerikanska modeller) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska (Europeiska, australiska, asiatiska och taiwanesiska modeller) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska, kinesiska

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Impose OSD	On	Ställ in om information ska visas eller inte, som en volymjustering eller växla ingång på TV-skärmen. "On": OSD visas på TV-apparaten. "Off": OSD visas inte på TV-apparaten. • OSD kanske inte visas beroende på ingångssignalen även om "On" har valts. I det här fallet ska upplösningen på den anslutna enheten ändras.
Screen Saver	3 minutes	Ställ in tiden för aktivering av skärmläckaren. Välj ett värde mellan "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" och "Off".

■ 2. HDMI Input

Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och HDMI IN-uttagen.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
BD/DVD	HDMI 1	"HDMI 1" till "HDMI 4": Tilldela ett önskat HDMI IN-uttag till BD/DVD-ingångsväljaren. Om du inte tilldelar något uttag, välj "---". För att välja ett HDMI IN-uttag som redan har tilldelats en annan ingångsväljare, ändra först dess inställning till "---".
GAME	HDMI 2	"HDMI 1" till "HDMI 4": Tilldela ett önskat HDMI IN-uttag till GAME-ingångsväljaren. Om du inte tilldelar något uttag, välj "---". För att välja ett HDMI IN-uttag som redan har tilldelats en annan ingångsväljare, ändra först dess inställning till "---".
CBL/SAT	HDMI 3	"HDMI 1" till "HDMI 4": Tilldela ett önskat HDMI IN-uttag till CBL/SAT-ingångsväljaren. Om du inte tilldelar något uttag, välj "---". För att välja ett HDMI IN-uttag som redan har tilldelats en annan ingångsväljare, ändra först dess inställning till "---".
STRM BOX	HDMI 4	"HDMI 1" till "HDMI 4": Tilldela ett önskat HDMI IN-uttag till STRM BOX-ingångsväljaren. Om du inte tilldelar något uttag, välj "---". För att välja ett HDMI IN-uttag som redan har tilldelats en annan ingångsväljare, ändra först dess inställning till "---".

■ 3. Digital Audio Input

Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttagen. Om du inte tilldelar något uttag, välj "---".

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
BD/DVD	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Tilldela ett önskat DIGITAL IN-uttag till BD/DVD-ingångsväljaren.
GAME	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Tilldela ett önskat DIGITAL IN-uttag till GAME-ingångsväljaren.
CBL/SAT	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Tilldela ett önskat DIGITAL IN-uttag till CBL/SAT-ingångsväljaren.
STRM BOX	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Tilldela ett önskat DIGITAL IN-uttag till STRM BOX-ingångsväljaren.
CD	COAXIAL	"COAXIAL", "OPTICAL" : Tilldela ett önskat DIGITAL IN-uttag till cd-ingångsväljaren.
TV	OPTICAL	"COAXIAL", "OPTICAL" : Tilldela ett önskat DIGITAL IN-uttag till tv-ingångsväljaren.

- Samplingsfrekvenser som stöds för PCM-signaler (stereo, mono) från en digital ingång är 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/16 bitar, 20 bitar och 24 bitar.

■ 4. Analog Audio Input

Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och AUDIO IN-uttagen. Om du inte tilldelar något uttag, välj "---".

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
BD/DVD	---	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till BD/DVD-ingångsväljaren.
GAME	---	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till GAME-ingångsväljaren.
CBL/SAT	AUDIO 3	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till CBL/SAT-ingångsväljaren.
STRM BOX	---	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till STRM BOX-ingångsväljaren.
AUX	---	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till AUX-knappen.
CD	AUDIO 1	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till cd-ingångsväljaren.
TV	AUDIO 2	"AUDIO 1" till "AUDIO 3": Tilldela ett önskat AUDIO IN-uttag till tv-ingångsväljaren.

■ 5. Input Skip

Du kan hoppa över ingångar som du inte har anslutit någonting till när du väljer dem med INPUT SELECTOR-ratten på huvudapparaten.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
BD/DVD	Use	Ställ in om du ska hoppa över BD/DVD-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
GAME	Use	Ställ in om du ska hoppa över GAME-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
CBL/SAT	Use	Ställ in om du ska hoppa över CBL/SAT-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
STRM BOX	Use	Ställ in om du ska hoppa över STRM BOX-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
AUX	Use	Ställ in om du ska hoppa över AUX-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
CD	Use	Ställ in om du ska hoppa över cd-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
TV	Use	Ställ in om du ska hoppa över tv-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
TUNER	Use	Ställ in om du ska hoppa över TUNER-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.
BLUETOOTH	Use	Ställ in om du ska hoppa över BLUETOOTH-ingångsväljaren. Välj "Skip" för att hoppa över den här ingången.

■ 6. PERSONAL PRESET Information

Kontrollera registrerat innehåll för knapparna 1 till 3 för PERSONAL PRESET. Registrerade inställningar visas i listan.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Preset	Preset 1	Välj ett snabbvalsnummer från "Preset 1", "Preset 2" och "Preset 3".
Input Selector	---	Visar ingångsväljaren som har angetts.
Band	---	Visar bandet "AM" eller "FM" som har angetts.
Station	---	Visar Förvalsnamn för den radiostation som har angetts.
Listening Mode	---	Visar lyssningsläge som har angetts.
Volume	---	Visar volymnivån som har angetts. (Övre gräns "-32 dB")
Zone	---	Visar plats för utmatning (Zone) ibland "A", "B" eller "A+B" som har angetts.

- "Band" och "Station" visas endast när ingångsväljaren är satt till "TUNER".
- Förvalsnamnet för "Station" visas på displayen med namnet angivet med "5. Source" - "Name Edit". Om namnet inte har angetts, visas frekvensen för radiostationen istället.

2. Speaker

■ 1. Configuration

Ändra inställningarna för högtalarnas anslutningsmiljö.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Speaker Channels	5.1 ch	Välj "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "2.1.2 ch" eller "3.1.2 ch" så att det passar för antalet högtalarkanaler som är anslutna.
Subwoofer	Yes	Ställ in om en subwoofer är ansluten eller inte. "Yes": När en subwoofer är ansluten "No": När en subwoofer inte är ansluten
Height Speaker	Top Middle	Ställ in högtalartypen om höjdhögtalarna är anslutna till SURROUND- eller HEIGHT-kontakterna. Välj "Top Middle", "Dolby Speaker (Front)" eller "Front High" i enlighet med de anslutna högtalarnas typ och layout. • Om alternativet inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningen i "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.
Speaker Impedance	6 ohms or above	Ställ in impedansen (Ω) för de anslutna högtalarna. "4 ohms": När någon av de anslutna högtalarna har 4 Ω eller mer, upp till mindre än 6 Ω impedans "6 ohms or above": När alla de anslutna högtalarna har 6 Ω eller mer impedans. • Angående impedansen, kontrollera indikationerna bak på högtalarna eller deras instruktionsbok.

■ 2. Crossover

Ändra inställningarna för delningsfrekvenser.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Front	Small	Ställ in lågregisterkapaciteten för varje kanal genom att ställa in dem som antingen låg eller hög. "Small": För små högtalare vars lågregisterkapacitet kan vara begränsad "Large": För fullregisterhögtalare med tillräcklig lågregisterkapacitet • Om "Configuration" - "Subwoofer" ställs in på "No" kommer "Front" att låsas på "Large" och basfrekvenserna för de andra kanalerna kommer att matas ut från fronthögtalarna. För inställningen, titta i instruktionsboken för dina högtalare.
Center	Small	Ställ in lågregisterkapaciteten för varje kanal genom att ställa in dem som antingen låg eller hög. "Small": För små högtalare vars lågregisterkapacitet kan vara begränsad "Large": För fullregisterhögtalare med tillräcklig lågregisterkapacitet • När "Front" är inställt på "Small" ställs denna in på "Small". • Om ett alternativ inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningarna i "Configuration" - "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.
Height	Small	Ställ in lågregisterkapaciteten för varje kanal genom att ställa in dem som antingen låg eller hög. "Small": För små högtalare vars lågregisterkapacitet kan vara begränsad "Large": För fullregisterhögtalare med tillräcklig lågregisterkapacitet • När "Front" är inställt på "Small" ställs denna in på "Small". • Om ett alternativ inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningarna i "Configuration" - "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Surround	Small	Ställ in lågregisterkapaciteten för varje kanal genom att ställa in dem som antingen låg eller hög. "Small": För små högtalare vars lågregisterkapacitet kan vara begränsad "Large": För fullregisterhögtalare med tillräcklig lågregisterkapacitet - När "Front" är inställt på "Small" ställs denna in på "Small". - Om ett alternativ inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningarna i "Configuration" - "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.
Crossover	80Hz	När det finns högtalare som har ställts in på "Small" ska du ställa in det antal Hz under vilket du vill att andra högtalare ska spela basen och också ställa in det antal Hz som du vill att LFE:n (lågfrekvent effekt) ska spela basen under. Det går att ställa in värden från "50Hz" till "200Hz".
Double Bass	On	Detta kan endast väljas när "Configuration" - "Subwoofer" är inställt på "Yes" och "Front" är inställt på "Large". Denna funktion förstärker basen genom att mata ut basljud från de främre vänstra och högra samt mitthögtalarna till subwoofern. "On": Basutmatningen kommer att förstärkas "Off": Basutmatningen kommer inte att förstärkas Inställningen kommer inte att konfigureras automatiskt även om du utförde Full Auto MCACC.

■ 3. Distance

Ställ in avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Front Left	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Center	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Front Right	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Height Left	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Height Right	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Surround Right	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Surround Left	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.
Subwoofer	10.0 ft/3.00 m	Ange avståndet mellan varje högtalare och lyssningspositionen.

- Standardvärdena varierar beroende på region.
- Avståndsenheten kan ändras genom att trycka på MODE-knappen på fjärrkontrollen. När enheten "feet" används finns inställningen i steg om 0,1 ft från 0,1 ft till 30,0 ft. När enheten "meter" används finns inställningen i steg om 0,03 m från 0,03 m till 9,00 m.

■ 4. Channel Level

Justera volymnivån för varje högtalare.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Front Left	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Center	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Front Right	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Height Left	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Height Right	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Surround Right	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Surround Left	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.
Subwoofer	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-15.0 dB" och "+12.0 dB" (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.

■ 5. Dolby Enabled Speaker

Ändra inställningarna för högtalare som är kompatibla med Dolby.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Dolby Enabled Speaker to Ceiling	6.0 ft/1.80 m	Ställ in avståndet mellan högtalaren som är kompatibel med Dolby och taket. Välj mellan "0.1 ft/0.03 m" och "15.0 ft/4.50 m" (0,1 fot/0,03 m enheter). • Avståndets enhet (fot/m) visas med den enhet som valts i inställningen "Distance".
Reflex Optimizer	Off	Du kan förstärka reflektionseffekten för högtalarna som är kompatibla med Dolby från taket. "Off": När den här funktionen inte används "On": När den här funktionen används • Funktionen är inte användbar när ljudåtergivningssättet är Pure Direct.

- Den här inställningen kan väljas när "Configuration" - "Height Speaker" är inställd på "Dolby Speaker".

■ 6. Speaker Virtualizer

Speaker Virtualizer-funktionen kan ändras mellan On och Off.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Speaker Virtualizer	On	"On": Lyssningsläge med virtuell högtalareffekt så som F.S.Surround kan väljas. "Off": Lyssningsläge med virtuell högtalareffekt så som F.S.Surround kan inte väljas.

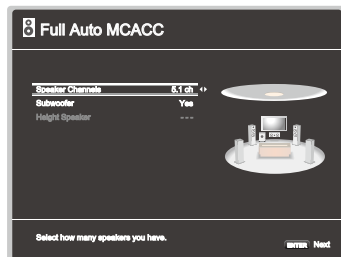
3. MCACC

■ 1. Full Auto MCACC

Placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning i lyssningspositionen och mät testtonerna som avges från högtalarna. Då ställer enheten automatiskt in optimal volymnivå för varje högtalare, delningsfrekvenser och avståndet från lyssningspositionen. Detta justerar också automatiskt equalizern för högtalarna och aktiverar korrigeringen av distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet.

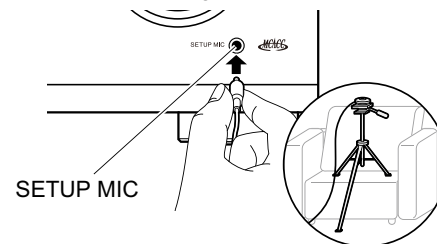
- Kalibrering tar mellan 3 och 12 minuter att slutföra. Högtalarna avger en testton på en hög volym under mätningen, så tänk på din omgivning. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen.
- Kontrollera effekten och volymen för subwoofern, om du har anslutit en sådan. Ställ in volymen på subwoofern på mer än hälften.
- Om strömmen helt plötsligt stängs av från den här enheten kan det hända att trådarna i högtalarkablarna har rört bakpanelen eller andra trådar och att skyddskretsen har utlöst. Vrid till trådarna ordentligt igen och se till att de inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem.

1. Välj de anslutna högtalarnas konfiguration.



Bilden på skärmen ändras när du väljer antal kanaler i "Speaker Channels", så titta på den när du gör inställningarna.

2. Ställ den medföljande mikrofonen för högtalarinställning i lyssningspositionen och anslut den till SETUP MIC-uttaget på huvudapparaten.



Se bilden för hur du placerar mikrofonen för högtalarinställning på ett trebensstativ.

3. Bekräfta att en testton matas ut från subwoofern och tryck på ENTER.
4. På ENTER. Testtoner matas sedan ut från varje högtalare och de anslutna högtalarna och ljudet i omgivningen mäts automatiskt.
5. Efter att resultatet av mätningarna visats, välj "Next" och tryck på ENTER på fjärrkontrollen så hörs testtonerna igen. Då gör apparaten automatiskt inställningar som t.ex. optimal volymnivå och delningsfrekvens.
6. När mätningen slutförts visas mätresultatet.
Tryck på markörerna ◀/▶ på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna.
Tryck på ENTER när "Save" har valts för att spara inställningarna.
7. Ta bort mikrofonen för högtalarinställning.

■ 2. MCACC Data Check

Du kan kontrollera antalet anslutna högtalarkanalerna samt innehållet i och värdena för varje högtalarinställning som du har ställt in.

Speaker Setting: Du kan kontrollera antalet anslutna högtalarkanalerna samt de låga och höga inställningarna som du gjort för lågregisterkapaciteten för var och en av högtalarna.

Channel Level: Du kan kontrollera utgångsnivån för var och en av högtalarna.

Speaker Distance: Du kan kontrollera avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.

4. Audio Adjust

■ 1. Dual Mono / Mono

Ändra inställningarna för multiplex ljuduppspelning.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Dual Mono	Main	Ställ in ljudkanalen eller språket som ska matas ut vid spelning av flertaliga ljud-eller flerspråkiga sändningar osv. "Main": Endast huvudkanalen "Sub": Endast subkanalen "Main/Sub": Huvud- och subkanalerna matas ut samtidigt. • För flertaliga ljudsändningar, tryck på knappen  på fjärrkontrollen. "1+1" visas på huvudapparatens display.
Mono Input Channel	Left + Right	Ställer in den kanal för att spela upp 2-kanals digitalkällor, såsom Dolby Digital eller 2-kanals analoga/PCM-källor med lyssningsläget mono. "Left": Endast vänster kanal "Right": Endast höger kanal "Left + Right": Vänster och höger kanaler

■ 2. Dolby

Ändra inställningen när Dolby-signaler matas in.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Loudness Management	On	När du spelar upp i Dolby TrueHD kan du hålla volymen för dialogen på en viss nivå genom att aktivera funktionen för dialognormalisering. Observera att när den här inställningen är avstängd låses Midnight-funktionen, som gör att du kan njuta av surround vid låga volymnivåer, på avstängd när du spelar upp i Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD. "On": När den här funktionen används "Off": När den här funktionen inte används

■ 3. DTS

Ändra inställningen när DTS-signaler matas in.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Dialog Control	0 dB	Du kan öka volymen för dialoger upp till 6 dB i steg om 1 dB så att lätt kan höra dialogen i en högljudd atmosfär. • Den här går inte att ställa in för annat innehåll än DTS:X. • Beroende på innehållet kan den här funktionen inte väljas.

■ 4. Volume

Ändra volyminställningarna.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Mute Level	-∞ dB	Ställ in volymen som sänks från lyssningsvolymen när ljudet är avstängt. Välj ett värde mellan "-∞ dB", "-40 dB", och "-20 dB".
Volume Limit	Off	Ställ in det maximala värdet för att förhindra att volymen blir för hög. Välj ett värde från "Off", "-32 dB" till "+17 dB".
Power On Volume	Last	Stäng av volymnivån när den här apparaten slås på. Välj ett värde från "Last" (volymnivån innan den går in i standbyläge), "-∞ dB", och "-81.5 dB" till "+18.0 dB". • Du kan inte ställa in ett högre värde än "Volume Limit".
Headphone Level	0.0 dB	Justera hörlurarnas utnivå. Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB".

5. Source

■ 1. Input Volume Absorber

Justerar volymnivån vid volymnivåskillnader bland flera enheter som ansluts till apparaten. Välj ingångsväljaren för att göra denna inställning.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Input Volume Absorber	0.0 dB	Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB". Ange ett negativt värde om volymen på målenheten är högre än de andra och ett positivt värde om den är lägre. För att kontrollera ljudet, spela upp på den anslutna enheten. • Den här funktionen fungerar inte i Zone B.

■ 2. Name Edit

Ge ett lätt namn för varje ingång. Inställt namn visas på huvudapparatens display. Välj ingångsväljaren för att göra denna inställning.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Name Edit	Input name	1. Välj ett tecken eller en symbol med markören och tryck på ENTER. Upprepa den här åtgärden för att mata in upp till 10 tecken. "A/a": Växlar mellan versaler och gemener. (Du kan även trycka på MODE på fjärrkontrollen för att växla mellan versaler och gemener) "←" "→": Flyttar markören i pilens riktning. "⊗": Tar bort ett tecken till vänster om markören. "Space": Skriver ett mellanslag. Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen för att radera alla inskrivna tecken. 2. Efter inmatning väljer du "OK" med markören och trycker på ENTER. Ingångens namn sparas. För att återställa namnet till standardvärde, tryck på CLEAR på fjärrkontrollen på inmatningsskärmen. Sedan medan inget är valt, välj "OK" och tryck på ENTER.

- För att namnge en förinställd radiostation trycker du på TUNER på fjärrkontrollen, väljer AM/FM och väljer ett snabbvalsnummer.
- Denna inställning kan inte utföras om "BLUETOOTH"-ingången är valda som ingångskälla.

■ 3. Audio Select

Välj vilka ingångsval som ska prioriteras när flera ljudkällor är anslutna till en ingångsväljare. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare. Välj ingångsväljaren för att göra denna inställning. Uppmärksamma att vissa av standardvärdena inte kan ändras.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Audio Select	BD/DVD: HDMI GAME: HDMI CBL/SAT: HDMI STRM BOX: HDMI CD: COAXIAL TV: OPTICAL	"ARC": När prioritet ges till signalen från en ARC-kompatibel TV. • Detta alternativ kan endast väljas när "6. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" är inställd på "On" och "TV" är vald som ingångskälla. "HDMI": När prioritet ges till signal från HDMI IN-uttag • Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till HDMI-uttaget i inställningen "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input". "COAXIAL": När prioritet ges till signal från DIGITAL IN COAXIAL-uttag • Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till COAXIAL-uttaget i "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input"-inställningen. "OPTICAL": När prioritet ges till signal från DIGITAL IN OPTICAL-uttag • Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till OPTICAL-uttaget i inställningen "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". "Analog": När prioritet ges till signal från AUDIO IN-uttag • Detta alternativ kan endast väljas när inmatningen är tilldelad till AUDIO IN-uttaget i inställningen "1. Input/Output Assign" - "Analog Audio Input".

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Fixed PCM	Off	Välj huruvida du vill sända signaler till PCM eller inte (förutom flerkanal PCM) när du har "HDMI", "COAXIAL" eller "OPTICAL" i inställningen "Audio Select". Ställ in detta alternativ på "On" om brus förekommer eller om början av en låt kapas vid uppspelning av PCM-källor. Välj "Off" i normala fall. • Varje gång som inställningen "Audio Select" har ändrats återställs inställningen till "Off".

- Inställningen kan inte ändras när "TUNER" eller "BLUETOOTH" är valda som ingångskälla.

6. Hardware

■ 1. HDMI

Ändra inställningarna för HDMI-funktionen.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
HDMI CEC	Off	Ställ in den på "On" för att aktivera länken för val av ingång och andra länkfunktioner med en HDMI-ansluten CEC-kompatibel enhet. "On": När den här funktionen används "Off": När den här funktionen inte används När den här inställningen har ändrats, stäng av och sätt sedan på alla anslutna enheter. • Beroende på TV:n som används kan du behöva göra länkeställningar på TV:n. • När den ställs in på "On" och funktionsmenyn visar namnet på den anslutna CEC-kompatibla enheten och "CEC On" på huvudapparatens display. • När "On" ställs in kan strömförbrukningen i standby-läget öka. (Beroende på tv:ns status går apparaten in i normalt standbyläge). • Om du använder vridknappen MASTER VOLUME på huvudapparaten när denna inställning står på "On" och ljudet spelas upp från TV-högtalarna, så matas ljudet även ut från högtalarna som är anslutna till apparaten. För att mata ut ljud från en av dem ska apparatens eller TV:ns inställning ändras eller så ska volymen på den här apparaten sänkas. • Vid ett felaktigt beteende när "On" har ställts in, ställ in på "Off". • Om en ansluten enhet inte är CEC-kompatibel, eller om du inte är säker på om den är kompatibel, ställ in till "Off".

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
HDMI Standby Through	Off	När den här funktionen är inställd på något annat än "Off" kan du spela upp video och audio från en HDMI-ansluten spelare på TV-apparaten även om enheten är i standby-läge. Även endast "Auto" och "Auto(Eco)" kan väljas om "HDMI CEC" är inställd på "On". Om du väljer något annat, ställ in "HDMI CEC" på "Off". • Strömförbrukningen i standby-läget kommer att öka om du ställer in något annat än "Off". "BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX": Till exempel kan du, om du har valt "BD/DVD", spela upp från enheten som är ansluten till "BD/DVD"-uttaget på TV-apparaten även om enheten är i standby-läge. Välj den här inställningen om du bestämt vilken spelare som ska användas med den här funktionen. "Last": Du kan spela upp video och audio på TV:n från den valda ingången omedelbart innan enheten går över i standby-läge. "Auto", "Auto (Eco)": Välj en av inställningarna om den anslutna spelaren överensstämmer med CEC-standard. Du kan spela videon och ljudet på spelaren på TV:n med hjälp av CEC-länkfunktionen oavsett vilken ingång som omedelbart väljs innan apparaten går över i standby-läge. • För att spela en spelare som inte är kompatibel med CEC på TV:n, sätt på apparaten och byt ingång. • När du använder en TV som är kompatibel med CEC kan du minska strömförbrukningen i standbyläget genom att välja "Auto (Eco)".

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Audio TV Out	Off	Du kan njuta av ljud genom tv:ns högtalare medan den här apparaten är på. "On": När den här funktionen används "Off": När den här funktionen inte används - Lyssningsläget kan inte ändras medan "Audio TV Out" är inställd på "On" och ljudet sänds ut på TV-apparaten. - Beroende på din TV eller signalen från den anslutna enheten kanske ljudet inte sänds ut från tv:n även om denna inställning är inställd på "On". I detta fall matas ljudet ut från apparatens högtalare. - Ljud matas ut från den här apparaten om du använder vridknappen MASTER VOLUME på den här apparaten, när ljud som matas in genom den här apparaten matas ut från tv:ns högtalare. Om du inte vill mata ut ljudet, ändra inställningen på apparaten eller tv:n, eller sänk volymen på den här apparaten.
Audio Return Channel	Off	Du kan uppleva ljudet från en ARC-kompatibel TV som är HDMI-ansluten genom högtalarna som ansluts till apparaten. "On": När du lyssnar på TV-ljudet genom högtalarna på den här apparaten "Off": När ARC-funktionen inte används
Auto Delay	On	Denna inställning korregerar automatiskt all desynkronisering mellan video- och ljudsignalerna baserat på informationen från den HDMI Lip Sync-kompatibla TV:n. "On": När du aktiverar den automatiska korregeringsfunktionen "Off": När du använder den automatiska funktionen inte används

■ 2. Bluetooth

Ändra inställningarna för Bluetooth-funktionen.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Bluetooth	On	Välj om du vill använda BLUETOOTH-funktionen eller inte. "On": Möjliggör anslutning till en enhet som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH genom att använda BLUETOOTH-funktionen. Välj "On" även när du gör olika inställningar för BLUETOOTH. "Off": När BLUETOOTH-funktionen inte används
Auto Input Change	On	När en BLUETOOTH-kompatibel enhet visas edan den är ansluten till enheten, kommer inmatningen för enheten automatiskt att ändras till "BLUETOOTH". "On": Inmatningen sätts automatiskt till "BLUETOOTH" med hänsyn till uppspelningsåtgärden för den BLUETOOTHkompatibla enheten. "Off": Funktionen är inaktiverad. Om ingångskällan inte ändras automatiskt, ställ in på "Off" och ändra ingångskällan manuellt.
Auto Reconnect	On	Den här funktionen återansluter automatiskt till den senast anslutna enheten som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH, när du ändrar ingångskällan till "BLUETOOTH". "On": När den här funktionen ska används "Off": När den här funktionen inte ska används Detta kanske inte fungerar med vissa enheter som är kompatibla med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Pairing Information	-	Du kan initialisera kopplingsinformationen som sparats på den här apparaten. Genom att trycka på ENTER när "Clear" visas, initialiseras kopplingsinformationen som är lagrad på denna enhet. Denna funktion initialiserar inte kopplingsinformationen på den enhet som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH. När apparaten kopplas till enheten igen, ska du se till att radera kopplingsinformationen på den enhet som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH i förväg. Information om hur man raderar kopplingsinformationen, finns i bruksanvisningen till enheten som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH.
Device	-	Visar namnet på den enhet, som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH, som är ansluten till apparaten. Namnet visas inte när "Status" är "Ready" och "Pairing".
Status	-	Visar status för den enhet, som är kompatibel med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH, som är ansluten till apparaten. "Ready": Inte kopplad "Pairing": Kopplad "Connected": Korrekt ansluten

- Vänta en stund om du inte kan välja "Bluetooth". Den kommer att visas när BLUETOOTH-funktionen startas.

■ 3. Power Management

Ändra inställningarna för strömbesparing.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Sleep Timer	Off	Du kan låta apparaten gå in i standby automatiskt när en förinställd tid har gått. Välj ett värde mellan "30 minutes", "60 minutes" och "90 minutes". "Off": Apparaten går inte automatiskt in i standbyläge.
Auto Standby	On/Off	Denna inställning sätter automatiskt apparaten i standbyläge efter 20 minuters inaktivitet utan någon video eller ljudinmatning. (När "USB Power Out at Standby" är aktiv, ställs apparaten i HYBRID STANDBY-läget som minskar ökningen av strömförbrukningen). "On": Apparaten går automatiskt in i standbyläge ("AUTO STBY" tänds). "Off": Apparaten går inte automatiskt in i standbyläge. "Auto Standby" visas på huvudapparatens display och TV-skärmen i 30 sekunder innan den ställs i standby-läget. - Standardvärdena varierar beroende på region.
Auto Standby in HDMI Standby Through	On/Off	Aktivera eller inaktivera "Auto Standby" medan "HDMI Standby Through" är på. "On": Inställningen är aktiverad. "Off": Inställningen är inaktiverad. - Den här inställningen kan inte ställas in på "On" om "Auto Standby" och "HDMI Standby Through" är inställd på "Off". - Standardvärdena varierar beroende på region.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
USB Power Out at Standby	Off	När den här funktionen är inställd till "On" kan strömmande mediaspelare som är ansluten till POWER OUT-porten strömförsörjas även om apparaten står i standby-läge. • POWER OUT-uttaget kan inte strömförsörja smarttelefoner/surfplattor eller andra apparater. • När den här funktionen används, ökar strömförbrukningen i standbyläget, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att HYBRID STANDBY-läget aktiveras automatiskt, där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.

7. Miscellaneous

■ 1. Tuner

Ändrar tunerns frekvenssteg.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
AM/FM Frequency Step (Nordamerikanska och taiwanesiska modeller)	10 kHz/0.2 MHz	Välj ett frekvenssteg som passar ditt bostadsområde. Välj "10 kHz/0.2 MHz" eller "9 kHz/0.05 MHz". • När inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.
AM Frequency Step (Europeiska, australiska och asiatiska modeller)	9 kHz	Välj ett frekvenssteg som passar ditt bostadsområde. Välj "10 kHz" eller "9 kHz". • När inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

■ 2. Firmware Update

Ändra inställningarna för uppdatering av den fasta programvaran.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Version	-	Den aktuella versionen av den fasta programvaran visas.
Update via USB	-	Tryck på ENTER för att välja när uppdateringen av den fasta programvaran ska göras via USB.

■ 3. Initial Setup

Gör grundinställningen från inställningsmenyn.

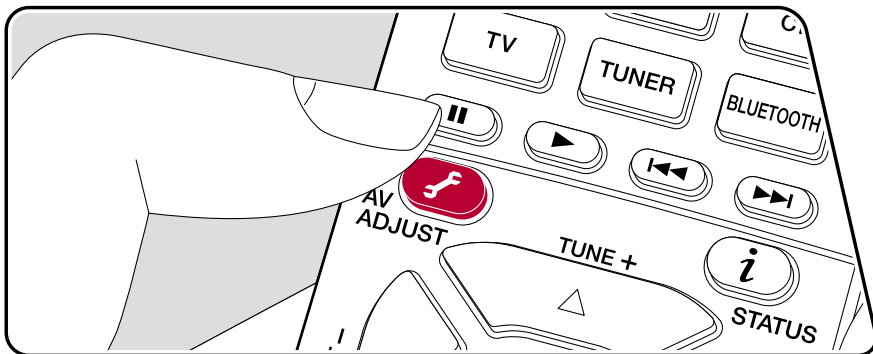
■ 4. Lock

Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras.

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Setup Parameter	Unlocked	Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras. "Locked": Menyn är låst. "Unlocked": Menyn är upplåst.

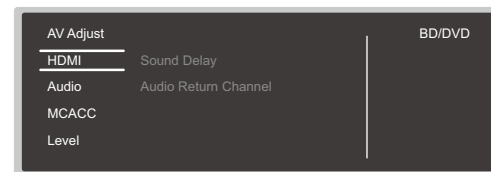
AV-justering

Menyalternativ



Du kan snabbt justera de inställningar du använder ofta, som t.ex. tonjusteringar osv.

Du kan göra inställningar på tv-skärmen samtidigt som du spelar upp någonting. Tryck på  på fjärrkontrollen för att visa AV Adjust-menyn.



Välj önskat alternativ med markörknapparna  /  på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.

Använd markörerna för att ändra inställningarna.

- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på .
- Tryck på , för att lämna inställningarna.

■ HDMI

Sound Delay: Om videon ligger efter ljudet, kan du fördröja ljudet för att kompensera för denna skillnad. Olika inställningar kan göras för varje ingångsväljare.

- Denna inställning kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Direct och om ingångssignalen är analog.

Audio Return Channel: Du kan uppleva ljudet från en ARC-kompatibel TV som är HDMI-ansluten genom högtalarna som ansluts till apparaten. Välj "On" när du lyssnar på TV-ljud med högtalarna för denna enhet. Välj "Off" när ARC-funktionen inte används.

■ Audio

Sound Retriever: Förbättrar kvaliteten på komprimerade ljudfiler. Uppspelning av opålitliga komprimerade filer som MP3 förbättras. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare. Denna inställning är effektiv för signaler på 48 kHz eller mindre. Inställningen påverkar inte bitströmsignaler.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct eller Pure Direct.

Midnight: Gör det lättare att höra svaga ljud. Det är användbart när du måste minska volymen medan du tittar på en film sent på kvällen. Du kan endast njuta av effekterna när du spelar upp insignaler med Dolby- och DTS-modeller.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct eller Pure Direct.
- Inställningen kan inte användas i följande fall.
 - Om "Loudness Management" är inställd på "Off" vid uppspelning med Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD
 - När ingångssignalen är DTS:X och "Dialog Control" är inställt på något annat än 0 dB
- Om du ställer in apparaten i standby-läge kommer justeringarna som du gjorde att återställas till föregående status.

■ MCACC

MCACC EQ: Aktivera eller inaktivera equalizerfunktionen som korregerar den distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet.

- Det kan inte ställas in om ljudåtergivningssättet är Pure Direct.

Phase Control: Korrigera fasstörningarna i de låga frekvenserna för att förstärka basen. Detta gör att du kan få en kraftfull basåtergivning som är verklighetstroget, som originalljudet.

- Det kan inte ställas in om ljudåtergivningssättet är Pure Direct.

Theater Filter: Du kan justera ljudspåret som har behandlats för att förbättra högfrekvensområdet och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct eller Pure Direct.

■ Level

Front: Justera fronthögtalarnas högtalarnivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.

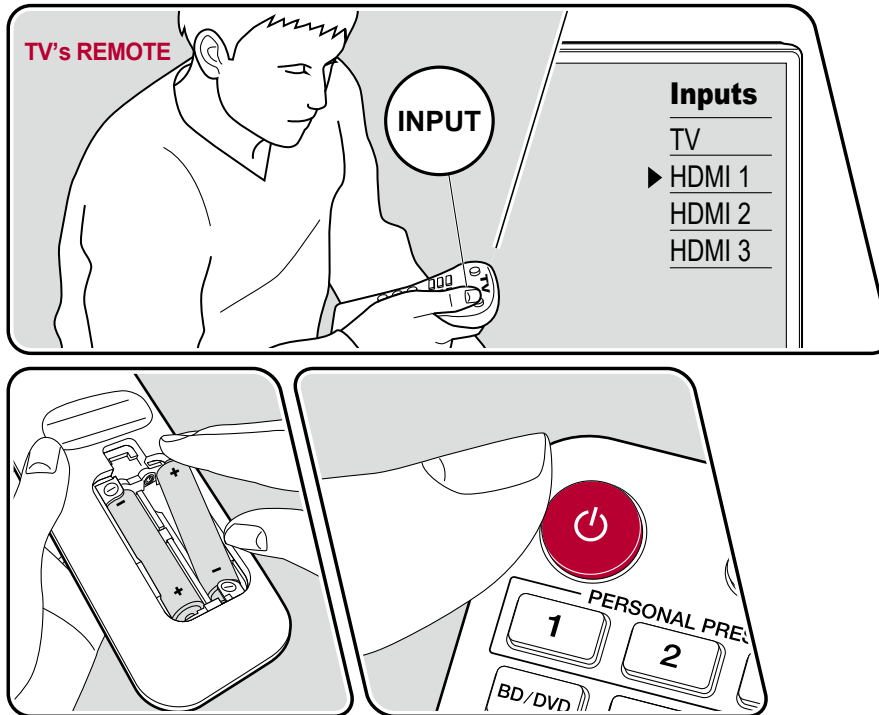
Center: Justera center-högtalarnas högtalarnivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.

Subwoofer: Justera subwoofers högtalarnivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.

- Om du ställer in apparaten i standby-läge kommer justeringarna som du gjorde att återställas till föregående status.

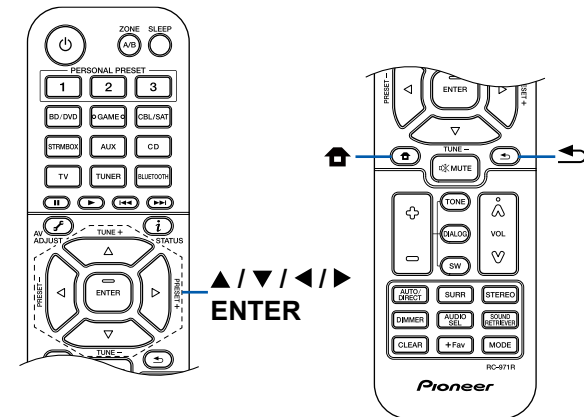
Initial Setup med den automatiska startguiden

Åtgärder



När du sätter på apparaten första gången efter köpet, visas Initial Setup automatiskt på TV:n, för att du ska kunna göra de inställningar som krävs för att starta med hjälp av några enkla åtgärder, genom att du följer anvisningarna på skärmen.

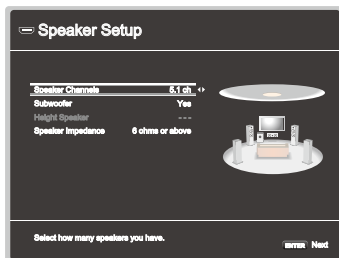
1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
 2. Sätt i batterier i den här apparatens fjärrkontroll.
 3. Tryck på på fjärrkontrollen för att sätta på apparaten.
 4. När skärmen för språkval visas på Tv:n, välj språk med markörerna / och tryck på ENTER.
- Välj önskat alternativ med markörerna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på .
 - Om du har avbrutit Initial Setup halvvägs, sätt denna enhet i standby-läge. Genom att sedan slå på strömmen igen kan Initial Setup visas igen. Initial Setup visas på skärmen varje gång strömmen slås på om inte Initial Setup slutförs eller "Never Show Again" är markerad på första skärmen.



- För att utföra Initial Setup igen efter att inställningen har slutförts, tryck på , välj "7. Miscellaneous" - "Initial Setup" och tryck på ENTER.

■ 1. Speaker Setup

- Välj ansluten högtalarkonfigurering, och tryck på ENTER.
Uppmärksamma att bilden på skärmen ändras varje gång som du antalet kanaler i "Speaker Channels".



- Högtalarkombination vald i steg 1 visas. "Yes" visas för valda högtalare. Om inställningen är korrekt, tryck på ENTER.
- Välj "Next" och tryck på ENTER. När en testton matas ut från varje högtalare för att bekräfta anslutningen. Genom att välja varje högtalare med markörerna ▲ / ▼ kommer en testton matas ut. Tryck på ENTER efter bekräftelse.
- Om det inte är något problem med högtalaranslutningen välj "Next" och tryck på ENTER. För att återgå till "Speaker Setup", välj "Back to Speaker Setup" och tryck på ENTER.

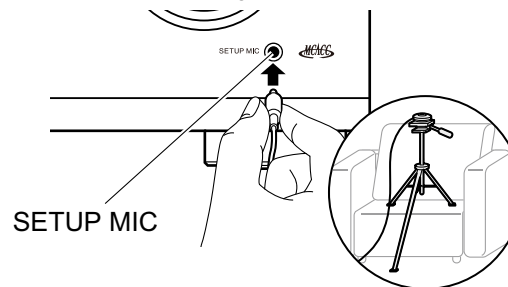
■ 2. Full Auto MCACC

Ställ mikrofonen för högtalarinställning som medföljer i lyssningsposition. Apparaten mäter testtonerna som avges från högtalarna automatiskt och ställer apparaten i optimal volymnivå för varje högtalare, delningsfrekvenser och avståndet från lyssningspositionen. Detta justerar också automatiskt equalizern för högtalarna och aktiverar korrigeringen av distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet.

- Det tar mellan 3 och 12 minuter för kalibreringen att slutföras. Varje högtalare avger en testton på en hög volym under mätningen, så tänk på din omgivning. Tänk också på att hålla rummet så tyst som möjligt under mätningen.

- Kontrollera effekten och volymen för subwoofern, om du har anslutit en sådan. Ställ in volymen på subwoofern till över hälften.
- Om strömmen helt plötsligt stängs av kan det hända att trådarna i högtalarkablarna har rört bakpanelen eller andra trådar och att skyddskretsen fungerar. Vrid till trådarna ordentligt igen och se till att de inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem.

- Ställ den medföljande mikrofonen för högtalarinställning i lyssningspositionen och anslut den till SETUP MIC-uttaget på huvudapparaten.



Se illustrationen när du placerar mikrofonen för högtalarinställning på ett trebensstativ.

- Bekräfta att en testton matas ut från subwoofern och tryck på ENTER.
- På ENTER. Testtoner matas sedan ut från varje högtalare och de anslutna högtalarna och ljudet i omgivningen mäts automatiskt.
- Mätresultaten i steg 3 visas. Välj "Next" och tryck på ENTER. Testtonerna matas ut igen. Anläggningen ställer sedan automatiskt in den bästa volymnivån, delningsfrekvens osv.
- När mätningen slutförts visas mätresultaten. Du kan kontrollera varje inställningen med markörerna ◀ / ▶. Välj "Save" och tryck på ENTER för att spara inställningarna.
- Ta bort mikrofonen för högtalarinställning.

■ 3. ARC Setup

För att ansluta med en ARC-kompatibel TV, välj "Yes". ARC-inställningen på apparaten sätts på och du kan lyssna på tv:ns ljud genom den här enheten.

- Om du väljer "Yes", aktiveras HDMI CEC-funktionen och strömförbrukningen ökar i standbyläge.

Felsökning

Innan förfarandet inleds

Problem kan lösas genom att helt enkelt sätta på/stänga av strömmen eller genom att koppla från/koppla till nätkabeln som är lättare än att genomföra åtgärder på anslutningen, inställningen eller funktionen. Testa de enkla mätningarna på både apparaten och den anslutna enheten. Om problemet är att videon eller ljudet inte matas ut eller om HDMI inte fungerar, kanske kan HDMI-kabeln kopplas från/kopplas till för att lösa det. När den kopplas tillbaka ska du se till att inte vrida HDMI-kabeln eftersom en vriden HDMI-kabel inte kanske passar rätt. Efter återkopplingen, stäng av och sätt på apparaten och den anslutna enheten.

- AV-mottagaren innehåller en mikrodator för signalbearbetning och styrfunktioner. I mycket sällsynta situationer kan allvarlig störning, störande ljud från en extern källa eller statisk elektricitet orsaka en upplåsning. Om den osannolika händelsen inträffar, dra ur nätkabeln ur vägguttaget, vänta minst 5 sekunder, sätt sedan i den igen.
- Vårt företag ansvarar inte för skador (exempelvis kostnader för CD-hyra) som beror på misslyckade inspelningar som orsakas av fel på apparaten. Innan du registrerar viktig data ska du se till att materialet sparas riktigt.

När enheten fungerar på felaktigt sätt 88

Försök att starta om enheten 88

Återställ den här apparaten (detta återställer apparatens inställningar till standardinställningarna) 88

Felsökning 89

■ Ström 89

■ Ljud 89

■ Lyssningslägen 91

■ Video 92

■ Kopplad funktion 92

■ Tuner 93

■ BLUETOOTH-funktion 93

■ ZONE B-funktion 94

■ Fjärrkontroll 94

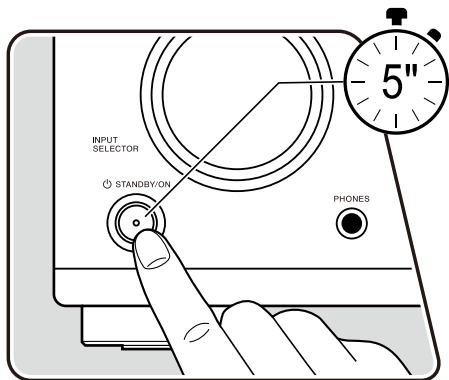
■ Bildskärm 94

■ Övrigt 94

När enheten fungerar på felaktigt sätt

❑ Försök att starta om enheten

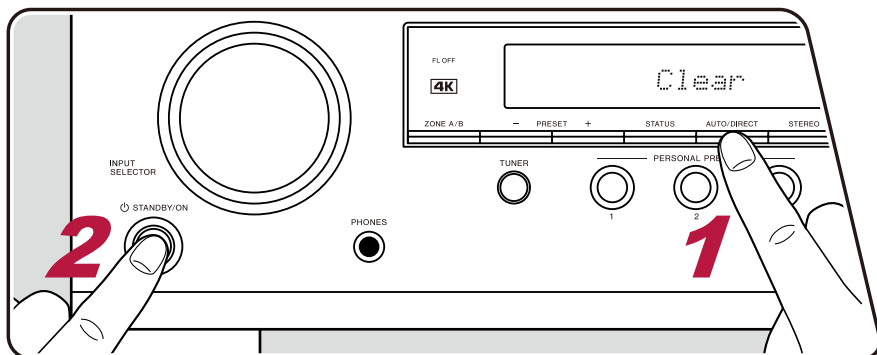
En omstart av apparaten kan lösa problemet. Efter att apparaten ställs i standby-läget, tryck och håll ner  STANDBY/ON-knappen på huvudapparaten i minst 5 sekunder och starta sedan om apparaten. (Apparatens inställningar behålls). Om problemet kvarstår efter en omstart av enheten, koppla från och koppla tillbaka apparatens nätkablar eller HDMI-kabel för denna enhet och för anslutna enheter.



❑ Återställ den här apparaten (detta återställer apparatens inställningar till standardinställningarna)

Om omstarten av apparaten inte löser problemet ska den återställas och återställ alla inställningar till fabriksstandard vid köpet. Detta kan lösa problemet. Om apparaten återställs, återställs dina inställningar till standardvärden. Se till att anteckna dina inställningar innan följande åtgärder genomförs.

1. Medan du trycker och håller ner AUTO/DIRECT på huvudapparatens ingångsväljare medan enheten är påslagen, tryck på  STANDBY/ON-knappen.
2. "Clear" visas på displayen och enheten återgår till standbyläge. Avlägsna inte nätkabeln tills "Clear" försvinner från skärmen.



Felsökning

■ Ström

❑ När strömmen slås på kommer "AMP Diag Mode" att visas på huvudapparatens display

- Skyddskretsens funktion kan ha utlöst. Om enheten plötsligt övergår till standby och "AMP Diag Mode" visas på huvudapparatens display när strömmen slås på igen kommer denna funktion att diagnostisera om det är något fel i huvudenhet eller om det är något onormalt med högtalarkabelanslutningen. När diagnostiseringen är klar kommer följande meddelande att visas.

CH SP WIRE	Om enheten återgår till normalt ON tillstånd efter att "CH SP WIRE" visas på displayen kan det hända att högtalarkabeln har kortslutits. Efter att ha satt strömmen för denna enhet till standby, anslut högtalarkablarna igen. Växla trådarna som utsätts från högtalarkabelns spets så att trådarna inte sticker ut från högtalaruttaget.
NG: *****	Om drift har stannat med "NG" visat på displayen, sätt strömmen på denna enhet till standby omedelbart och ta bort elkontakten från vägguttaget. Kanske funktionsfel på enheten. Rådgör med en återförsäljare.

❑ Apparatens stängs av oväntat

- Om "6. Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" har aktiverats på inställningsmenyn ställs apparaten automatiskt i standby-läget.
- Skyddskretsens funktion kan ha utlöst på grund av en onormal temperaturökning i apparaten. I detta fall stängs strömmen av upprepade gånger även om strömmen sätts på varje gång. Se till att det finns tillräcklig plats för ventilation runt apparaten. Vänta en stund tills apparatens temperatur minskar. Sätt sedan på strömmen igen.

(→p80)

VARNING: Om rök, lukt eller ovanliga ljud kommer från apparaten, dra omedelbart ur nätkabeln från uttaget och kontakta återförsäljaren eller vår företagssupport.

■ Ljud

- Se till att mikrofonen för högtalarinställning inte är ansluten.
- Bekräfta att anslutningen mellan utgången på den anslutna enheten och ingången på den här apparaten är korrekt.
- Se till att inga av de anslutna kablarna är böjda, vridna eller skadade.
- Om ✕-indikatorn på displayen blinkar, tryck på ✕ på fjärrkontrollen för att sätta på ljudet igen.
- Inget ljud matas ut från högtalarna när hörlurarna är anslutna till PHONES-uttaget.
- När "5. Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" i inställningsmenyn är inställd på "On" matas det inte ut något ljud om andra signaler än PCM matas in. Ändra inställningen till Av.

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

❑ Inget ljud från TV:n

- Ändra den här apparatens ingångsväljare till läget för det uttag som tv:n är ansluten till.
- Om tv:n inte stöder ARC-funktionen tillsammans med anslutning via en HDMI-kabel, anslut tv:n och den här apparaten med en digital optisk kabel eller en analog ljudkabel. (→p29)

❑ Inget ljud från en ansluten spelare

- Ändra den här apparatens ingångsväljare till läget för det uttag som spelaren är ansluten till.
- Kontrollera inställningen för den digital ljudutgången på den anslutna enheten. På vissa spelkonsoler, som de som stödjer DVD, är standardinställningen OFF.
- För vissa DVD-Video-skivor måste du välja ett ljudutgångsformat från en meny.

❑ En högtalare avger inget ljud

- Kontrollera att polariteten (+/-) hos högtalarkablarna är korrekt och att inga bara ledningar har kontakt med metalldelen på högtalarkontakterna. (→p22)
- Kontrollera att högtalarkablarna inte är kortslutna.
- Kontrollera i "Anslut högtalarkablar" (→p22) för att se att högtalaranslutningarna har gjorts korrekt. Man måste göra inställningarna för högtalaranslutningsmiljön i "Speaker Setup" i Initial Setup. Kontrollera "Initial Setup med den automatiska startguiden" (→p84).
- Beroende på ingångssignalen och lyssningsläget kanske det inte kommer mycket ljud från högtalarna. Välj ett annat lyssningsläge för att se om det matas ut något ljud.

❑ Inget ljud hörs från subwoofern

Om inställningen av de främre högtalarna är "Large", kommer lågfrekvensområde att matas ut från fronthögtalarna istället för från subwoofern under 2-kanals ljudingång på TV eller musik. För att mata ut ljudet från subwoofern, utför en av följande inställningar.

1. Ändra fronthögtalarnas inställningar till "Small".
De låga frekvensområdena kommer att matas ut från subwoofern i stället för från fronthögtalarna. Vi rekommenderar inte att ändra detta om dina fronthögtalare har en bra ljudåtergivning inom de låga frekvensområdena.
 2. Ändra "Double Bass" till "On".
Fronthögtalarnas låga frekvensområden kommer att matas ut både från fronthögtalarna och från subwoofern. På grund av detta kan basljud förstärkas för mycket. I detta fall ska inställningen inte ändras eller gör inställningen med ovanstående alternativ 1.
- För information om inställningen, se "2. Speaker" - "Crossover" i Setup-menyn. (→p71)
 - Om insignalerna inte omfattar ljud från subwoofern (LFE), kan inget ljud komma från subwoofern.

❑ Ljud kan höras

- Om buntband används för att fästa stift på ljudkablar, nätkablar, högtalarkablar osv. kan ljudet försämrats. Bunta inte ihop kablar.
- En ljudkabel kan plocka upp störningar. Ändra kablarnas position.

❑ Början av ljudet som tas emot genom HDMI IN hörs inte

- Eftersom det tar längre tid att identifiera formatet på en HDMI-signal än det tar för andra digitala ljudsignaler, kan utmatning av ljud inte starta omedelbart.

❑ Ljudet sänks plötsligt

- När apparaten används i längre perioder med temperaturen inne i apparaten som överskrider en viss temperatur, kan volymen minskas automatiskt för att skydda kretsarna.

■ Lyssningslägen

- Du måste göra en anslutning för ljudsignaler med en HDMI-kabel, en digital koaxialkabel eller en digital optisk kabel för att kunna njuta av digital surrounduppspelning i format som Dolby Digital. Även ljudutmatningen måste ställas in på bitströmsutmatning på den anslutna Blu-ray-spelaren osv.
- Tryck på **i** på fjärrkontrollen upprepade gånger för att växla huvudapparatens display och du kan kontrollera ingångsformatet. När du använder en BLUETOOTH-anslutning tryck på STATUS-knappen på huvudapparaten.

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

❑ Det går inte att välja ett önskat lyssningsläge

- Beroende på högtalarens anslutningsstatus kan vissa lyssningslägen inte väljas. Se "Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen" (→[p53](#)) eller "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" (→[p59](#)) i "Lyssningsläge".

❑ Det går inte att lyssna på ljud i Dolby TrueHD, Dolby Atmos eller DTS-HD Master Audio

- Om ljudet i Dolby TrueHD, Dolby Atmos eller DTS-HD Master Audio-format inte kan matas ut korrekt i källformatet, ställ in "BD video supplementary sound" (eller med omkodning, sekundärt ljud, extra videoljud osv.) till "Off" i inställningen av en ansluten Blu-ray-spelare, osv. Efter att ha ändrat inställningen byter du lyssningsläget till det för varje källa och bekräftar.

❑ Om DTS-signaler

- När media plötsligt växlar från DTS till PCM, kanske inte PCM-uppspelningen startar omedelbart. I dessa fall ska uppspelningen stängas av på spelaren i minst 3 sekunder. Återuppta sedan uppspelningen. Uppspelningen görs normalt.
- DTS-uppspelningen kanske inte görs på normalt sätt på vissa CD- och LD-spelare även om spelaren och den här apparaten är anslutna digitalt. Om någon bearbetning (t.ex. utmatningsnivåjustering, samplingsfrekvensomvandling eller konvertering av frekvensegenskaper) har utförts för DTS-signalen som matas ut, kan denna apparat inte känna igen den som en äkta DTS-signal och brus kan uppstå.
- Vid spelning av en DTS-kompatibel skiva kan brus uppstå under en kort tid om en paus eller överhopp görs på spelaren. Detta är inte ett funktionsfel.

■ Video

- Bekräfta att anslutningen mellan utgången på den anslutna enheten och ingången på den här apparaten är korrekt.
- Se till att inga av de anslutna kablarna är böjda, vridna eller skadade.
- När TV-bilden är suddig eller otydlig kan apparatens nätkabel eller anslutningskablar ha skapat störningar. I detta fall ska ett avstånd hållas mellan TV-antennens kabel och apparatens kablar.
- Kontrollera växlingen i inmatningsskärmen som t.ex. en TV.

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

□ Ingen bild visas.

- Om en 4K högkvalitets video spelas, använd en HDMI-kabel av höghastighetstyp eller en HDMI-kabel av höghastighetstyp med Ethernet vars hölje har en "PREMIUM Certified Cable" etikett.
- Ändra den här apparatens ingångsväljare till läget för det uttag som spelaren är ansluten till.

□ Ingen bild från en enhet som ansluts till HDMI IN-uttaget

- Aktivera "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" i inställningsmenyn för att visa video från den anslutna spelaren på tv:n när apparaten är i standbyläge. För information om HDMI Standby Through-funktionen, se "6. Hardware" - "HDMI" i Setup-menyn.
- Kontrollera om "Resolution Error" visas på huvudapparatens display när video som matas in via HDMI IN-uttaget inte visas. I detta fall stöder inte TV:n videoingångens upplösning från spelaren. Ändra inställningen på spelaren.
- Vi kan inte garantera normal drift med en HDMI-DVI-adapter. Utöver det garanteras inte videosignalernas utmatning från en dator.

(→p78)

□ Bilderna fladdrar

- Spelarens utmatade upplösning kanske inte är kompatibel med TV:ns upplösning. Om spelaren ansluts till den här apparaten med en HDMI-kabel, ändra den utmatade upplösningen på spelaren. Allt detta kan åtgärdas genom att ändra skärmens läge på TV:n.

□ Video och ljud är inte synkroniserade

- Beroende på inställningarna på din TV och anslutningsmiljön kan videon vara bakom ljudet. Tryck på  på fjärrkontrollen för att justera i "HDMI" - "Sound Delay" i "AV Adjust".

(→p82)

■ Kopplad funktion

□ HDMI-kopplad funktion fungerar inte med CEC-kompatibla enheter som en TV

- I apparatens inställningsmeny ska du ställa in "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" på "On".
- Du ska också ställa in HDMI-kopplingen på den CEC-kompatibla enheten. Kontrollera instruktionsboken.
- När en spelare eller brännare av märket Sharp ansluts till HDMI IN-uttagen, sätt "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" till "Auto" i Setup-menyn.

(→p78)

■ Tuner

□ Dålig mottagning eller mycket brus

- Kontrollera antennens anslutning igen.
- Flytta bort antennen från högtalarkabeln eller nätkabeln.
- Flytta apparaten bort från din TV eller dator.
- Bilar som åker förbi eller flygplan i närheten kan orsaka störningar.
- Om radiovågor blockeras av betongväggar osv. kan radiomottagningen vara dålig.
- Ändra mottagningsläget till mono ([→p39](#)).
- En användning av fjärrkontrollen under AM-mottagning kan orsaka brus.
- FM-mottagningen kan bli bättre om du använder antennuttaket i väggen som är avsedd för TV:n.

([→p33](#))

■ BLUETOOTH-funktion

- Koppla från och koppla tillbaka apparatens nätkabel och stäng av och sätt på den BLUETOOTH-kompatibla enheten. Det kan fungera att starta om den BLUETOOTH-kompatibla enheten.
- De BLUETOOTH-kompatibla anordningarna måste stödja A2DP-profilen.
- Eftersom en radiovågsinterferens uppstår kan den här apparaten inte användas nära enheter som en mikrovågsugn eller trådlös telefon med radiovåg i 2,4 GHz-området.
- Ett metallobjekt nära apparaten kan påverka radiovågen och BLUETOOTH-anslutningen är kanske inte möjlig.

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

□ Det går inte att ansluta till den här apparaten

- Kontrollera att BLUETOOTH-funktionen för den BLUETOOTH-kompatibla enheten är aktiverad.

([→p79](#))

□ Uppspelning av musik är inte tillgänglig på apparaten även efter att en BLUETOOTH-anslutning är klar

- Om ljudvolymen på den BLUETOOTH-kompatibla enheten är låg kanske ljudet inte kan spelas upp. Höj volymen på den BLUETOOTH-kompatibla enheten.
- Beroende på den BLUETOOTH-kompatibla enheten kanske en sänd-/mottagningsomkopplare förutses. Välj sändläget.
- Beroende på egenskaperna och specifikationerna på den BLUETOOTH-kompatibla enheten kanske musik spelas upp på den här apparaten.

□ Ljudet avbryts

- Det kan vara problem med den BLUETOOTH-kompatibla enheten. Kontrollera informationen på webbsidan.

□ Ljudkvaliteten är dålig efter anslutning till en BLUETOOTH-kompatibel enhet

- BLUETOOTH-mottagningen är dålig. Flytta den BLUETOOTH-kompatibla enheten närmare apparaten eller ta bort eventuella hinder mellan den BLUETOOTH-kompatibla enheten och den här apparaten.

■ ZONE B-funktion

❑ Det går inte att avge ljud i ZONE B för externt ansluta AV-komponenter

- För att mata ut ljud till ZONE B, sätt plats för ljudutmatning till "ZONE A+B" eller "ZONE B".

(→[p43](#))

■ Fjärrkontroll

- Se till att batterierna sätts i med rätt polaritet.
- Sätt i nya batterier. Blanda inte olika typer av batterier, eller gamla och nya batterier.
- Se till att huvudapparatens sensor inte utsätts för direkt solljus eller lysrörljus av invertertyp. Flytta vid behov.
- Om huvudapparatens sensor installeras på en hylla eller i ett skåp med färgade glasdörrar eller om dörrarna är stängda kanske fjärrkontrollen inte fungerar på normalt sätt.

■ Bildskärm

❑ Displayen tänds inte

- När dimmerfunktionen används kan displayen dämpas eller stängas av. Tryck på DIMMER-knappen och ändra nivån på displayens ljusstyrka.

(→[p13](#))

■ Övrigt

❑ Det hörs ett konstigt brus från apparaten

- Om du ansluter en annan enhet till samma utgången på den här apparaten kan ett konstigt ljud höras som beror på enheten. Om denna symptom åtgärdas genom att avlägsna den andra enhetens nätkabel från uttaget, använd andra uttag för den här apparaten och enheten.

❑ Meddelandet "Noise Error" visas under Full Auto MCACC

- Detta kan bero på ett funktionsfel i din högtalare. Kontrollera högtalarens utgång osv.

❑ Mätresultaten för Full Auto MCACC visar andra avstånd till högtalarna än de faktiska

- Beroende på högtalarna som du använder kan vissa fel inträffa i mättningsresultaten. Om så är fallet, gör inställningarna i "2. Speaker" - "Distance" i inställningsmenyn.

(→[p72](#))

❑ Mätresultaten för Full Auto MCACC visar att volymen för subwoofern har korrigerats till nedre gränsen

- Volymkorrigering av subwoofer kanske inte har slutförts. Sänk volymen för subwoofern innan Full Auto MCACC-mätning.

❑ **Midnight-funktionen fungerar inte**

- Se till att källmaterialet är Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio eller DTS:X.

❑ **POWER OUT-uttaget kan inte strömförsörja smarttelefoner/surfplattor eller andra apparater**

- POWER OUT-uttaget på bakpanelen är endast avsett för att strömförsörja (5 V/1 A) till en strömmande mediaspelare ansluten till HDMI IN-uttaget på denna enhet med en USB-kabel. Det kan inte strömförsörja smarttelefoner/surfplattor eller andra apparater.

Om HDMI

Kompatibla funktioner

HDMI (High Definition Multimedia Interface) är en digital gränssnittsstandard för att ansluta TV-apparater, projektorer, Blu-ray-/DVD-spelare, digitala tuners och andra videokomponenter. Tills idag har flera separata video- och ljudkablar krävts för att ansluta AV-komponenter. Med HDMI kan en enda kabel sända styrsignaler, digital video och digitalt ljud (2-kanals PCM, flerkanals digitalljud och flerkanals PCM).

HDMI CEC-funktion:

Genom att ansluta en enhet som överensstämmer med CEC-standarden (Consumer Electronics Control) för HDMI med hjälp av en HDMI-kabel kan kopplade enheter användas på olika sätt. Denna funktion tillåter olika länkningsmed spelare som att växla ingångsväljare som är sammankopplade med en spelare, justera volymen för den här apparaten med hjälp av fjärrkontrollen till en TV och automatiskt växla den här apparaten till standby när TV:n stängs av. Den här apparaten är utformad för att kopplas med produkter som uppfyller CEC-standarden. Kopplingen kan emellertid inte garanteras för alla CEC-enheter. För att kopplade funktioner ska fungera korrekt ska du inte ansluta fler CEC-kompatibla enheter som överstiger antalet som kan anslutas till HDMI-uttaget enligt nedan.

- Blu-ray-/DVD-spelare: upp till 3 apparater
- Blu-ray-/DVD-brännare: upp till 3 apparater
- Tuner för kabel-TV, digital tuner för marksänd TV och tuner för satellitsändning: upp till 4 apparater

Proceduren har bekräftats på följande anordningar: (Gäller från januari 2019)
Tv:ar av märket Toshiba; tv:ar av märket Sharp; spelare och brännare av märket Toshiba; spelare och brännare av märket Sharp (när den används med en tv av märket Sharp)

ARC (Audio Return Channel):

Genom att ansluta en ARC-kompatibel TV med en enda HDMI-kabel, kan du mata ut ljudet och videon från den här apparaten till TV:n, utan du kan också mata in ljudet från TV:n till den här apparaten.

HDMI Standby Through:

Även om den här enheten är i standby-läge, kan ingångssignalerna skickas från AV-komponenterna till TV:n.

3D:

Du kan skicka 3D-videosignaler från AV-komponenter till TV:n.

4K:

Den här apparaten stöder 4K (3840 × 2160p) och 4K SMPTE-videosignaler (4096 × 2160p).

Lip Sync:

Denna inställning korrigerar automatiskt all desynkronisering mellan video- och ljudsignalerna baserat på informationen från den HDMI Lip Sync-kompatibla TV:n.

Upphovsrättsskydd:

Apparatens HDMI-uttag överensstämmer med standarderna Revision 1.4 och Revision 2.2 i HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ett kopieringsskyddssystem för digitala videosignaler. Andra enheter som ansluts till apparaten ska även överensstämma med HDCP-standarder.

Ljudformat som stöds

2-kanals linjär PCM:

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bitar

Flerkanalers linjär PCM:

Maximalt 7.1-kanaler, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bitar

Bitström:

Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS:X, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express

DSD:

Samplingsfrekvenser som stöds: 2,8 MHz

Din Blu-ray-/DVD-spelare ska även stödja HDMI-utgången för ovanstående ljudformat.

Upplösningar som stöds

HDMI IN1 till IN4:

- Teknik för upphovsrättsskydd: HDCP1.4/HDCP2.2
- Color space (Color Depth):
 - 720×480i 60 Hz, 720×576i 50 Hz, 720×480p 60 Hz, 720×576p 50 Hz, 1920×1080i 50/60 Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bitar), YCbCr4:2:2 (12 bitar)
 - 4K (3840×2160p) 50/60 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 bitar), YCbCr4:2:2 (12 bitar), YCbCr4:2:0 (8/10/12 bitar)

Allmänna specifikationer

■ Förstärkardel

Märkeffekt (FTC) (Nordamerika)

Med 8 ohms belastning, drivs båda kanaler, från 20-20 000 Hz med en angiven märkeffekt på minst 80 watt per kanal RMS-effekt, med inte mer än 0,08 % total harmonisk förvrängning inom 250 milliwatt från den angivna märkeffekten.

Märkeffekt (IEC) (Europeiska Australiensisk och Asiatisk)

5 kanaler × 135 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 1 % THD

Maximal effektiv uteffekt (Nordamerika)

150 W vid 6 ohm, 1 kHz, 1-kanals av 10 % THD

Maximal effektiv uteffekt (IEC)

5 kanaler × 150 W vid 6 ohm, 1 kHz, 1-kanals av 10 % THD (Europeiska)

Maximal effektiv uteffekt (JEITA)

5 kanaler × 150 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 10 % THD (Australiensisk, Asiatisk och Taiwan)

Dynamisk effekt (*)

* IEC60268-Kortvarig maximal uteffekt

160 W (3 Ω, främre)

125 W (4 Ω, främre)

85 W (8 Ω, främre)

THD+N (Total harmonisk distorsion+brus)

0,08 % (20 Hz - 20.000 Hz, halv effekt)

Ingångens känslighet och impedans

200 mV/47 kΩ (LINE (RCA))

Nominell RCA utnivå och impedans

1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)

1 V/2,3 kΩ (ZONE B LINE OUT)

Frekvensrespons

10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Pure Direct)

Tonkontrollegenskaper

±10 dB, 20 Hz (BASS)

±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signal-/brusförhållande

109 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)

Högtalarimpedans

4 Ω - 16 Ω

Hörlurarnas märkeffekt ut

80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10 % THD)

Impedans som stöds för hörlurarna

8 Ω - 600 Ω

Hörlurarnas frekvensrespons

10 Hz - 100 kHz

■ Tunerdel

Mottagningsfrekvensområde för FM

87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamerika och Taiwan)

87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (övriga)

50 dB tystnadskänslighet (FM MONO)

1,0 μV, 11,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100 % MOD)

Mottagningsfrekvensområde för AM

530 kHz - 1710 kHz (Nordamerika och Taiwan)

522/530 kHz-1611/1710 kHz (övriga)

Förinställd kanal

40

■ BLUETOOTH-del

Kommunikationssystem

BLUETOOTH-specifikation version 4.2

Frekvensband

2,4 GHz-band

Moduleringsmetod

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Kompatibla BLUETOOTH-profiler

A2DP 1.3

AVRCP 1.5

HFP (Handsfree-profil) 1.6

HSP (Headsetprofil) 1.2

SPP (Serieportprofil) 1.2

Stödda koder

SBC
AAC

Överföringsområde (A2DP)

20 Hz - 20 kHz (samplingfrekvens 44,1 kHz)

Maximalt kommunikationsområde

Fri sikt ungefär 15 m (*)

- * Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer som hinder mellan enheterna, magnetfält runt en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänsligheten, antennens prestanda, operativsystemet, programvaran, etc.

■ Allmänt

Strömförsörjning

120 V AC, 60 Hz (Nordamerika och Taiwan)

220 - 240 V AC, 50/60 Hz (övriga)

Strömförbrukning

445 W (Nordamerika och Taiwan)

465 W (övriga)

0,1 W (fullständigt standbyläge) (Nordamerika och Taiwan)

0,2 W (fullständigt standbyläge) (övriga)

0,1 W (HDMI CEC) (Nordamerika och Taiwan)

0,2 W (HDMI CEC) (övriga)

38,6 W (inget ljud) (Nordamerika och Taiwan)

34,2 W (inget ljud) (övriga)

25,7 W (HDMI Standby Through) (Nordamerika och Taiwan)

24,4 W (HDMI Standby Through) (övriga)

Mått (B × H × D)

435 mm × 148 mm × 321 mm

17-1/8" × 5-13/16" × 12-5/8"

Vikt

8 kg (17,6 lbs.)

Maximal radiofrekvenseffekt som sänds i frekvensbanden (Europeiska)

2402 MHz -2480 MHz (4 dBm (ekvivalent isotropt utstrålad effekt))

■ HDMI

Ingång

IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME), IN3 (CBL/SAT), IN4 (STRM BOX)

Utgång

OUT

Stöds

Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, 6G, HDR10, BT.2020, HLG, Dolby Vision, Auto Delay, CEC

Ljudformat

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, DSD (PCM-konverteringsingång), 2-kanals linjär PCM, Flerkanalers linjär PCM

HDCP-version

2.2

Maximal videoupplösning

4K 60 Hz (YCbCr 4:4:4)

■ Ingångsupplösningar som stöds

HDMI-ingång

4K, 1080p/24, 1080p, 1080i, 720p, 480p/576p

- Utmatningen från HDMI OUT-uttaget till tv:n har samma upplösning som ingången. När du använder en tv som stöder 4K, kan 1080p HDMI-videosignaler också matas ut som 4K.

■ Ljudingångar

Digital

OPTICAL (TV)

COAXIAL (CD)

Analog

CD, TV, CBL/SAT

■ Ljudutgångar

Analog

ZONE B LINE OUT

2 SUBWOOFER PRE OUT

Högtalarutgångar

FRONT L/R (nordamerikanska modeller stöder banankontakter), CENTER,

SURROUND L/R

Telefoner

PHONES (framsida, ø6,3 mm, 1/4")

■ Övrigt

Mikrofoninställning: 1 (främre)

USB: 1 (Endast för att strömförsörja strömmande mediaspelare, 5 V/1,0 A)

Specifikationer och funktioner kan ändras utan underrättelse.



SN 29403609B_SV

© 2019 Onkyo & Pioneer Corporation. All rights reserved.

"Pioneer" and "MCACC logo" are trademarks of Pioneer Corporation, and are used under license.

H1904-2