

**Pioneer**

Instruktionsbok

---

AV RECEIVER

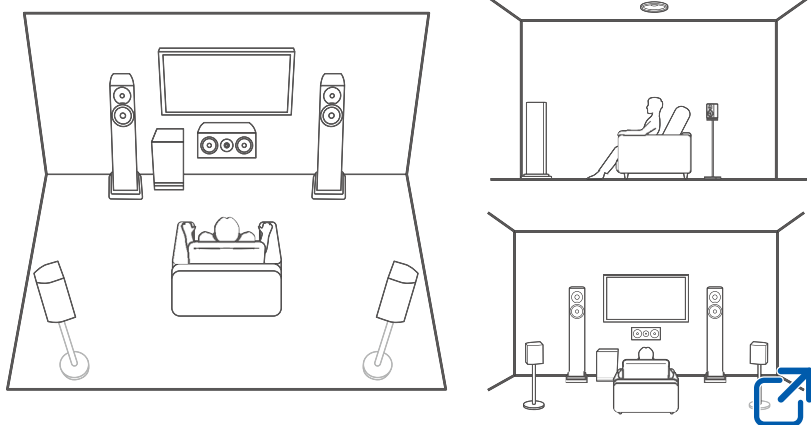
**VSX-535**

**VSX-535DAB**

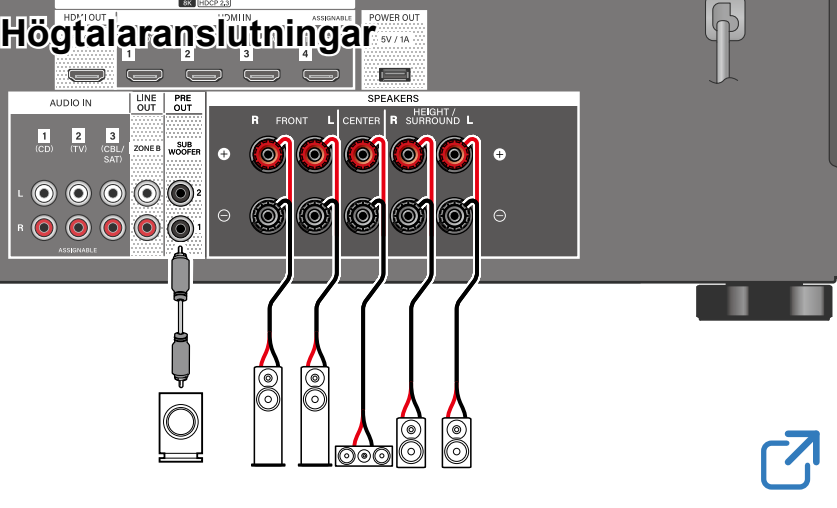


## Innehållsförteckning

### Högtalarinstallation



### Högtalaranslutningar



### Uppdatering av den fasta programvaran



### Felsökning



### Ytterligare information

Funktioner, etc. som släppts i firmware-uppdateringar



### Minska Strömförbrukning i standbyläge

När följande funktioner är aktiverade kommer strömförbrukningen i standbyläget att öka. För att minska strömförbrukningen i standbyläget, kontrollera varje inställning och ställ in funktionen till "Off".

- HDMI CEC ( →[p68](#) )
- HDMI Standby Through ( →[p68](#) )
- USB Power Out at Standby ( →[p71](#) )

Detaljerat innehåll (nästa sida)



<b>Innan förfarandet inleds</b>	<b>5</b>
<b>Uppdatering av den fasta programvaran</b>	<b>6</b>
Uppdateringsinformation för fast programvara	6
Kontrollera versionen på apparatens fasta programvara	6
Uppdateringsförfarande av fast programvara	6
<b>Delarnas namn</b>	<b>8</b>
Frontpanel	8
Display	10
Bakpanel	11
Fjärrkontroll	13
<b>Skriva in tecken</b>	<b>15</b>
<b>Högtalarinstallation</b>	
Installera högtalarna	16
<b>Högtalaranslutningar</b>	
Högtalare som du kan använda med apparaten och kabelanslutningar	20
Anslut bashögtalaren	21
<b>Anslutningar</b>	
<b>Noteringar angående anslutningar med HDMI-kablar</b>	<b>26</b>
Anslutningar	26
<b>Ansluta TV:n</b>	<b>27</b>
Till ARC/eARC TV	27

Till TV utan ARC	27
<b>Ansluta uppspelningsenheter</b>	<b>29</b>
Anslutningar till BD/DVD och GAME med HDMI-anslutningar	29
Ansluta en ljudkomponenten	30
<b>Anslutning av en inbyggd förstärkare eller sändare (ZONE B)</b>	<b>31</b>
<b>Ansluta antenner</b>	<b>32</b>
<b>Ansluta nätkabeln</b>	<b>33</b>
<b>Uppspelning</b>	
<b>Grundläggande åtgärder</b>	<b>35</b>
Slå på strömmen	35
Välja en källa att spela upp	35
Justera volymen	36
Använda länkningsfunktionen (HDMI CEC)	36
Byta display	37
<b>Lyssningsläge</b>	<b>38</b>
Välja lyssningsläget	38
<b>Uppspelning med BLUETOOTH®</b>	<b>39</b>
<b>Lyssna på radio</b>	<b>40</b>
Lyssna på AM/FM-radio (AM : På modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)	40
Användning av RDS (på modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien)	42



Att lyssna på DAB-digitalradio (endast europeiska modeller)	43
Förinställning av en radiostation	44
<b>Justera tonen</b>	<b>45</b>
<b>AV Adjust</b>	<b>46</b>
<b>ZONE B Uppspelning</b>	<b>48</b>
Anslutningar	48
Uppspelning	49
<b>Användning av PERSONAL PRESET</b>	<b>50</b>
<b>Inställning</b>	
<b>Inställningsmenyn</b>	<b>52</b>
Menylista	52
Input/Output Assign	54
Speaker	58
MCACC	62
Audio Adjust	64
Source	66
Hardware	68
Miscellaneous	72
<b>Grundinställning med den automatiska startguiden</b>	<b>74</b>
Åtgärder	74
1. Speaker Setup	75
2. ARC Setup	75
3. Full Auto MCACC	76

## Felsökning

Innan förfarandet inleds	78
När enheten fungerar på felaktigt sätt	79
Felsökning	80

## Bilaga

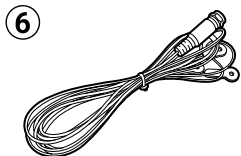
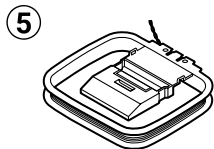
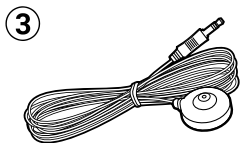
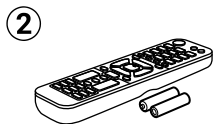
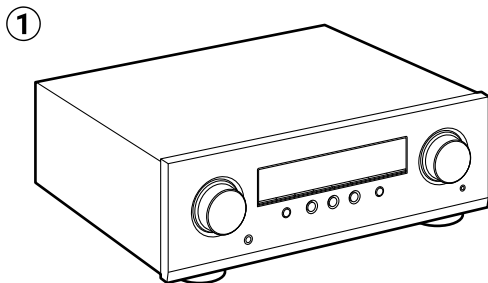
Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen	89
Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen	91
Lyssningslägenas effekter	93
Högtalarkombinationer	97

<b>Allmänna specifikationer</b>	<b>98</b>
---------------------------------	-----------



# Innan förfarandet inleds

## ■ Vad som finns i förpackningen



- ① Huvudapparat (1)
- ② Fjärrkontroll (RC-971R) (1), batterier (AAA/R03) (2)
- ③ Mikrofon för högtalarinställning (1)
  - Används under grundinställningen.
- ④ FM-antenn för inomhusbruk (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien) (1)
- ⑤ AM-ramantenn (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien) (1)
- ⑥ DAB/FM-antenn (europeiska modeller) (1)
  - Grundinställningsguide (1)

\* Det här dokumentet är en onlinebruksanvisning. Den kommer inte med produkten.

## ■ Obs

- Anslut högtalare med en impedans från 4  $\Omega$  till 16  $\Omega$ .
- Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.
- Vi kommer inte att ta något ansvar för skador som uppstår på grund av anslutning till utrustning som har tillverkats av andra företag.
- Mer information angående uppdateringen av den fasta programvaran kommer att finnas på vår webbplats och på andra ställen senare.
- Bilderna i denna bruksanvisning föreställer nordamerikanska modeller om inget annat anges.
- Specifikationer och utseende kan ändras utan föregående meddelande.



# Uppdatering av den fasta programvaran

**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 följskador 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.

## Uppdateringsinformation för fast programvara

Besök webbplatsen för den senaste versionen av fast programvara och dess innehåll.


## Kontrollera versionen på apparatens fasta programvara

Tryck på knappen  HOME på fjärrkontrollen för att bekräfta det fasta programmets version, och titta i "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→[p73](#)).

## Uppdateringsförfarande av fast programvara




Uppdateringen tar cirka 20 minuter. Befintliga inställningar bibehålls.

### Uppdatera via USB

- Spara endast uppdateringsdata på USB-lagringsenheten. Radera all annan data.
- Under uppdateringen av den fasta programvaran ska du inte göra följande:
  - Koppla ur eller återansluta kablar, koppla ur USB-lagringsenhet, mikrofon för högtalarinställning eller hörlurar, eller utföra åtgärder på komponenten, såsom att stänga av strömmen
- Förbered en USB-lagringsenhet som är 1 GB eller större. Formatet för USB-minnen har stöd för filsystemen FAT16 och FAT32.
  - Media som har satts in i en USB-kortläsare kan inte användas för denna funktion.
  - USB-minnen utrustade med säkerhetsfunktion stöds inte.
  - USB-hubbar och USB-enheter utrustade med hub-funktion stöds inte. Anslut inte dessa enheter till enheten.
- Om "HDMI CEC" är inställt på "On", ställ in det på "Off".
  - Tryck på  HOME-knappen. Välj sedan "Hardware" - "HDMI", tryck på ENTER, välj "HDMI CEC" och välj "Off".
  - \* Beroende på USB-lagringsenheten eller dess innehåll kan inläsningen ta lång tid, innehållet kanske inte läses in korrekt och strömförsörjningen kanske inte sker korrekt.
  - \* Vårt företag tar inte på något sätt ansvar för eventuella förluster av eller skadade data, eller lagringsfel som uppstår till följd av att USB-lagringsenheten används. Var uppmärksamma på detta i förväg.
  - \* Beskrivningarna kan skilja sig från aktuella visningar på skärmen men åtgärder och funktioner är de samma.



## Uppdatera

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\*\*\*\_R\*\*\*.zip  
Packa upp filen på din dator. Antalet filer och mappar som packas upp varierar beroende på modellen.
3. Kopiera alla uppackade filer och kataloger till rotmappen på USB-lagringsenheten.
  - Se till att kopiera de uppackade filerna.
4. Anslut USB-lagringsenheten till apparatens USB-port.
  - Om en AC-adapter följer med ditt USB-lagringsenheten, ansluter du AC-adaptorn och använder den med ett vägguttag.
  - Om USB-enheten har partitionerats behandlas varje sektion som en fristående enhet.
5. Slå på strömmen till apparaten och vänta i cirka 20 sekunder.
6. Tryck på  HOME på fjärrkontrollen, välj "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" med markören i ordningsföljd, tryck sedan på ENTER.
  - Vänta tills systemet har startat, om "Firmware Update" inte är tillgängligt för val.
  - "Update via USB" blir inte tillgängligt för val om apparatens fasta programvara är den senaste.
7. Tryck på ENTER med "Update" markerat för att starta uppdateringen. "Completed!" visas när uppdateringen är slutförd.
  - Kontrollera förloppet på enhetens display.
  - Under uppdateringen, stäng inte av strömmen eller koppla från eller koppla tillbaka USB-lagringsenheten.
8. Koppla bort USB-lagringsenheten från enheten.
9. Tryck på  STANDBY/ON på huvudapparaten för att försätta apparaten i standbyläge. Processen är klar och din firmware är uppdaterad till den senaste versionen.
  - Använd inte  STANDBY/ON på fjärrkontrollen.

## Om ett felmeddelande visas

När ett fel inträffar, visas "\*-\* \* Error!" på apparatens display. ("\*" representerar ett alfanumeriskt tecken.) Se följande beskrivningar och kontroller.

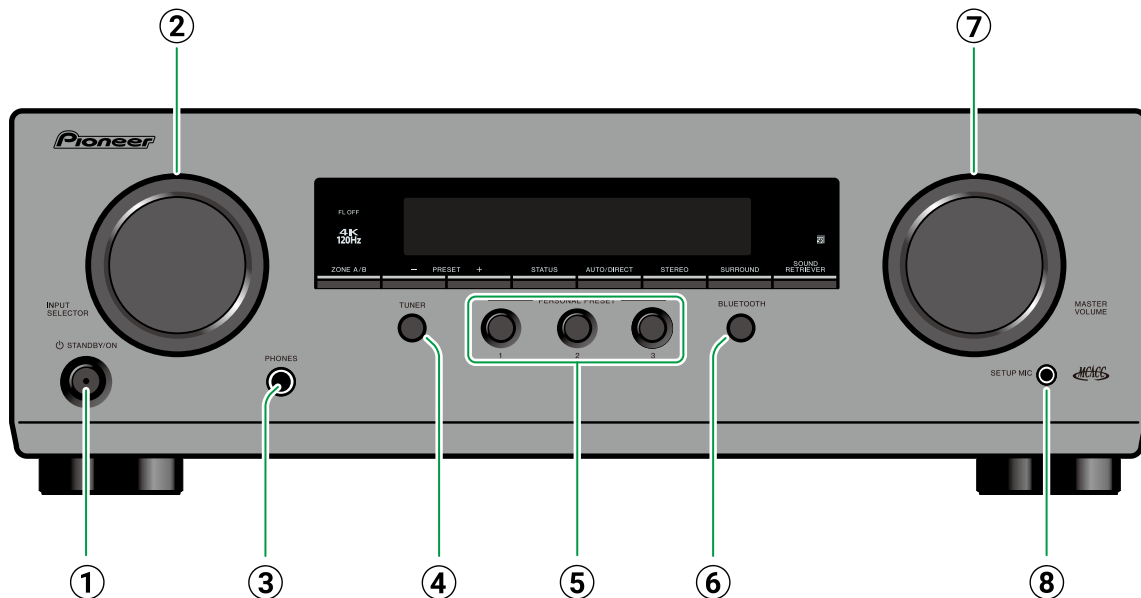
### Felkod

- \*-01, \*-10:  
USB-lagringsenheten kan inte detekteras. Kontrollera om USB-lagringsenheten eller USB-kabeln är korrekt isatt i apparatens USB-port. Anslut USB-lagringsenheten till en extern strömkälla, om den har en egen strömförsörjning.
- \*-05, \*-13, \*-20, \*-21:  
Filen för den fasta programvaran finns inte i rotmappen på USB-lagringsenheten, eller så är filen för fasta programvaran avsedd för en annan modell. Försök igen från nedladdningen av firmwarefilen.
- Övrigt:  
Efter att elkontakten tagits bort en gång, sätt i den i vägguttaget, och starta sedan om åtgärden från början.



# Delarnas namn

## Frontpanel



⑧ **SETUP MIC-anslutning:** Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning. (→[p62](#), [p76](#))

① **STANDBY/ON-knapp**

② **INPUT SELECTOR-ratt:** Växlar ingången som ska spelas upp.

③ **PHONES-uttag:** Hörlurar med standardkontakt (ø1/4" / 6,3 mm) är anslutna.

④ **TUNER-knap\*1 /DAB/FM-knap\*2 :** Växlar ingången som ska spelas till "TUNER". Upprepade tryckningar växlar även ingång mellan "AM"\*1, "FM" och "DAB"\*2.

\*1 På modeller i Nordamerika, Taiwan,

Mellanöstern, Australien och Asien

\*2 På modeller i Europa

⑤ **PERSONAL PRESET 1/2/3-knappar:**

Registrerar de aktuella inställningsförhållandena som ingångsväljare, ljudåtergivningssätt etc. eller hämtar de registrerade inställningarna.

(→[p50](#))

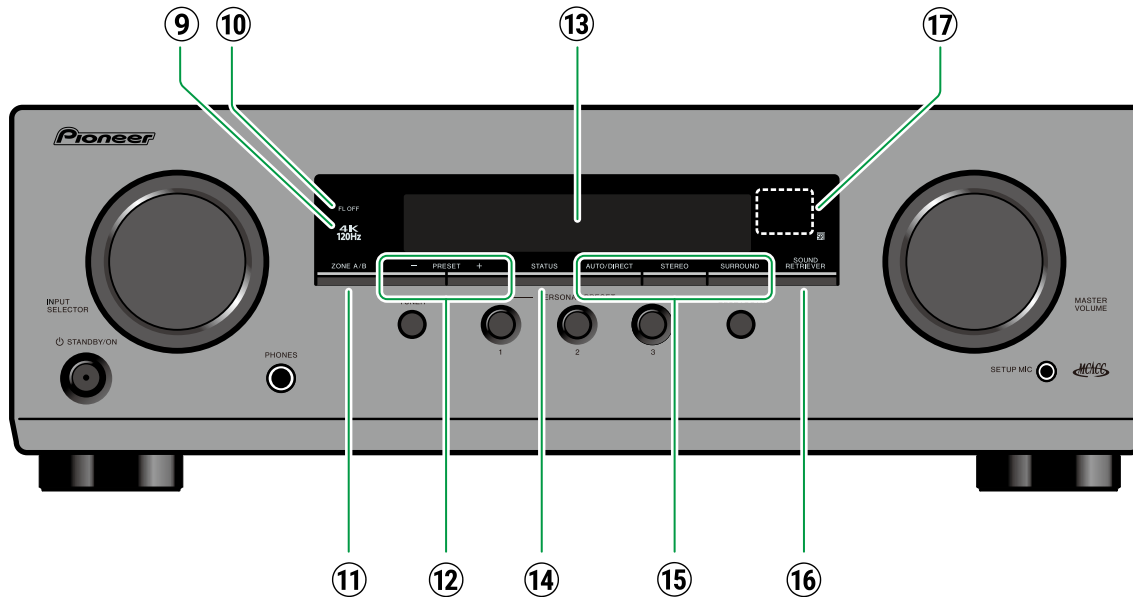
⑥ **BLUETOOTH-knap:** Växlar ingången som ska spelas upp till "BLUETOOTH".

⑦ **MASTER VOLUME**





# Frontpanel



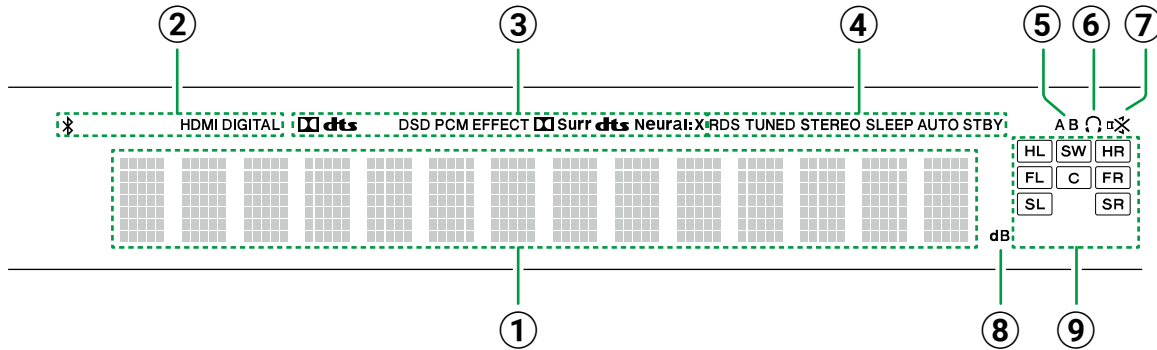
- ⑨ **Indikering för 4K 120 Hz:** Tänds för utmatade videosignaler vid 4K 120 Hz.
- ⑩ **FL OFF-indikator:** Tänds när displayen är avstängd genom att upprepade gånger trycka på DIMMER på fjärrkontrollen.
- ⑪ **ZONE A/B-knapp:** Väljer en ljudutgång bland "ZONE A", "ZONE B" och "ZONE A+B". (→p48)
- ⑫ **PRESET +/--knapp:** Väljer förinställda radiostationer som registrerats vid användning

- av TUNER. (→p44)
- ⑬ **Display** (→p10)
- ⑭ **STATUS-knapp:** Växlar informationen som visas i displayen och används för att sköta RDS (på modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien). (→p42)
- ⑮ **Knapp för ljudåtergivningssätt:** Tryck på "AUTO/DIRECT", "SURROUND" eller "STEREO" för att ändra ljudåtergivningssätt. (→p38)
- ⑯ **SOUND RETRIEVER-knapp:** Slår på/stänger

- av funktionen ljudåtergivning som ger bättre ljudkvalitet för komprimerat ljud.
- ⑰ **Sensor för fjärrkontroll:** Tar emot signaler 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.



# Display



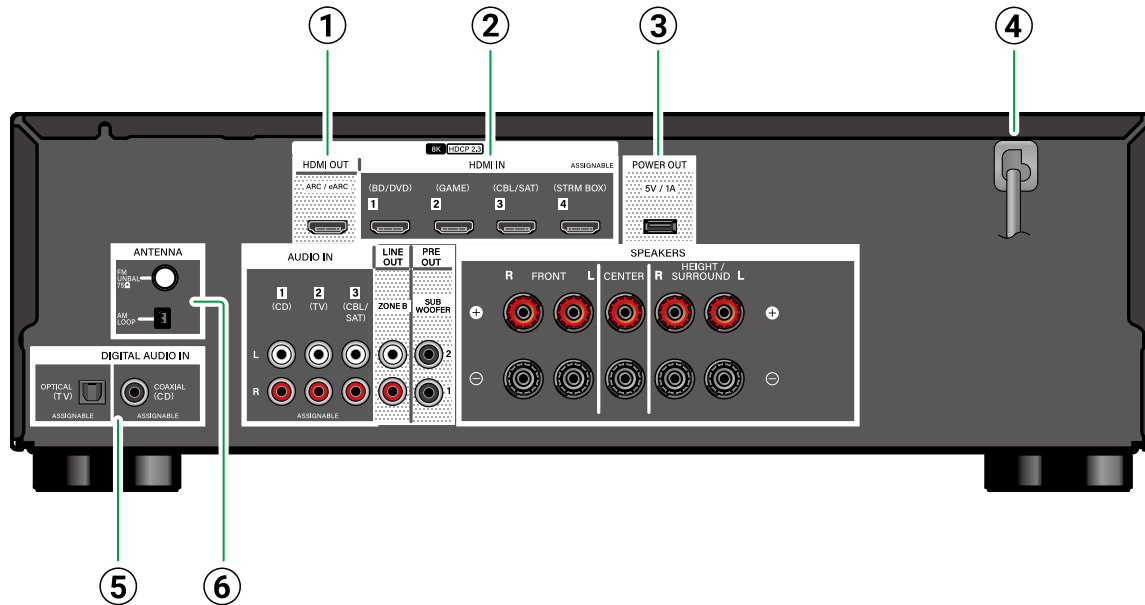
- A:** Ljudet matas endast ut i huvudrummet (ZONE A).
- B:** Ljudet matas endast ut på den andra platsen (ZONE B).
- AB:** Ljudet matas ut både i huvudrummet (ZONE A) och på den andra platsen (ZONE B).
- ⑥ Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
- ⑦ Blinkar när ljudet är avstängt.
- ⑧ Tänds när volymen justeras.
- ⑨ Högtalar-/kanaldisplay: Visar den utgångskanal som motsvarar valt ljudåtergivningssätt.

- ① Visar olika uppgifter om insignaler.
- ② Tänds i följande situationer.
  - ⌘ : Ansluten av BLUETOOTH.
  - HDMI:** HDMI-signtaler tas emot och HDMI-ingång är vald.
  - DIGITAL:** Digitala signtaler tas emot och den digitala ingången har valts.
- ③ Lyser beroende på typen av digital insignal och lyssningsläge.
- ④ Tänds i följande situationer.

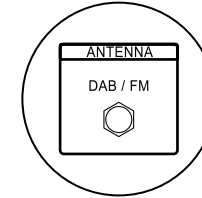
- RDS** (på modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien): Tar emot RDS-sändningar.
- TUNED:** Tar emot DAB- (på modeller i Europa)/AM- (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)/FM-radio.
- STEREO:** FM-stereosändningar tas emot.
- SLEEP:** Insomningstimern är inställd. ( →p71)
- AUTO STBY:** Auto Standby har ställts in. ( →p71)
- ⑤ Visar plats för ljudutmatning.



# Bakpanel



Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)  
Anslut de medföljande antennerna.  
**\*Anslutning för ANTENNA DAB/FM** (European models): Anslut de medföljande antennerna.

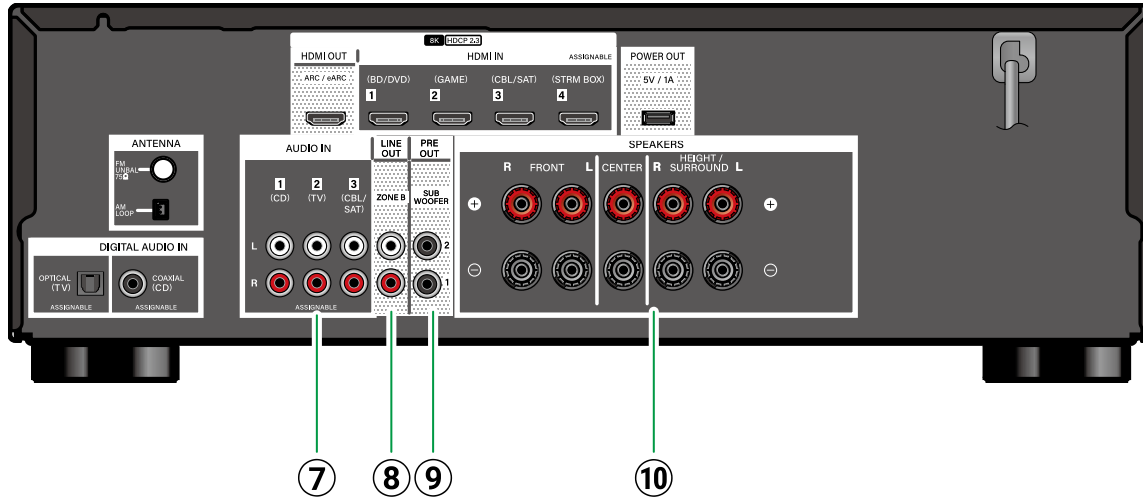


- 1 HDMI OUT-anslutning:** Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en tv.
- 2 HDMI IN-anslutning:** Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en AV-komponent.
- 3 POWER OUT-port:** Du kan strömförsörja (5 V/1 A) den strömmande mediaspelaren som är ansluten till HDMI IN på den här enheten med en USB-kabel (→ [p29](#)). Uppspelningsfunktionen

för musikfiler och strömförsörjning till smartphones/tablets eller andra enheter stöds inte.

- 4 Strömsladd**
- 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 UNBAL 75 Ω-anslutning:** (på modeller i Nordamerika,





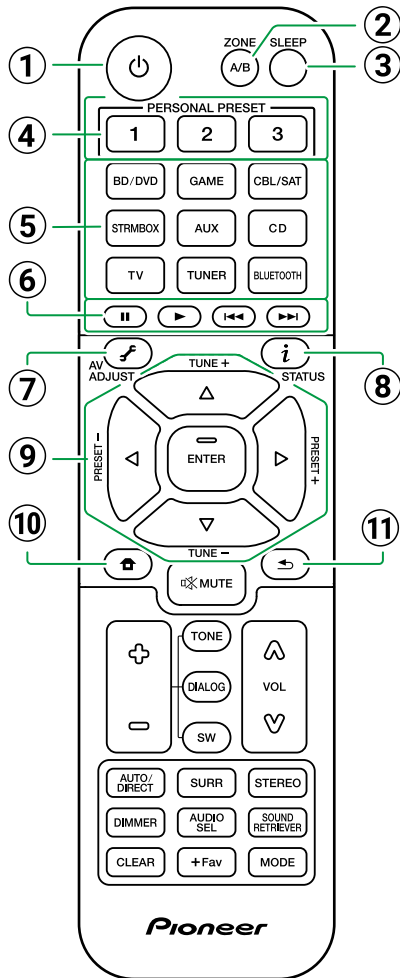
- ⑦ **AUDIO IN-anslutningar:** Mata in ljudsignaler från TV- eller AV-komponenter med en analog ljudkabel.
- ⑧ **ZONE B LINE OUT-uttag:** Matar ut ljudsignaler via en analog ljudkabel ansluten till en inbyggd förstärkare eller en sändare på den andra platsen (ZONE B).
- ⑨ **SUBWOOFER PRE OUT-uttag:** Anslut en aktiv subwoofer med en subwooferkabel. Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofer. Samma

signal matas ut i varje SUBWOOFER PRE OUT-anslutning.

- ⑩ **SPEAKERS-anslutningar:** Anslut högtalarna med högtalarkablar. (Nordamerikanska och Taiwanesiska modeller är klara att använda med banankontakter. Använd kontakter med 4 mm diameter.) anslutning med Y-anslutning stöds inte.

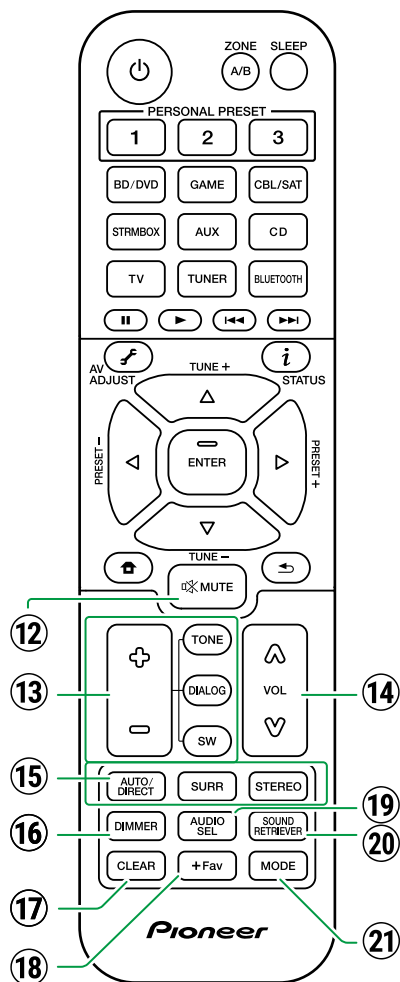


# Fjärrkontroll



- ① **STANDBY/ON-knapp**
- ② **ZONE A/B-knapp:** Väljer en ljudutgång bland "ZONE A", "ZONE B" och "ZONE A+B".  
( →p49)
- ③ **SLEEP-knapp:** Ställ in insomningstimern. Välj tid mellan "30 min", "60 min" och "90 min".  
( →p71)
- ④ **PERSONAL PRESET knapparna 1/2/3:**  
Registrerar de aktuella inställningsförhållandena som ingångsväljare, ljudåtergivningsätt etc. eller hämtar de registrerade inställningarna.  
( →p50)
- ⑤ **Ingångsväljarknappar:** Växlar ingången som ska spelas.
- ⑥ **Uppspelningsknappar:** Används för uppspelning av en enhet med BLUETOOTH. Om apparaten växlas till "CEC MODE" med ⑫ MODE-knappen, kan man styra en AV-komponent som är kompatibel med funktionen HDMI CEC. (Beroende på enhet kan det hända att hantering inte är möjlig.)
- ⑦ **AV ADJUST-knapp:** Du kan snabbt göra inställningar som "HDMI" och "Audio" under uppspelning på TV-skärmen. ( →p46)
- ⑧ **i STATUS-knapp:** Växlar informationen som visas i displayen och används för att sköta RDS (på modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien) ( →p42).
- ⑨ **Markör ▲ / ▼ / ◀ / ▶ UP/DOWN/LEFT/RIGHT och ENTER:** Välj alternativet med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
- ⑩ **HOME-knapp:** Visar avancerade inställningar på TV:n eller displayen för en mer njutbar upplevelse med denna apparat. ( →p52)
- ⑪ **RETURN/EXIT-knapp:** Gör att skärmen går tillbaka till det tidigare läget.





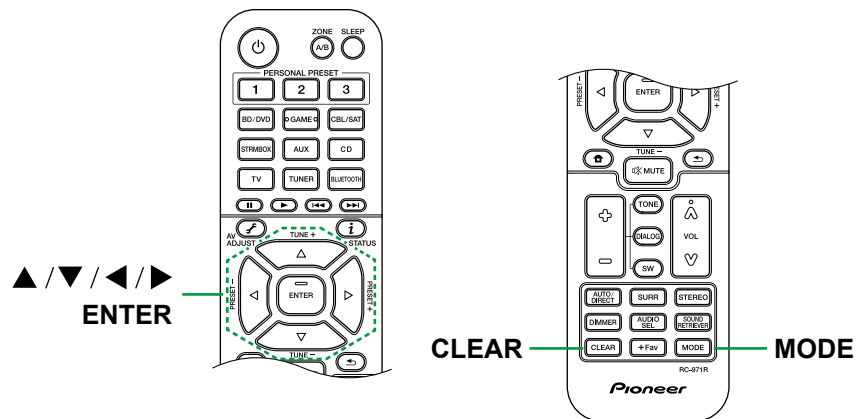
- 12 **MUTE-knapp:** Stänger tillfälligt av ljudet. Tryck på knappen igen för att sätta på ljudet igen.
- 13 **TONE/DIALOG/SW-knappar:** Justerar högtalarnas ljudkvalitet och subwoofers volymnivå. ( →p45)
- 14 **VOLUME-knappar**
- 15 **LISTENING MODE-knappar:** Väljer ett ljudåtergivningssätt ( →p38).
- 16 **DIMMER-knapp:** Du kan stänga av displayen eller justera displayens ljusstyrka i tre steg.
- 17 **CLEAR-knapp:** Raderar alla tecken du har matat in när du skriver text på TV-skärmen.
- 18 **+Fav-knapp:** Används för att registrera DAB- (på modeller i Europa)/AM- (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)/FM-radiostationer. ( →p44)
- 19 **AUDIO SEL-knapp:** 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 funktionen Sound Retriever som ger bättre ljudkvalitet åt komprimerat ljud.
- 21 **MODE-knapp:** Växlar mellan automatisk inställning och manuell inställning ( →p40) för AM- (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)/FM-stationer, och gör det möjligt att välja ordningsföljden för visning av DAB-stationer (på modeller i Europa) ( →p43). Dessutom, om en AV-komponent med funktionen HDMI CEC ansluts till denna enhet, kan du växla "Ⓢ uppspelningsknappar" mellan "CEC MODE" och "RCV MODE" (normalt läge).



# Skriva in tecken

Du kan skriva in tecken eller symboler på tangentbordet som visas på TV-skärmen, som när du namnger ett snabbval för en radiostation (→p66).

1. Välj ett tecken eller en symbol med markörknapparna ▲ / ▼ / ◀ / ▶ UP / DOWN / LEFT / RIGHT på fjärrkontrollen och tryck på ENTER.
2. Välj "OK" och tryck på ENTER-knappen för att spara tecknen efter att du har skrivit in dem.



- Välj "A/a" för att växla mellan versaler och gemener. (Kan även ändras med MODE-knappen på fjärrkontrollen.)
- För att mata in ett mellanslag, välj "Space".
- För att radera ett tecken till vänster om markören, välj "⌫".
- För att radera alla inmatade tecknen, tryck på CLEAR-knappen på fjärrkontrollen.





## Installera högtalarna

Hur högtalarna ska installeras beror på rummets storlek och form, så vi presenterar bara en grundläggande placering här som exempel.

De alfabetiska symboler som används i detta kapitel motsvarar följande högtalare:

<b>FL</b>	Front speaker Left
<b>FR</b>	Front speaker Right
<b>C</b>	Center speaker
<b>SW</b>	powered SubWoofer
<b>SL</b>	Surround speaker Left
<b>SR</b>	Surround speaker Right
<b>FHL</b>	Front High speaker Left
<b>FHR</b>	Front High speaker Right
<b>TML</b>	Top Middle speaker Left
<b>TMR</b>	Top Middle speaker Right
<b>DFL</b>	Dolby enabled speaker Front Left
<b>DFR</b>	Dolby enabled speaker Front Right

- Högtalaranslutningar ( →[p19](#))
- Högtalarkombinationer ( →[p97](#))



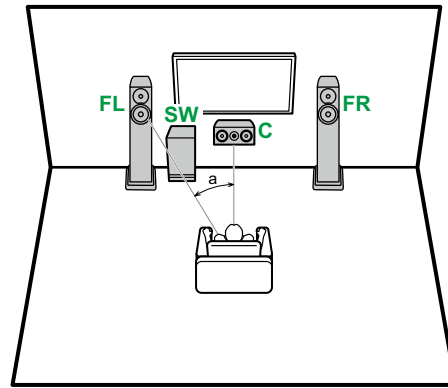
3.1ch

5.1ch

3.1.2ch



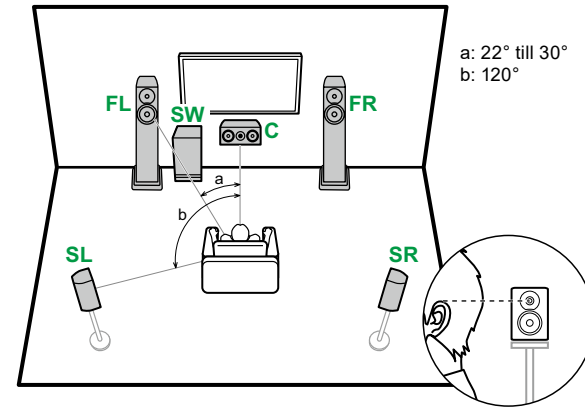
## 3.1-Kanalsystem



a: 22° till 30°

- FL, FR** Placera den vänstra och högra fronthögtalaren i höjd med öronen.  
**C** Centerhögtalaren bör placeras vinklad mot lyssnaren.  
**SW** Placera bredvid fronthögtalarna.

## 5.1-Kanalsystem



a: 22° till 30°  
 b: 120°

- FL, FR** Placera den vänstra och högra fronthögtalaren i höjd med öronen.  
**C** Centerhögtalaren bör placeras vinklad mot lyssnaren.  
**SW** Placera bredvid fronthögtalarna.  
**SL, SR** Placera den vänstra och högra surroundhögtalaren precis ovanför öronhöjd.

■ 3.1 kan.-anslutning ( → [p22](#))

■ 5.1 kan.-anslutning ( → [p23](#))

3.1ch

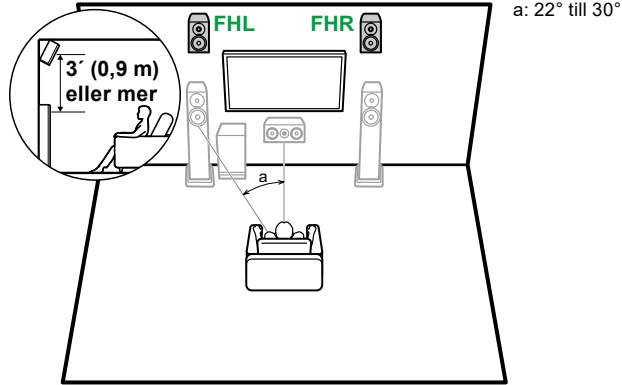
5.1ch

3.1.2ch



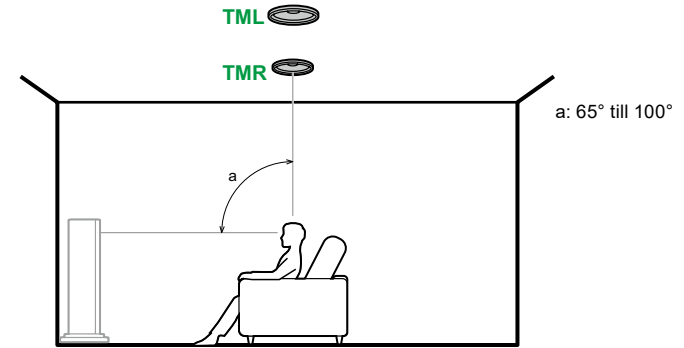
## 3.1.2-Kanalsystem

### Högt monterade högtalare



**FHL, FHR** Placera de främre högt monterade högtalarna direkt framför fronthögtalarna, vinklade mot lyssnaren.

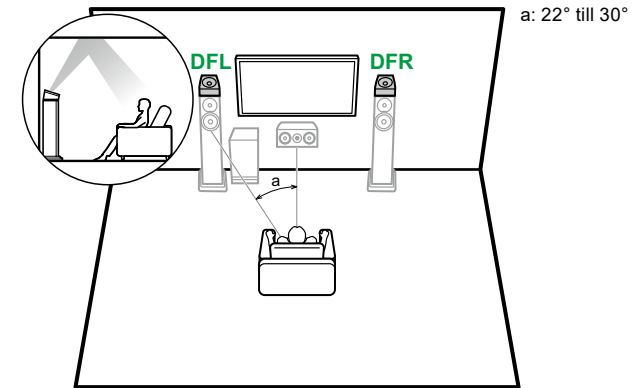
### Övre högtalare



**TML, TMR** Placera de övre mitthögtalarna i taket direkt ovanför lyssningspositionen.

- Se till att avståndet för de övre högtalarna i längdled är detsamma som för fronthögtalarna.

### Dolby-kompatibla högtalare



**DFL, DFR** De Dolby-kompatibla högtalarna (front) installeras ovanpå fronthögtalarna.

### 3.1.2 kan.-anslutning ( →p24)

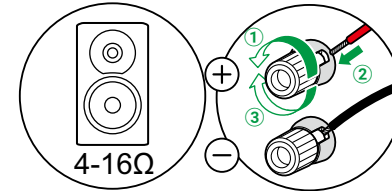


3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

(Innan förfarandet inleds)  
Högtalare som du kan använda med apparaten och  
kabelanslutningar **20**



<b>Anslut bashögtalaren</b>	<b>21</b>
<b>3.1-kanalsystem</b>	<b>22</b>
<b>5.1-kanalsystem</b>	<b>23</b>
<b>3.1.2-kanalsystem</b>	<b>24</b>

## Högtalaranslutningar



3.1ch

5.1ch


3.1.2ch

## Högtalare som du kan använda med apparaten och kabelanslutningar

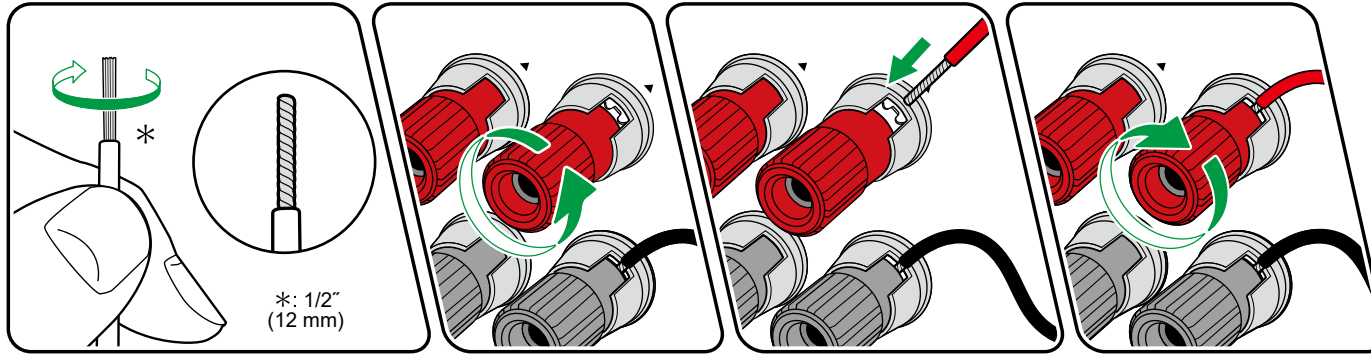
### ■ Högtalare som du kan använda med apparaten

Apparaten har stöd för högtalare med en impedans på 4 till 16  $\Omega$ . För mer information, se högtalarens bruksanvisning.

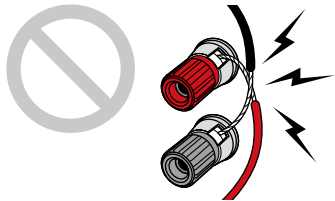
### ■ (Notera) Högtalarimpedans

Om någon av de högtalare som ska anslutas har en impedans på mer än 4  $\Omega$  och mindre än 6  $\Omega$ , ställer du "Speaker Impedance" på "4ohms" i "Speaker Setup" i avsnittet Grundinställning (→[p74](#)). När du ställer in "Speaker Impedance" i Setup-menyn, trycker du på  HOME på fjärrkontrollen för att visa inställningssidan, och sedan välja "Speaker" - "Configuration" och ställa in "Speaker Impedance" (→[p58](#)) på "4ohms".

### ■ 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.

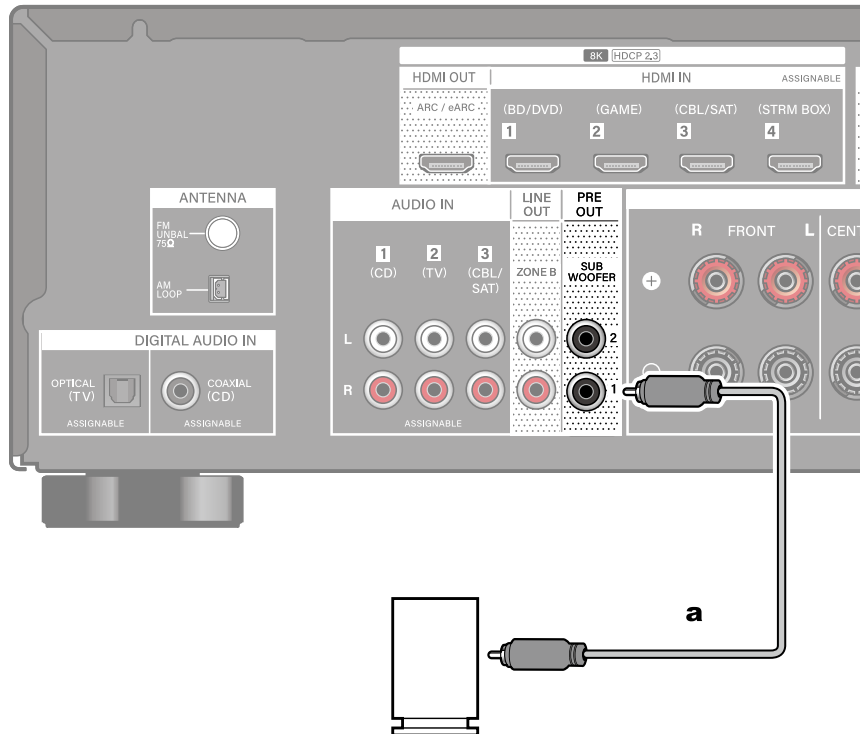


3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

## Anslut bashögtalaren



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 respektive varje SUBWOOFER PRE OUT-anslutning.

**a** Subwooferkabel

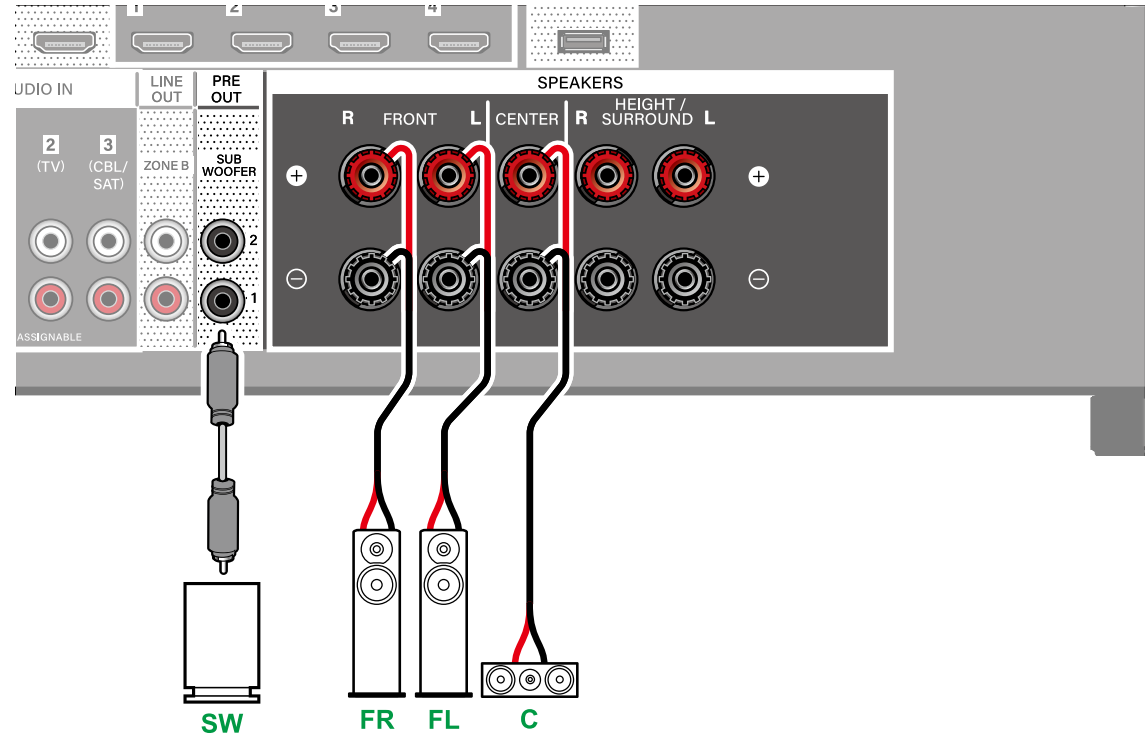
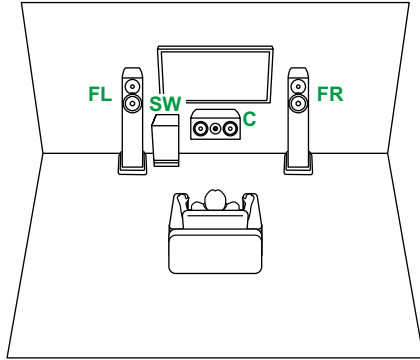


3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

## 3.1-kanalsystem



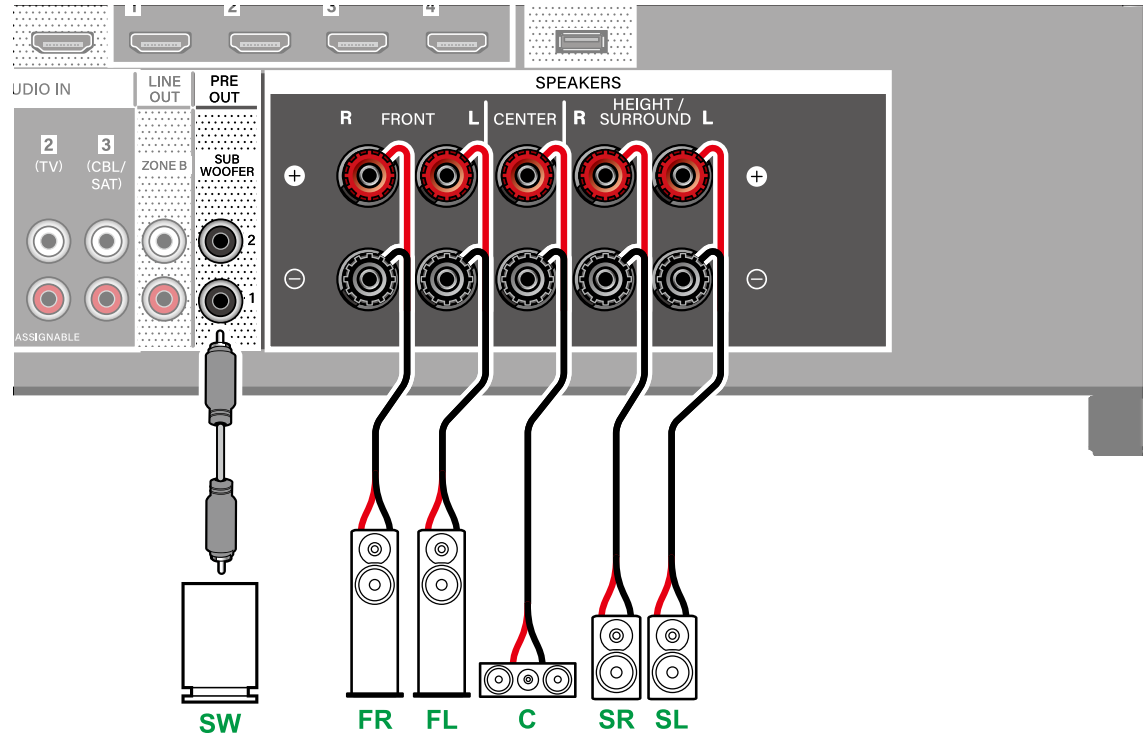
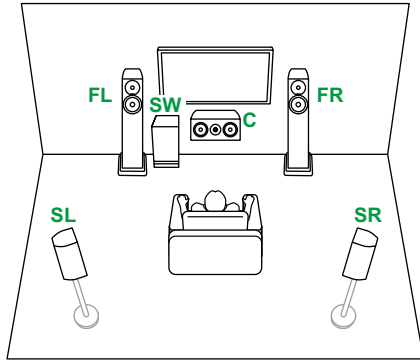
3.1ch

5.1ch

3.1.2ch



## 5.1-kanalsystem

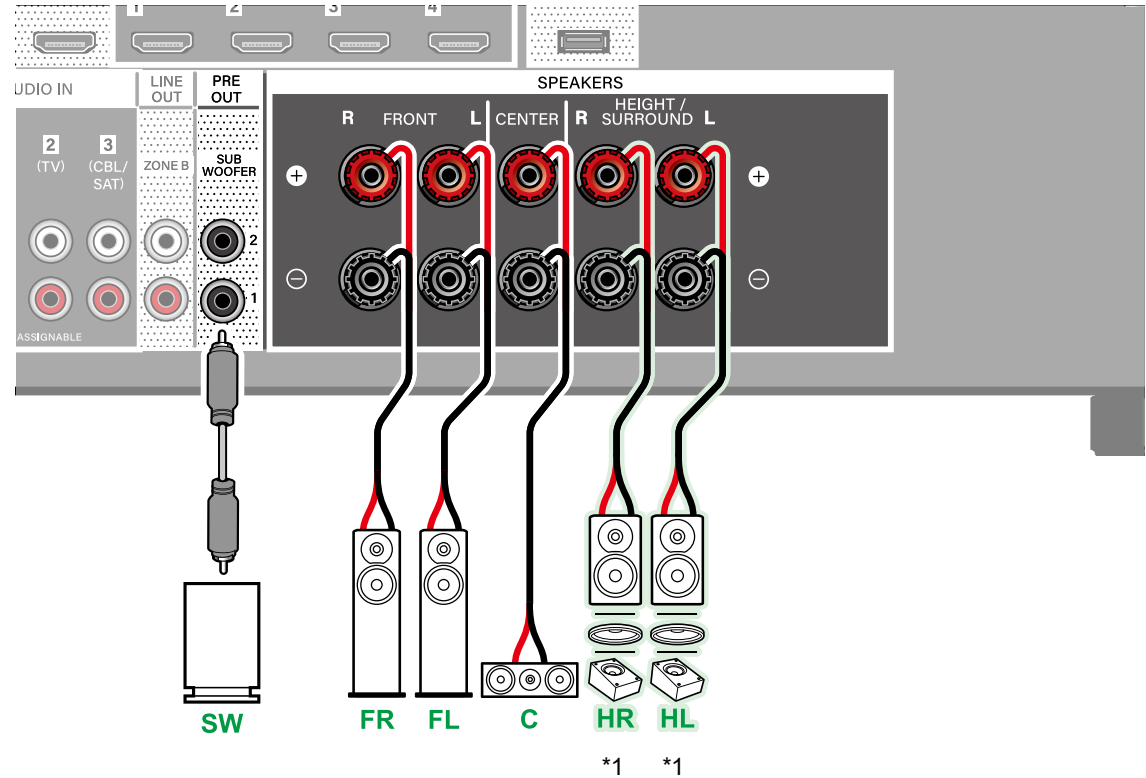
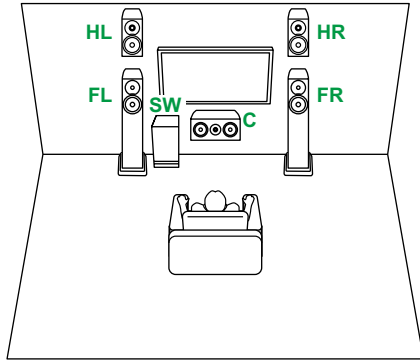


3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

## 3.1.2-kanalsystem



\*1 Anslut höjdhögtalarna som du faktiskt har installerat (HL/HR: Höjdhögtalare, övre högtalare, Dolby-kompatibla högtalare).

3.1ch

5.1ch

3.1.2ch





## Anslutningar

<b>Noteringar angående anslutningar med HDMI-kablar</b>	<b>26</b>
<b>Ansluta TV:n</b>	<b>27</b>
<b>Ansluta uppspelningsenheter</b>	<b>29</b>
<b>Anslutning av en inbyggd förstärkare eller sändare (ZONE B)</b>	<b>31</b>
<b>Ansluta antenner</b>	<b>32</b>
<b>Ansluta nätkabeln</b>	<b>33</b>

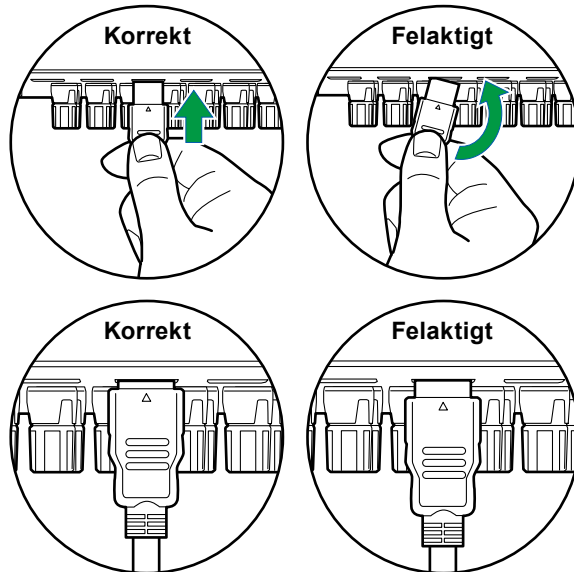


## Noteringar angående anslutningar med HDMI-kablar

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) är en digital gränssnittsstandard för att ansluta TV-apparater, projektorer, Blu-ray-spelare, spelkonsoler och andra videokomponenter. Med HDMI kan en enda kabel överföra styrsignaler, digital video och digitalt ljud.

### Anslutningar

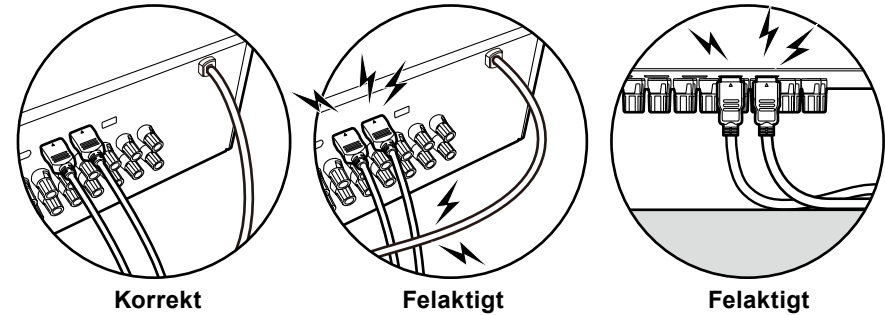
Tryck in HDMI-kabeln rakt och hela vägen. Du kan skada anslutningarna om de sätts i felvinkelade.



- Håll i HDMI-kontakten när du kopplar ur den. Om du drar i kabeln kan det orsaka skador på kabeln.

### ■ (Obs!) Förläggning av kablar

Belastning på HDMI-kablar kan leda till att de fungerar dåligt. Förlägg kablarna så att de inte belastas.

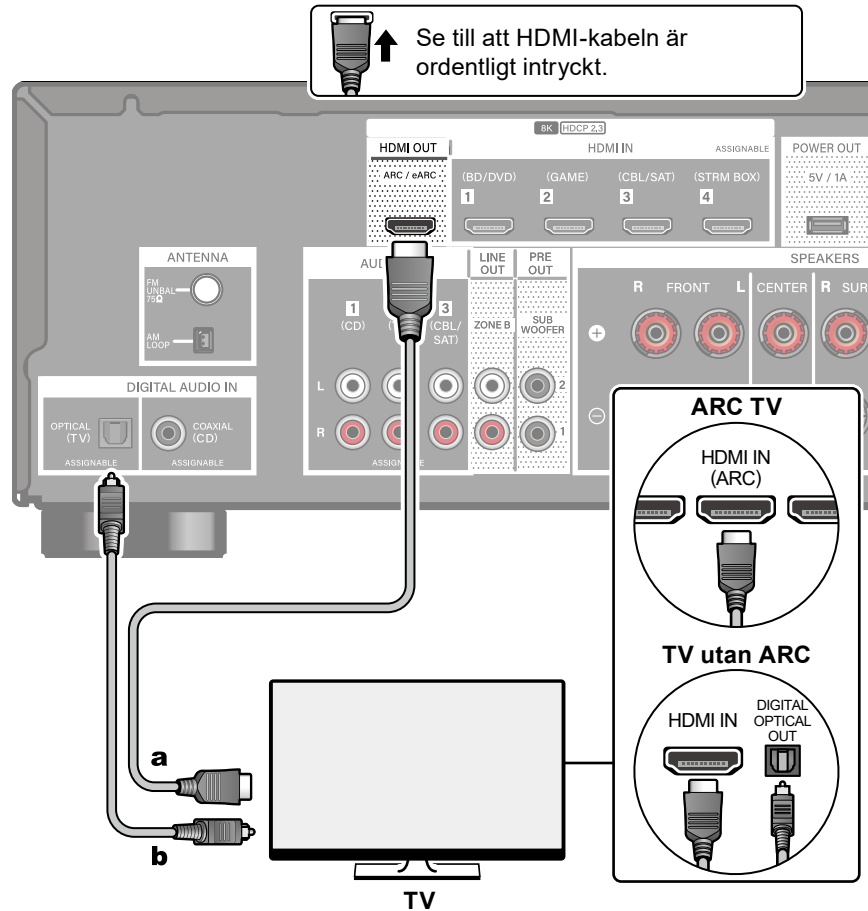


- Vid uppspelning av video med hög 4K-kvalitet (4K 120 Hz, etc.) eller högupplöst video med 8K-kvalitet (8K 60 Hz, etc.), måste du använda en ULTRA High Speed HDMI-kabel som är märkt med "ULTRA HIGH SPEED" på förpackningen.



## Ansluta TV:n

Genom att ansluta en TV till apparaten kan du visa bilden från AV-enheter som är anslutna till apparaten på TV:n och även spela upp ljudet från TV:n genom apparaten.



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

### Till ARC/eARC TV

Om TV:n stöder funktionen ARC (Audio Return Channel)(\*) använder du enbart HDMI-kabeln för att ansluta TV:n. Använd det ARC-kompatibla HDMI IN-uttaget på TV:n för anslutning. Du ansluter HDMI-kabeln till HDMI OUT-anslutningen märkt "ARC" i mottagarsidan.

- När en TV-apparat som är kompatibel med funktionen eARC ansluts, måste du använda en HDMI-kabel med stöd för Ethernet.

### Till TV utan ARC

Om TV:n inte stödjer funktionen ARC (Audio Return Channel)(\*) ansluter du en HDMI-kabel och en digital optisk 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 etc., som är ansluten till apparatens ingång för att titta på TV (utan att använda TV:ns inbyggda tuner) behövs det inte någon anslutning med en digital optisk kabel eller analog ljudkabel.



#### Installation

- När funktionen ARC inte används, ställer du in "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" ( →[p69](#) ) på "Off".

(\*)Funktionerna ARC och eARC skickar ljudsignalerna till TV:n via en HDMI-kabel, och spelar upp TV-ljudet på apparaten. För att kontrollera om Tv:n stöder ARC och eARC-funktionen, se instruktionsboken för Tv:n osv. ARC/eARC-kompatibla ljudformat ( →[p100](#) )

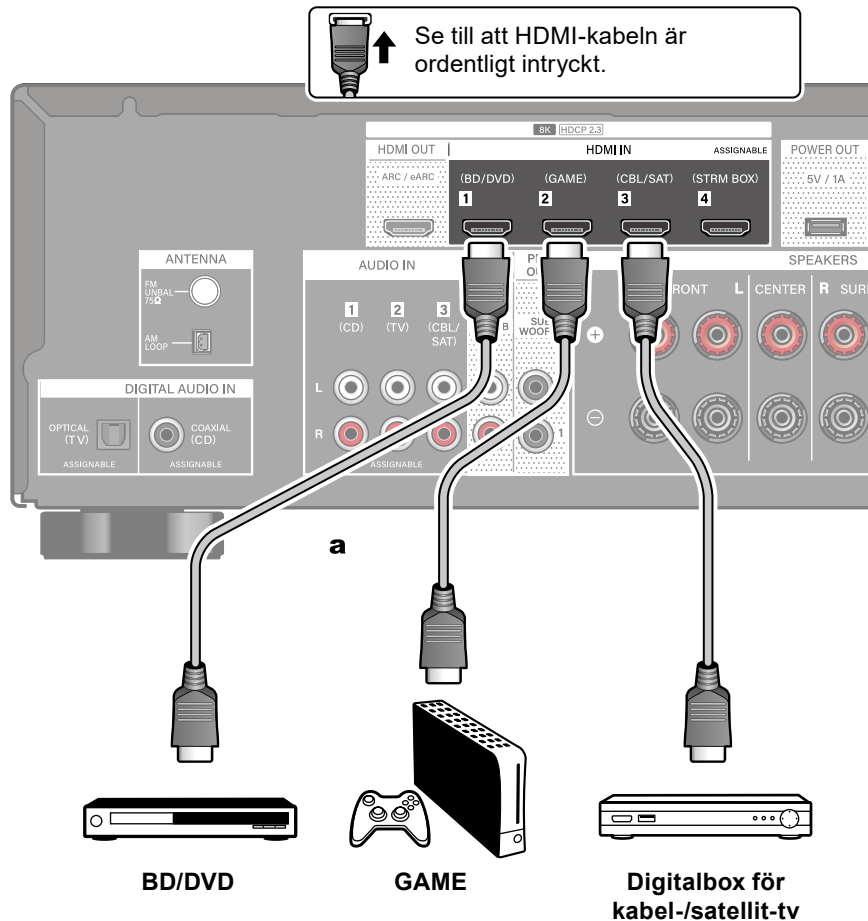


- Inställningar krävs när högkvalitativ video med 8K ska spelas upp. Se "HDMI 4K/8K Signal Format" ( →[p54](#)) för information om dessa inställningar. Använd även en HDMI-kabel som har stöd för video med 8K.



## Ansluta uppspelningsenheter

### Anslutningar till BD/DVD och GAME med HDMI-anslutningar



**a** HDMI-kabel

Det här är ett exempel på anslutning av en AV-komponent med ett HDMI-uttag. Vid anslutning av en AV-komponent som uppfyller standarden CEC (Consumer Electronics Control), kan du använda funktionen HDMI CEC(\*) som gör möjliggör länkning med ingångsväljare, etc. och funktionen HDMI Standby Through som kan skicka ljud- och bildsignaler från AV-komponenten till TV:n även om den här enheten är i standbyläge.

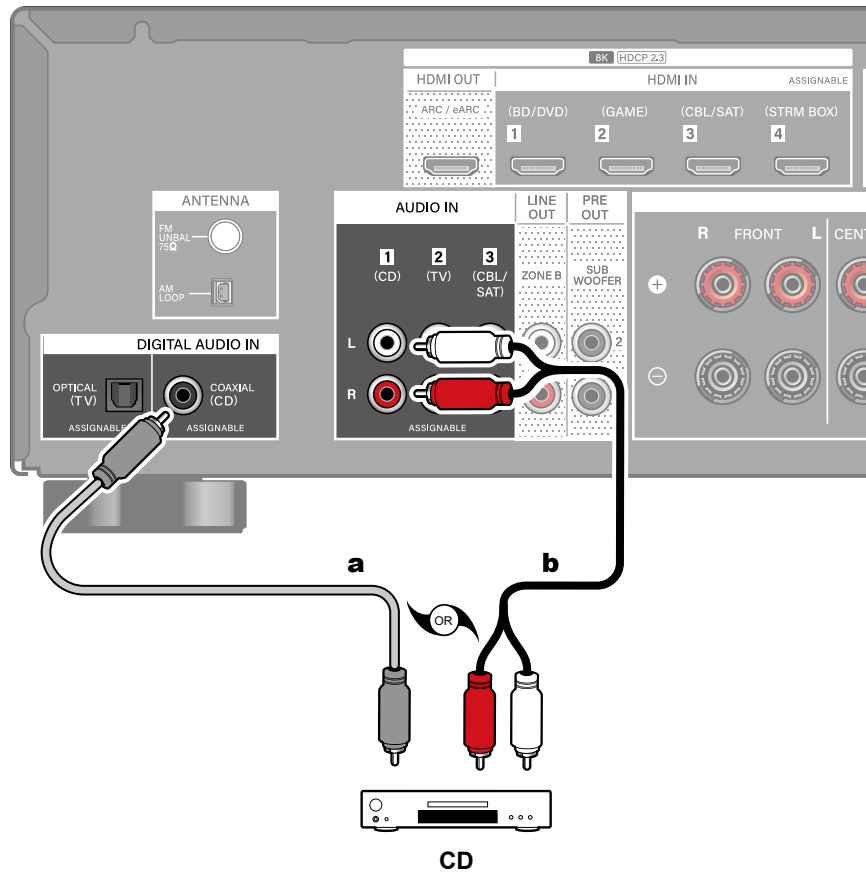
- Inställningar krävs när högkvalitativ video med 8K ska spelas upp. Se "HDMI 4K/8K Signal Format" (→[p54](#)) för information om dessa inställningar. Använd även en HDMI-kabel som har stöd för video med 8K.
- En motsvarande upplösningen är olika beroende på den HDMI-anslutning som används. Se "Upplösning för motsvarande ingång" (→[p101](#)) för mer information.

#### Note

- För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital, ställer du in ljudutmatningen på bitströmsutmatning på den anslutna Blu-ray-spelaren etc.
- (\*)HDMI CEC-funktionen: Denna funktion tillåter olika länkningskompatibla 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

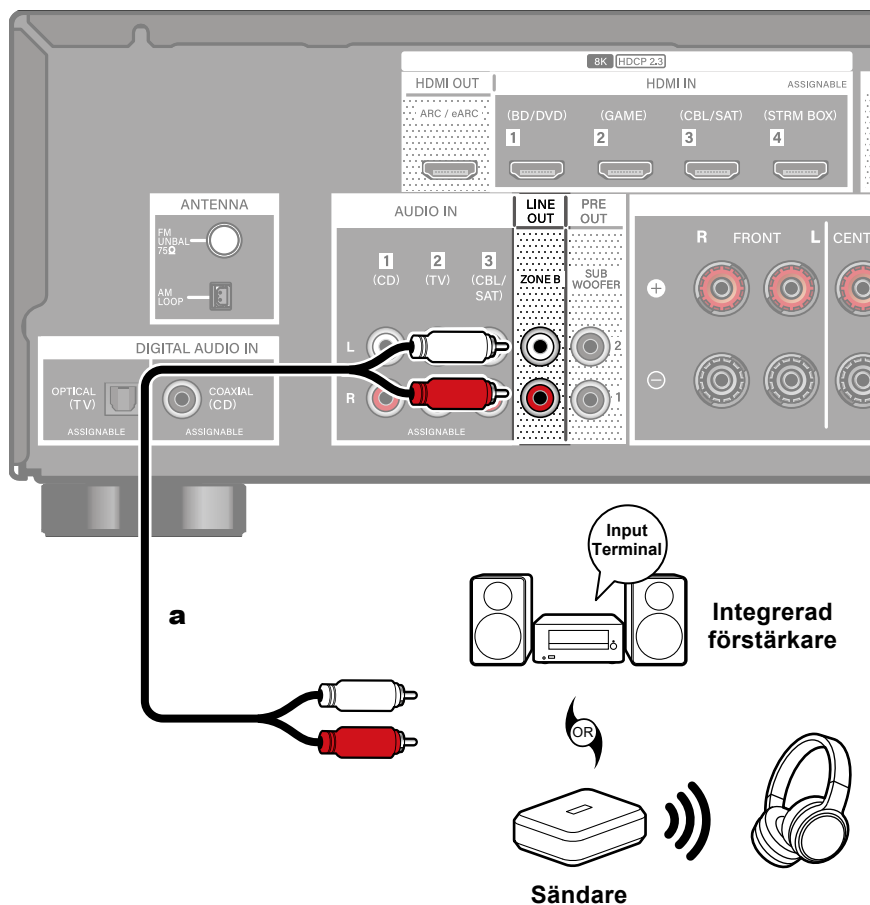


Detta är ett anslutningsexempel för en ljudkomponent. Anslut en cd-spelare med en digital koaxialkabel eller en analog ljudkabel.

**a** Digital koaxialkabel, **b** Analog ljudkabel



## Anslutning av en inbyggd förstärkare eller sändare (ZONE B)



Genom att ansluta en inbyggd förstärkare till anslutningen ZONE B LINE OUT, kan du spela upp samma källa på den andra platsen (ZONE B) som i huvudrummet.

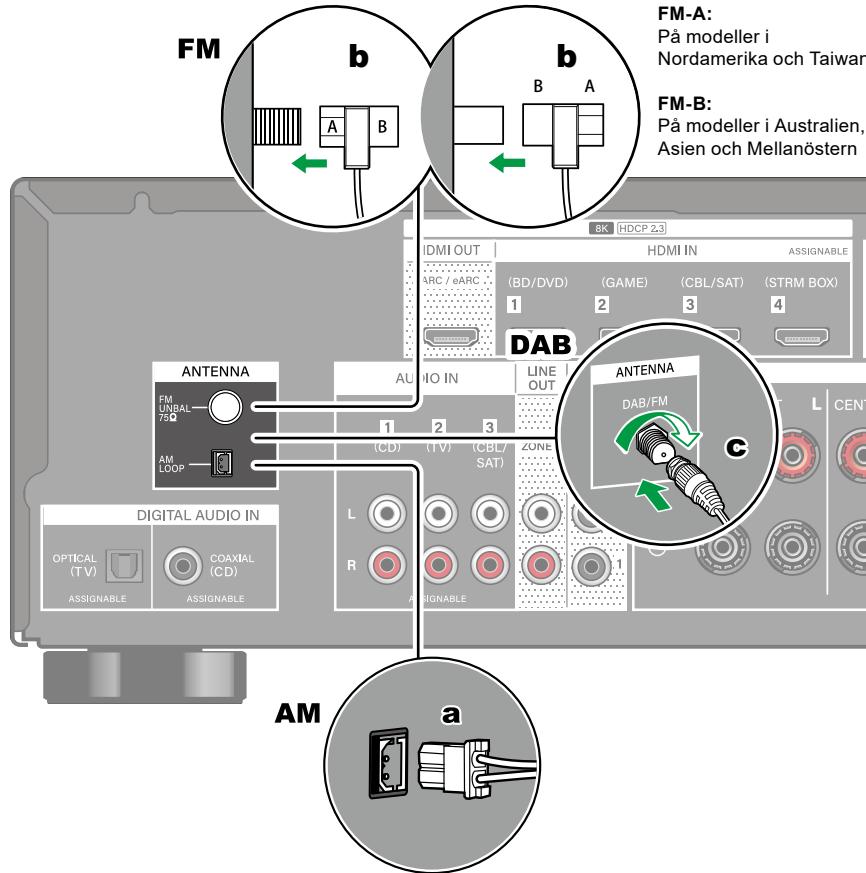
När du ansluter en sändare för trådlösa hörlurar eller trådlösa högtalare, kan du spela upp ljud genom dessa enheter.

**a** Analog ljudkabel

Uppspelning (ZONE B) ( → [p49](#))



## Ansluta antenner

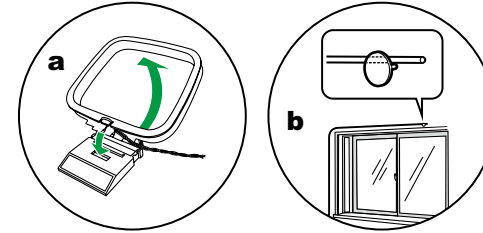


**FM-A:**  
På modeller i  
Nordamerika och Taiwan

**FM-B:**  
På modeller i Australien,  
Asien och Mellanöstern

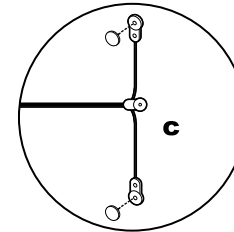
### På modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien

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.



### Europeiska modeller

Försäkra dig om att stickkontakten har tryckts ända in, sätt sedan fast den genom att vrida muttern till höger. Använd ett häftstift eller liknande för att sätta fast antennen på väggen.

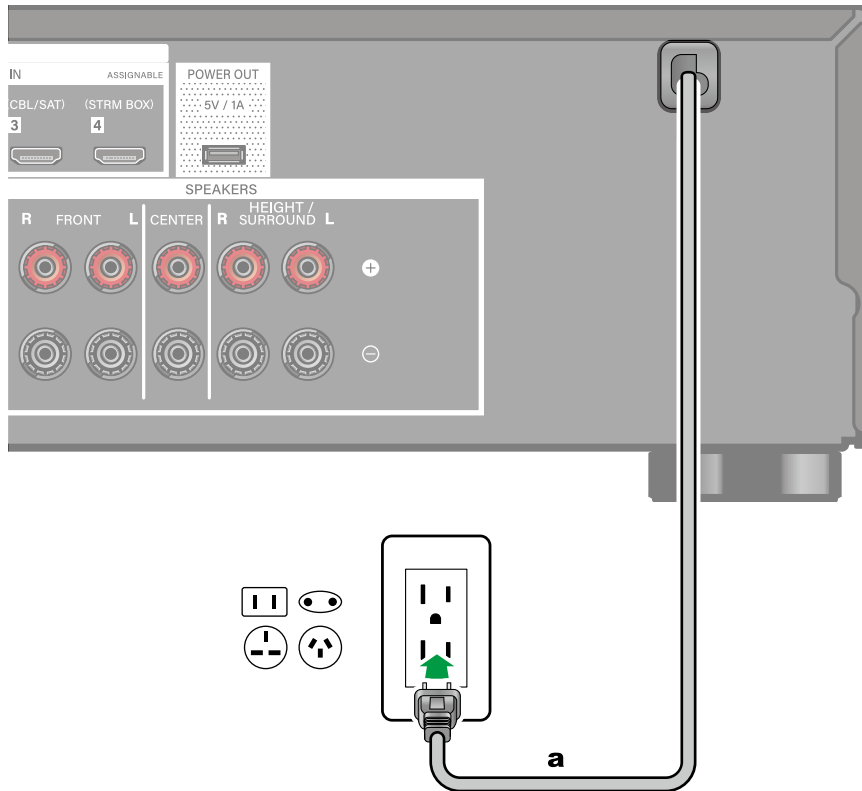


**a** AM-ramantenn, **b** FM-antenn för inomhusbruk, **c** DAB/FM-antenn





## Ansluta nätkabeln



Anslut nätkabeln efter att alla anslutningar är klara.

**a** Nätkabel



# Uppspelning

## Grundläggande åtgärder

<b>Grundläggande åtgärder</b>	<b>35</b>
<b>Lyssningsläge</b>	<b>38</b>
<b>Uppspelning med BLUETOOTH®</b>	<b>39</b>
<b>Lyssna på radio</b>	<b>40</b>
<b>Justera tonen</b>	<b>45</b>
<b>AV Adjust</b>	<b>46</b>

## Bekvämlighetsfunktioner


<b>ZONE B Uppspelning</b>	<b>48</b>
<b>Användning av PERSONAL PRESET</b>	<b>50</b>

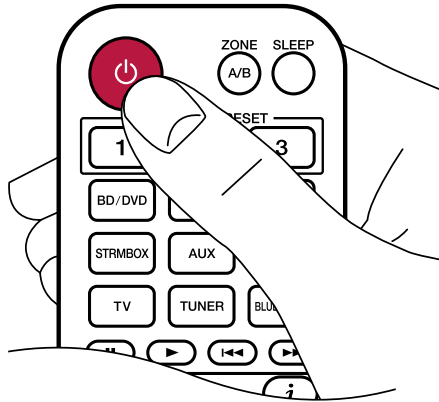
# Uppspelning



## Grundläggande åtgärder

### Slå på strömmen

1. Tryck på  STANDBY/ON på fjärrkontrollen för att slå på strömmen till apparaten.

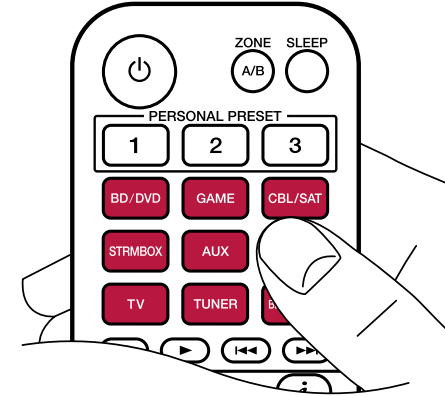


Du kan även slå på strömmen på apparaten med följande åtgärder:

- Trycka på  STANDBY/ON på huvudenheten.
- Använda länkningsfunktionen (HDMI CEC) ( → [p36](#))

### Välja en källa att spela upp

1. Tryck på fjärrkontrollens ingångsväljare för att välja en källa. Tryck på exempelvis BD/DVD, för att spela upp den enhet som är ansluten till BD/DVD-anslutningen. Tryck på TV, för att lyssna på TV-ljudet.




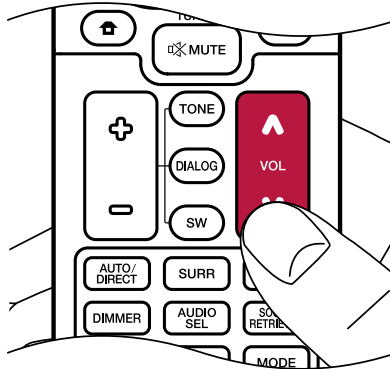
Du kan även välja en källa genom att utföra följande åtgärder:

- Vrid på vredet INPUT SELECTOR på huvudapparaten



## Justera volymen

- Tryck på VOLUME-knapparna på fjärrkontrollen för att justera volymen. Tryck på  MUTE, för att slå av ljudet tillfälligt. Tryck på den igen för att avbryta.
  - När bilder med Dolby Vision tas emot, ändra volymstapelns färg på TV-skärmen från blå till magenta.



- Du kan även justera volymen med följande åtgärder:
- Använda MASTER VOLUME på huvudapparaten
  - Använda länkningsfunktionen (HDMI CEC) ( → [p36](#))

## Använda länkningsfunktionen (HDMI CEC)

Genom att använda en HDMI-kabel och ansluta den till en TV som är kompatibel med funktionen HDMI CEC (Consumer Electronics Control), kan du utföra åtgärder, såsom att justera volymen på den här apparaten med TV:ns fjärrkontroll och länka strömmen av/på. Om du dessutom har anslutit en Blu-ray-spelare, SPEL etc, som är kompatibelt med funktionen HDMI CEC, så sker växlingen av ingång automatiskt.

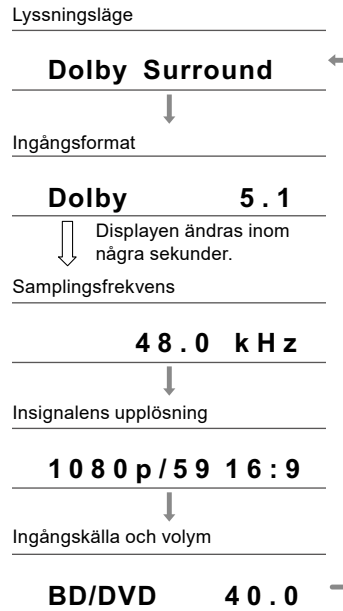
- Inställningar för HDMI CEC ( → [p68](#)) (standardvärdet är "On")
- Se TV:ns bruksanvisning, etc., för information om TV:ns HDMI CEC-funktioner.
- Den här apparaten är utformad för att länkas med produkter som följer CEC-standarden. Länkningen kan inte garanteras för alla CEC-enheter.
- För att kopplade 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 Disc/DVD-spelare: upp till 3 apparater
  - Blu-ray Disc/DVD-brännare: upp till 3 apparater
  - Kabel-tv-mottagare, mottagare för digitala marksändningar eller satellitmottagare: upp till 4 enheter



## Byta display

Tryck flera gånger på **i** STATUS-knappen på fjärrkontrollen växlar visningen av huvudapparaten i följande ordning.

- Det innehåll som visas beror på den källa, BLUETOOTH, etc. som spelas upp.
- Beroende på ljudsignalen, visas "B (Bak)" eller "W (bred)" bredvid antalet kanaler i ingångsformatet.
- Det är inte säkert att all information visas.



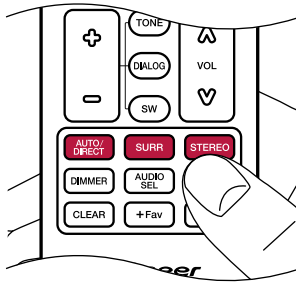
## Lyssningsläge

Lyssningsläget kan växlas genom att trycka upprepade gånger på "AUTO/DIRECT", "SURR" och "STEREO" under uppspelning.

- Mer information om effekterna av varje ljudåtergivningssätt finns under "Lyssningslägenas effekter" ( →p93).
- Se "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" ( →p91) för att se vilka ljudåtergivningssätt som går att välja för insignalernas respektive ljudformat.

### Välja lyssningsläget

1. Tryck på någon av AUTO/DIRECT, SURR eller STEREO under uppspelning.



2. Tryck på den valda knappen flera gånger för att växla lägena som visas på huvudapparatens display.

**Dolby Surround**

- Var och en av knapparna AUTO/DIRECT, SURR och STEREO sparar det ljudåtergivningssätt du valde senast. Om innehåll spelas som inte är kompatibelt med lyssningsläget som valde sist, väljs ett standard lyssningsläge för innehållet automatiskt.

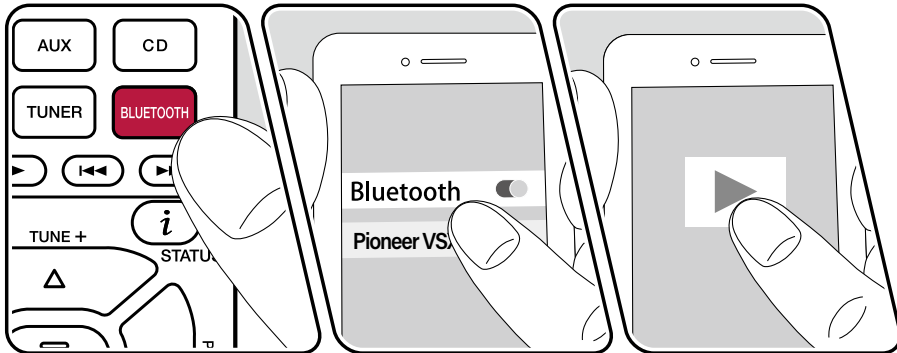
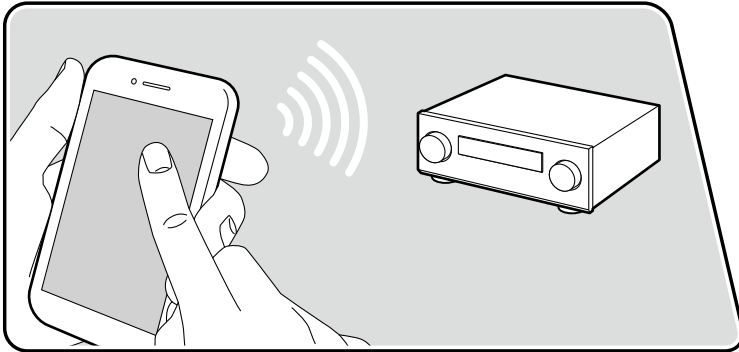
# Dolby Atmos

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



## Uppspelning med BLUETOOTH®

Du kan spela upp musik trådlöst på en smartphone eller annan enhet med BLUETOOTH via enhetens högtalare.



Illustrationen visar en bild.

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 (slå på) funktionen BLUETOOTH på BLUETOOTH-enheten. Välj sedan denna enhet bland de enheter som visas. Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange "0000".
  - Den här apparaten visas som "Pioneer VSX-535 XXXXXX".
  - För att ansluta en annan enhet med BLUETOOTH, trycker du på och håller in knappen BLUETOOTH tills "Now Pairing..." visas och utför sedan steg 2. Den här apparaten kan lagra sammankopplingsinformation för upp till 8 sammankopplade enheter.
  - Räckvidden är ungefär 48/15 m. Observera att anslutning inte alltid kan garanteras för alla BLUETOOTH-enheter.

### Uppspelning

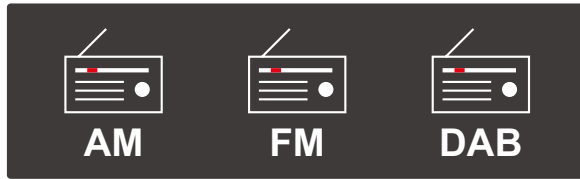
1. Utför sammankopplingen med BLUETOOTH-enheten.
2. Spela upp musikfiler.  
Den här apparatens ingång kommer automatiskt att ändras till "BLUETOOTH".

Höj volymen på BLUETOOTH-enheten till en lämplig nivå.

- På grund av egenskaperna för den trådlösa tekniken BLUETOOTH kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här apparaten spelas upp på BLUETOOTH-enheten.



## Lyssna på radio



Du kan ta emot AM- (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien), FM- och DAB-radiostationer (på modeller i Europa) på den här apparaten med den inbyggda mottagaren.

### Lyssna på AM/FM-radio (AM : På modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)

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 markörknapparna ▲ / ▼ UP/DOWN, startar den automatiska kanalinställningen och sökningen stannar när en station 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 för "Manuell kanalinställning" (→p40). Observera att om du ställer in kanaler manuellt kommer mottagningen för fm-sändningar att ske i mono snarare än i stereo, oberoende av mottagningskänsligheten.

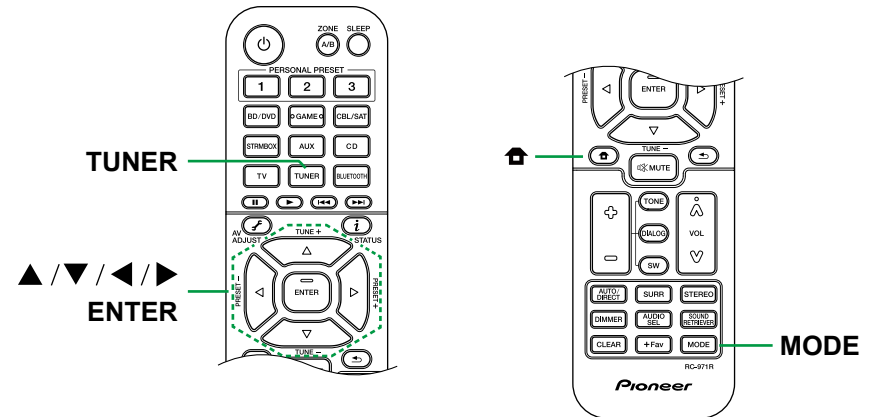
#### ■ Manuell kanalinställning

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 ▲ / ▼ UP/DOWN.
  - Varje gång som du trycker på markörerna ▲ / ▼ UP/DOWN ändras frekvensen med 1 steg. Om knappen hålls ner ändras frekvensen kontinuerligt. Om knappen släpps upp upphör ändringen av frekvensen.





## ■ Inställning av frekvenssteg (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)

Tryck på  HOME på fjärrkontrollen, och från den startsida som visas väljer du "Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" (på modeller i Nordamerika och Taiwan) eller "AM Frequency Step" (på modeller i Mellanöstern, Australien och Asien), och väljer sedan frekvenssteget för ditt område. Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

Förinställning av en radiostation ( →[p44](#))



## Användning av RDS (på modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien)

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** STATUS-knappen på fjärrkontrollen i det här läget kan du använda följande funktioner.

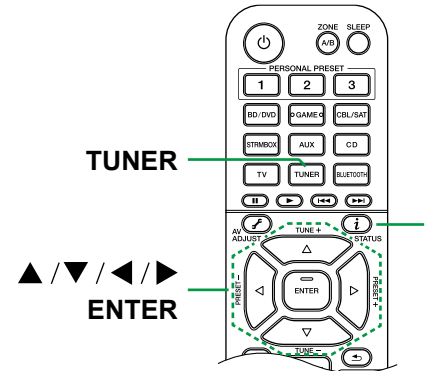
### ■ Visa textinformation (radiotext)

- Medan namnet på stationen visas på displayen, trycker du på **i** STATUS-knappen 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

- Medan namnet på stationen visas på displayen, tryck på **i** STATUS-knappen på fjärrkontrollen två gånger.
  - Om inte någon av programtyperna är angivna för radiostationer under mottagning, visas "None".
- Tryck på markörknapparna **◀/▶** LEFT/RIGHT 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 (Ingen) / 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 (lätlyssnad 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.

- 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 funktionsfel. Det kan också vara så att om signalen från kanalen är svag kanske informationen inte visas.



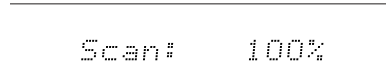
### □ Förinställning av en radiostation ( →p44)



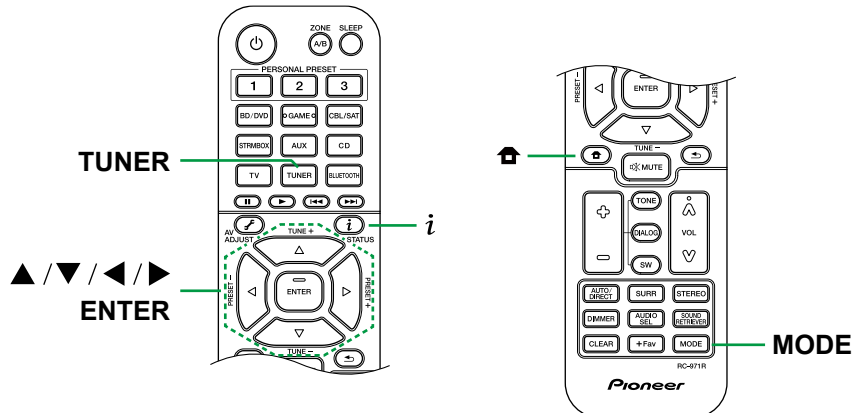
## Att lyssna på DAB-digitalradio (endast europeiska modeller)

Utför följande procedur när apparaten är på.

- Tryck flera gånger på TUNER för att välja "DAB".
  - Den första gången du väljer DAB kommer Auto Tuning-funktionen automatiskt att scanna DAB Band 3 för de multiplex (alltså kanaler) som finns tillgängliga i ditt område. När scanningen har slutförts väljs den första kanalen som har upptäckts.



- Välj den önskade radiostationen med ▲ / ▼ UP/DOWN.
  - Om en ny DAB-station tillkommer eller om du flyttar till ett nytt område, trycker du på 🏠 HOME och använder sedan markörknapparna och ENTER-knappen för att köra "DAB Auto Scan" i "Miscellaneous" - "Tuner".



### ■ Ändra ordningsföljd på de stationer som visas

Du kan sortera tillgängliga kanaler i bokstavsordning eller efter multiplex.

- Tryck på MODE flera gånger för att ställa in metoden för sortering av visningsordningen bland följande alternativ.
  - Alphabet** (standardinställning) : Sortera kanaler i bokstavsordning.
  - Multiplex** : Sortera kanaler efter multiplex.

### ■ Visa informationen för DAB Radio

- Tryck på **i** STATUS-knappen flera gånger för att visa mer information om den valda DAB-kanalen.

**DLS** (Dynamic Label Segment) : När man lyssnar på en kanal som sänder DLS-textdata kommer texten att visas rullande på displayen.

**Programtyp** : Visar typen av program.

**Bithastighet och ljudläge** : Visar kanalens bithastighet och ljudläge (stereo, mono).

**Kvalitet** : Visar signalens kvalitet.

0 - 59 : Dålig mottagning

60 - 79 : Bra mottagning

80 - 100 : Utmärkt mottagning

**Multiplexnamn** : Visar namnet på aktuell multiplex.

**Multiplexnummer och frekvens** : Visar nummer och frekvens för aktuell multiplex.

### □ Förinställning av en radiostation ( → [p44](#))



## Förinställning av en radiostation

### ■ Registreringsprocedur


Du kan lägga in snabbval för upp till 40(\*) av dina favoritradiostationer.

(\*) på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien: AM- och FM-stationer

Europeiska modeller: FM- och DAB-stationer

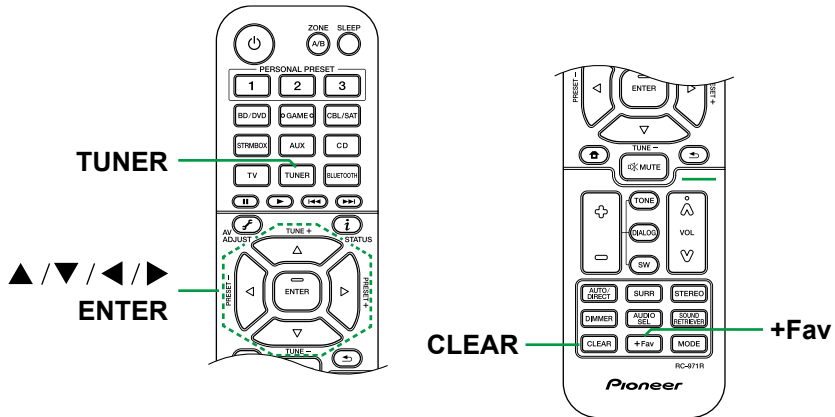
Efter att du ställt in den radiostation du vill registrera, utför du följande procedur.

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 ◀/▶ LEFT/RIGHT 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 dessa steg för att registrera alla dina favoritradiostationer.



### ■ Välja en förinställd radiostation

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

### ■ Ta bort en förinställd radiostation

1. Tryck på TUNER.
2. Tryck på markörer ◀/▶ LEFT/RIGHT 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.



## Justera tonen

### Justering av TREBLE/BASS

Du kan justera högtalarnas ljudkvalitet.

- Tryck på TONE flera gånger för att välja diskant och bas och justera innehållet.

Treble: Förstärker eller dämpar högtalarnas höga tonområde.

Base: Förstärker eller dämpar högtalarnas låga tonområde.

- Tryck på + eller - för justering.

### Justera DIALOG

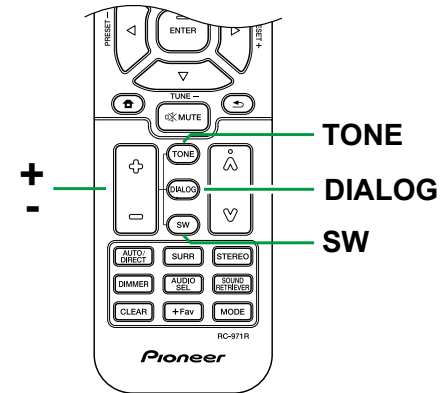
Framhäver filmdialoger och sång i musik så att dessa hörs bättre. Det är speciellt effektivt för filmrepliker. Vidare, effekten kvarstår även om centerhögtalaren inte används. Välj önskad nivå från "1" (låg) till "5" (hög).

- 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.

### Justering av SUBWOOFER

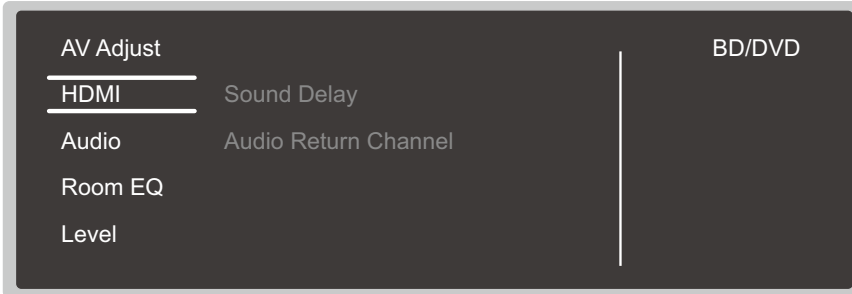
Justera subwoofers högtalarnivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.


- Tryck på SW.
- 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.





## AV Adjust

Du kan även ställa in bekväma funktioner som justering av ljudkvaliteten.



Du kan göra inställningar på tv-skärmen samtidigt som du spelar upp någonting. Tryck på  AV ADJUST på fjärrkontrollen för att visa "AV Adjust"-menyn. Välj önskat alternativ med markörknapparna ▲ / ▼ UP/DOWN 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  RETURN/EXIT.
- Tryck på  AV ADJUST, för att lämna inställningarna.

### Note

- När insignalen behöver stor bandbredd, såsom 8K-signal, kanske inte "AV Adjust" kan visas.

### ■ 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.

**Audio Return Channel:** Du kan njuta av ljudet från den HDMI-anslutna ARC-kompatibla TV:n via högtalarna som är anslutna 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. Förbättrar ljudåtergivningen i förlustfria komprimerade filer, som exempelvis MP3. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljare. Inställningen är effektiv för signalfrekvenser på 48 kHz och därunder. Inställningen påverkar inte bitstream-signal.

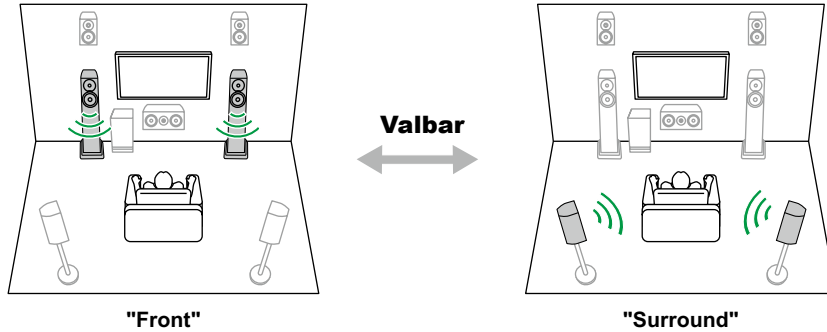
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct eller Pure Direct.

**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.

- 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



**Stereo Assign:** Funktionen gör det möjligt för dig att välja ett par högtalare för utmatning av stereoljud. Förutom fronthögtalare (Front), kan du välja surroundhögtalare (Surround) och höjdhögtalare (Height).



- Ljudåtergivnings sättet växlas till "Stereo" om ljudutgångens mål ändras.

**Zone B:** Välj en metod för att skicka ljud till ZONE B mellan "Off", "On (A+B)" och "On (B)".

## ■ Room EQ

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

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivnings sättet 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.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivnings sättet Pure Direct.

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

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

## ■ Level

**Front:** Ställ in fronthögtalarnas nivå medan du lyssnar på ljudet.

**Center:** Ställ in centerhögtalarnas nivå medan du lyssnar på ljudet.

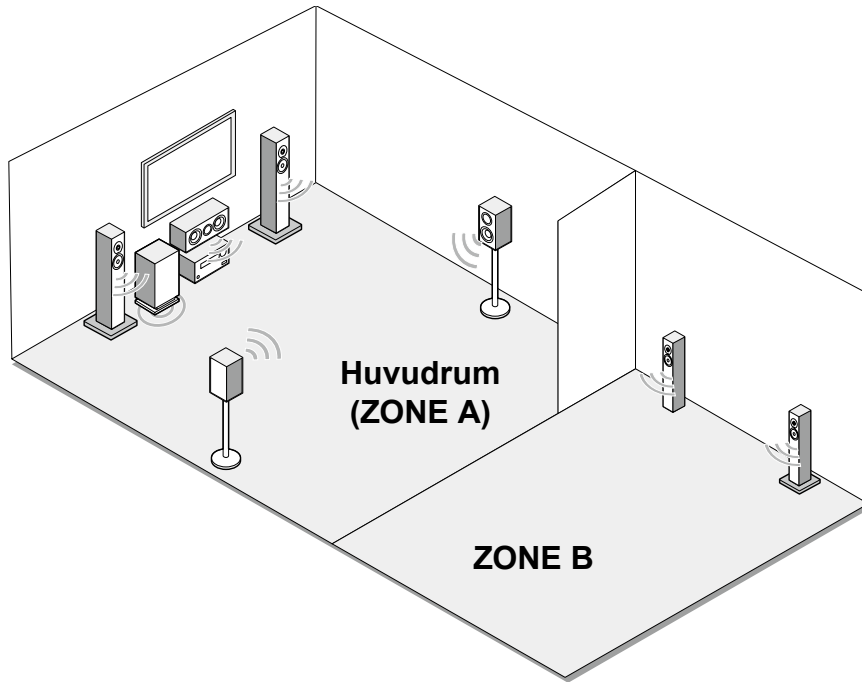
**Subwoofer:** Ställ in subwoofers nivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.

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



## ZONE B Uppspelning

Vid uppspelning i huvudrummet (ZONE A), kan du njuta av ljud från samma källa som på den andra platsen (ZONE B) samtidigt.



## Anslutningar

Vid anslutning av en inbyggd förstärkare eller sändare på den andra platsen (ZONE B) till anslutningen ZONE B LINE OUT på den här apparaten.

– "Anslutning av en inbyggd förstärkare eller sändare (ZONE B)" (→[p31](#))

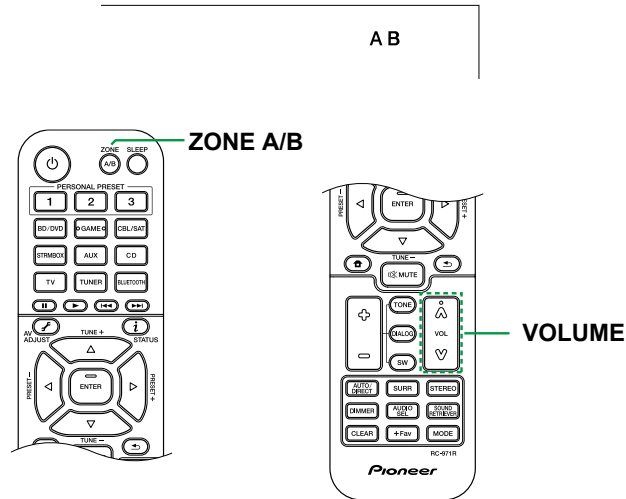
Uppspelning (→[p49](#))





## Uppspelning

- Tryck på ZONE A/B för att välja en mottagare för ljudutgången.
  - ZONE A: Ljudet matas endast ut i huvudrummet (ZONE A). "A" tänds i displayen på huvudapparaten.
  - ZONE B: Ljudet matas endast ut på den andra platsen (ZONE B). "B" tänds i displayen på huvudapparaten.
  - ZONE A+B: Ljudet matas ut både i huvudrummet (ZONE A) och på den andra platsen (ZONE B). "A" och "B" tänds i displayen på huvudapparaten.

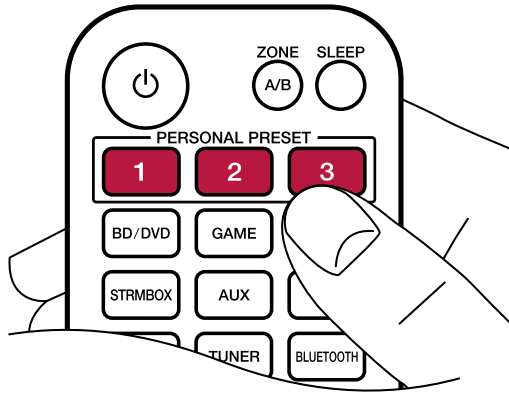


- Starta uppspelningen från AV-komponenten.
- Justerar volymen för den inbyggda förstärkaren.
  - Om de trådlösa hörlurarna eller trådlösa högtalarna har volymkontroller, kontrollerar du volymen på dessa enheter.
  - Om "ZONE A+B" är valt som ljudutgång, kan du endast välja "Stereo" som lyssningsläge för huvudrummet (ZONE A) vid användning av högtalarplaceringen 2.1 kan. När du använder en 3.1-kanals högtalarlayout eller högre kan du endast välja "Ext.Stereo" lyssningsläge.



## Användning av PERSONAL PRESET

Du kan registrera inställningar (→[p50](#)) som aktuell ingångsväljare och aktuellt ljudåtergivningssätt med de tre PERSONAL PRESET-knapparna, och hämta en registrerad inställning med en enda manöver. 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.



### Inställningar som kan registreras

Följande inställningar kan registreras med PERSONAL PRESET.

- Du kan registrera AM- (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)/FM-/DAB-radiostationer (på modeller i Europa).
- Lyssningsläge
- Volymnivå (övre gräns "0.0 dB")
- Utmatning (Zon)
- Sound Retriever funktioner "On" och "Off"
- TREBLE/BASS/DIALOG, etc.

\* När AM-/FM-/DAB-radiostationer registreras, skrivs snabbvalsnummer "38", "39" och "40" (→[p44](#)) i TUNER över.

### Registrering

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.

### Använd registrerade inställningar

1. Tryck på någon av knapparna 1 till 3 för PERSONAL PRESET till vilken inställningarna har registrerats.

### Kontrollera registrerade inställningar

1. Tryck på HOME, välj "Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" (→[p57](#)) i Inställningsmenyn och tryck på ENTER.
2. Registrerade inställningar visas i listan.
  - Vissa alternativ, som funktionen Sound Retriever, visas inte i listan.



Inställningsmenyn 52

Grundinställning med den automatiska startguiden 74



## Inställningsmenyn

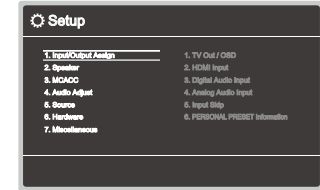
Använd skärmmenyn (On-Screen Displays, OSD-meny) som visas på TV:n för att göra inställningarna.

Tryck på **HOME** på fjärrkontrollen för att visa inställningsmenyn.

Välj önskat alternativ med markörknapparna **▲ / ▼ UP/DOWN** på fjärrkontrollen och tryck på **ENTER** för att bekräfta ditt val.

Använd markörerna **◀ / ▶ LEFT/RIGHT** för att ändra standardvärdena.

- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på **↶ RETURN/EXIT**.
- Tryck på **HOME** för att lämna inställningarna.



## Menylista

<b>Input/Output Assign</b>	<b>TV Out / OSD</b>	Ställ in TV:ns utgång och visning på skärm (OSD) som visas på TV:n.	<a href="#">p54</a>
	<b>HDMI Input</b>	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och HDMI IN-uttagen.	<a href="#">p55</a>
	<b>Digital Audio Input</b>	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och DIGITAL AUDIO IN COAXIAL/OPTICAL-uttagen.	<a href="#">p55</a>
	<b>Analog Audio Input</b>	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och AUDIO IN-uttagen.	<a href="#">p56</a>
	<b>Input Skip</b>	Du kan hoppa över ingångar som du inte har anslutit någonting till när du väljer dem med INPUT SELECTOR-ratten på huvudapparaten eller med INPUT SELECT-knapp på fjärrkontrollen.	<a href="#">p56</a>
	<b>PERSONAL PRESET Information</b>	Kontrollera registrerat innehåll för knapparna 1 till 3 för PERSONAL PRESET.	<a href="#">p57</a>
<b>Speaker</b>	<b>Configuration</b>	Ändra inställningarna för högtalarnas anslutningsmiljö.	<a href="#">p58</a>
	<b>Crossover</b>	Ändra inställningarna för delningsfrekvenser.	<a href="#">p59</a>
	<b>Distance</b>	Ställ in avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.	<a href="#">p60</a>
	<b>Channel Level</b>	Justera volymnivån för varje högtalare.	<a href="#">p60</a>
	<b>Dolby Enabled Speaker</b>	Ändra inställningarna för högtalare som är kompatibla med Dolby.	<a href="#">p61</a>
	<b>Speaker Virtualizer</b>	Funktionen Speaker Virtualizer kan växlas mellan On och Off.	<a href="#">p61</a>
<b>MCACC</b>	<b>Full Auto MCACC</b>	Mät testtonen för respektive högtalare och ställ in den optimala volymnivån och delningsfrekvensen automatiskt.	<a href="#">p62</a>
	<b>MCACC Data Check</b>	Bekräfta antalet kanaler för de anslutna högtalarna och innehållet och värdet för inställningsalternativen för respektive högtalare.	<a href="#">p63</a>



<b>Audio Adjust</b>	<b>Dual Mono/Mono</b>	Ändra inställningarna för multiplex ljuduppspelning.	<a href="#">p64</a>
	<b>Dolby</b>	Ändra inställningen när Dolby-signaler matas in.	<a href="#">p64</a>
	<b>Volume</b>	Ändra volyminställningarna.	<a href="#">p65</a>
<b>Source</b>	<b>Input Volume Absorber</b>	Justerar volymnivån vid volymnivåskillnader bland flera enheter som ansluts till apparaten.	<a href="#">p66</a>
	<b>Name Edit</b>	Ge ett lätt namn för varje ingång.	<a href="#">p66</a>
	<b>Audio Select</b>	Välj vilka ingångsval som ska prioriteras när flera ljudkällor är anslutna till en ingångsväljare.	<a href="#">p67</a>
<b>Hardware</b>	<b>HDMI</b>	Ändra inställningarna för HDMI-funktionen.	<a href="#">p68</a>
	<b>Bluetooth</b>	Ändra inställningar för Bluetooth-funktionen.	<a href="#">p70</a>
	<b>Power Management</b>	Ändra inställningarna för strömbesparing.	<a href="#">p71</a>
<b>Miscellaneous</b>	<b>Tuner</b>	Ändrar inställningarna för Tunern.	<a href="#">p72</a>
	<b>Firmware Update</b>	Ändra inställningarna för uppdatering av den fasta programvaran.	<a href="#">p73</a>
	<b>Initial Setup</b>	Gör grundinställningen från inställningsmenyn.	<a href="#">p73</a>
	<b>Lock</b>	Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras.	<a href="#">p73</a>
	<b>Factory Reset</b>	Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.	<a href="#">p73</a>



## Input/Output Assign

### ■ TV Out / OSD

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

#### □ Upscaling (Standardvärde: Off)

När du använder en tv som stöder 4K/8K, kan videosignaler som matas in med 1080p automatiskt skalas upp till 4K/8K för utmatning. Videosignaler som matas in med 4K kan också automatiskt matas ut som 8K. Observera att du för att mata ut 8K, måste ställa in "HDMI 4K/8K Signal Format" ( →p54) på "8K Standard" eller "8K Enhanced", och du måste ansluta till en TV som är kompatibel med signalformatet 8K med en HDMI-kabel.

- Om TV:n inte har stöd för upplösningen 4K/8K med samma frekvens som frekvensen på HDMI-ingångens videosignaler, utförs inte uppskalningen till 4K eller 8K korrekt. Kontrollera frekvensen för upplösningen 4K/8K som stöds av TV:n, och ändra upplösningen på de videosignaler som matas in från AV-komponenten.

Off	När den här funktionen inte används • Välj "Off" om din tv inte stöder 4K/8K.
Auto	När den här funktionen används

#### □ Super Resolution (Standardvärde: 2)

När du har ställt in "Upscaling" på "Auto" kan du välja hur mycket videosignalen ska korrigeras. Du kan välja mellan "Off" och "1" (svag) och "3" (stark).

### □ HDMI 4K/8K Signal Format

Ange in- och utgång för signalformatet 4K/8K för den här apparaten. Gör inställningen så att den passar för den TV eller uppspelningsenhet som är ansluten.

- En motsvarande upplösningen är olika beroende på den HDMI IN-anslutning som används. Se "Upplösning för motsvarande ingång" ( →p101) för mer information.

BD/DVD	(Standardvärde: 4K Enhanced)
GAME	(Standardvärde: 8K Enhanced)
CBL/SAT	(Standardvärde: 4K Enhanced)
STRM BOX	(Standardvärde: 4K Enhanced)

4K Standard	Vid användning av en High Speed HDMI-kabel som har stöd för 10.2 Gbit/s för att ansluta en TV eller uppspelningsenhet om är kompatibel med det standardiserade signalformatet 4K (4K 30 Hz, etc.)
4K Enhanced	Vid användning av en Premium High Speed HDMI-kabel som har stöd för 18 Gbit/s för att ansluta en TV eller uppspelningsenhet som är kompatibel med det standardiserade signalformatet 4K (4K 60 Hz, 4K HDR etc.) • Det kan bli några bildavbrott beroende på den anslutna komponenten och HDMI-kabeln. Om det händer, ändrar du till "4K Standard".
8K Standard	Vid användning av en ULTRA HDMI-kabel för hög hastighet, som har stöd för 48 Gbit/s för anslutning till en TV eller uppspelningsenhet som är kompatibel med signalformaten 4K 120 Hz, 5K 30 Hz och 8K 30 Hz
8K Enhanced	Vid användning av en ULTRA HDMI-kabel för hög hastighet med stöd för 48 Gbit/s för anslutning till en TV eller uppspelningsenhet som är kompatibel med signalformaten 5K 60 Hz och 8K 60 Hz



## Input/Output Assign

### ❑ OSD Language (Standardvärde: English)

Välj det språk som visas på skärmen bland följande.  
(Nordamerikanska modeller) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska  
(på modeller i Europa, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien) engelska, tyska, franska, spanska, italienska, holländska, svenska, ryska, kinesiska

### ❑ Impose OSD (Standardvärde: On)

Ställ in om information ska visas eller inte, som en volymjustering eller växla ingång på TV-skärmen.

On	OSD visas på TV:n <ul style="list-style-type: none"> <li>• OSD kanske inte visas beroende på ingångssignalen även om "On" har valts.</li> <li>• När signaler med Dolby Vision matas in, ändras volymstapeln från blå till magenta.</li> </ul>
Off	OSD visas inte på TV:n

### ❑ Screen Saver (Standardvärde: 3 minutes)

Ställ in tiden för aktivering av skärmsläckaren.  
Välj ett värde mellan "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" och "Off".

### ■ HDMI Input

Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och HDMI IN-uttagen.

- ❑ **BD/DVD** (Standardvärde: **HDMI 1 (HDCP 2.3)**)
- GAME** (Standardvärde: **HDMI 2 (HDCP 2.3)**)
- CBL/SAT** (Standardvärde: **HDMI 3 (HDCP 2.3)**)
- STRM BOX** (Standardvärde: **HDMI 4 (HDCP 2.3)**)

"HDMI 1 (HDCP 2.3)" till "HDMI 4 (HDCP 2.3)":

Tilldela valfri HDMI-IN-anslutning till respektive ingångsväljare. 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 "---".

### ■ Digital Audio Input

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

- ❑ **BD/DVD** (Standardvärde: ---)
- GAME** (Standardvärde: ---)
- CBL/SAT** (Standardvärde: ---)
- STRM BOX** (Standardvärde: ---)
- CD** (Standardvärde: **COAXIAL**)
- TV** (Standardvärde: **OPTICAL**)

COAXIAL, OPTICAL	Tilldela anslutningen för COAXIAL eller OPTICAL till valfri ingångsväljare.
---------------------	---



## Input/Output Assign

### ■ Analog Audio Input

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

- BD/DVD** (Standardvärde: ---)
- GAME** (Standardvärde: ---)
- CBL/SAT** (Standardvärde: AUDIO 3)
- STRM BOX** (Standardvärde: ---)
- AUX** (Standardvärde: ---)
- CD** (Standardvärde: AUDIO 1)
- TV** (Standardvärde: AUDIO 2)

AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3	Tilldela anslutningarna för AUDIO IN till valfri ingångsväljare.
---------------------------------	--

### ■ 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 INPUT SELECT-knapp på fjärrkontrollen.

- BD/DVD** (Standardvärde: Use)
- GAME** (Standardvärde: Use)
- CBL/SAT** (Standardvärde: Use)
- STRM BOX** (Standardvärde: Use)
- AUX** (Standardvärde: Use)
- CD** (Standardvärde: Use)
- TV** (Standardvärde: Use)
- TUNER** (Standardvärde: Use)
- BLUETOOTH** (Standardvärde: Use)

Use	Använd den här ingången.
Skip	Hoppa över den här ingången.





## Input/Output Assign

### ■ PERSONAL PRESET Information

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

#### □ Preset (Standardvärde: Preset 1)

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Preset	Preset 1	Välj ett sanbbvalsnummer från "Preset 1", "Preset 2" och "Preset 3".
Input Selector	---	Visar ingångsväljaren som har angetts.
Band/Station	---	Visar inställningen för "AM", "FM" och "DAB" samt det förinställda namnet på stationen.
Listening Mode	---	Visar lyssningsläge som har angetts.
Volume	---	Visar volymnivån som har angetts. (Övre gräns "-32 dB")
Zone	---	Visar den utgång (Zone) från "A", "B" eller "A+B" som har ställts in.

- "Band/Station" visas bara när ingångsväljaren är inställd på "TUNER".
- Förvalsnamnet för "Band/Station" visas på displayen med namnet angivet med "Source" - "Name Edit". Om namnet inte har angetts, visas frekvensen för radiostationen istället.



## Speaker

### ■ Configuration

Ändra inställningarna för högtalarnas anslutningsmiljö.

#### Speaker Channels (Standardvärde: 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 antalet anslutna högtalarkanalerna.

#### Subwoofer (Standardvärde: 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 (Standardvärde: Top Middle)

Ställ in högtalartypen om höjdhögtalarna är anslutna till anslutningarna för HEIGHT/SURROUND.

Välj "Top Middle", "Dolby Speaker (Front)" eller "Front High" i enlighet med de anslutna högtalarnas typ och layout.

- Om ett alternativ inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningarna i "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.

#### Speaker Impedance (Standardvärde: 6 ohms or above)

Ställ in impedansen ( $\Omega$ ) för de anslutna högtalarna.

- För impedans, kontrollera uppgifterna på högtalarnas baksidor eller deras instruktionsmanual.

4ohms	När någon av de anslutna högtalarna har 4 $\Omega$ eller mer, upp till mindre än 6 $\Omega$ impedans
6 ohms or above	När alla de anslutna högtalarna har 6 $\Omega$ eller högre impedans



## Speaker

### ■ Crossover

Ange vilken Hz i det låga frekvensområdet som ska skickas ut från respektive högtalare och vad som ska skickas ut från subwoofern. Ställ in "Large" så att basen skickas ut från högtalarna, när subwoofer inte används.

<input type="checkbox"/> Front	(Standardvärde: Small)
Center	(Standardvärde: Small)
Height	(Standardvärde: Small)
Surround	(Standardvärde: Small)
Crossover	(Standardvärde: 80 Hz)

#### Front:

Ställs in efter högtalarna som ska användas.

"Small": När man inte använder golvstående fronthögtalare.

"Large": När man använder golvstående fronthögtalare.

- Om "Configuration" - "Subwoofer" ställts in på "No" kommer "Front" att låsas på "Large" och basfrekvenserna för de andra kanalerna kommer att matas ut från fronthögtalarna. Se instruktionshandboken till högtalarna för information om hur du gör inställningen.

#### Center, Height, Surround:

Ställs in efter högtalarna som ska användas.

"Small": När högtalare, där högtalardiametern är 16 cm eller mindre, ska användas.

"Large": När högtalare, där högtalardiametern är större än 16 cm, ska användas.

- 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:

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 "50 Hz" till "200 Hz".

#### Double Bass:

Detta kan endast väljas när "Configuration" - "Subwoofer" är inställd på "Yes" och "Front" är inställd på "Large".

Förstärk basljudet genom att skicka basljuden från de vänstra och högra fronthögtalarna samt centerhögtalaren 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.



## Speaker

## ■ Distance

Ställ in avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.

<input type="checkbox"/> Front Left	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Center	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Front Right	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Height Left	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Height Right	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Surround Right	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Surround Left	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)
Subwoofer	(Standardvärde: 10.0 ft/3.00 m)

- Standardvärdena varierar beroende på region.
- Avståndsenheten kan ändras genom att trycka på MODE-knappen på fjärrkontrollen. När apparaten är inställd på fot, kan du göra inställningar mellan 0,1 fot och 30,0 fot, i etapper om 0,1 fot. När apparaten är inställd på meter, kan du göra inställningar mellan 0,03 m och 9,00 m, i etapper om 0,03 m.

## ■ Channel Level

Justera volymnivån för varje högtalare.

<input type="checkbox"/> Front Left	(Standardvärde: 0.0 dB)
Center	(Standardvärde: 0.0 dB)
Front Right	(Standardvärde: 0.0 dB)
Height Left	(Standardvärde: 0.0 dB)
Height Right	(Standardvärde: 0.0 dB)
Surround Right	(Standardvärde: 0.0 dB)
Surround Left	(Standardvärde: 0.0 dB)
Subwoofer	(Standardvärde: 0.0 dB)

Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" ("-15.0 dB" och "+12.0 dB" för subwoofer) (i steg om 0,5 dB). En testton avges varje gång som du ändrar värdet. Välj önskad nivå.



## Speaker

### ■ Dolby Enabled Speaker

Ändra inställningarna för högtalare som är kompatibla med Dolby.

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

#### □ Distance from the ceiling (Standardvärde: 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 ft"/"0.03 m" enheter).

- Avståndets enhet (ft/m) visas med den enhet som valts i inställningen "Distance".

#### □ Reflex Optimizer (Standardvärde: Off)

Du kan förstärka reflektionseffekten för högtalarna som är kompatibla med Dolby från taket.

- Funktionen är inte användbar när ljudåtergivningssättet är Pure Direct.

Off	När den här funktionen inte används
On	När den här funktionen används

### ■ Speaker Virtualizer

Funktionen Speaker Virtualizer kan växlas mellan On och Off.

#### □ Speaker Virtualizer (Standardvärde: 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.



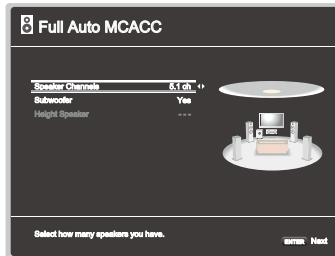
# MCACC

## ■ 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 minskar även påverkan av stående vågor så att de passar lyssningsmiljön, justerar equalizern automatiskt för högtalarna och aktiverar korrigeringen av den distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet.

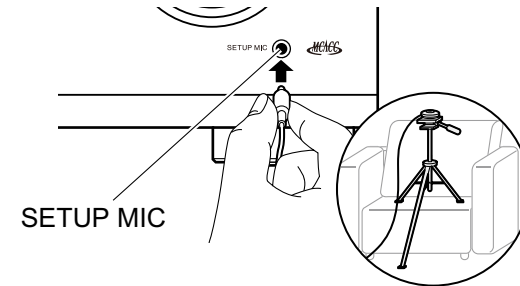
- Kalibrering tar mellan 3 och 12 minuter att slutföra. Högtalarna avger en testton på en hög volym under mätningen, så tänk på din omgivning. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen.
- Kontrollera effekten och volymen för subwoofern, om du har anslutit en sådan. Ställ in subwoofers volym på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

1. Välj de anslutna högtalarnas konfiguration.



Uppmärksamma att bilden på skärmen ändras varje gång som du antalet kanaler i "Speaker Channels".

2. 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.

3. Bekräfta att du hör en testton från subwoofern och tryck på ENTER.
4. Tryck på ENTER. Då, matas testtoner ut från respektive högtalare, och anslutna högtalarna och störningarna i den omgivande miljön mäts automatiskt.
5. Mätresultaten från steg 4 visas. Välj "Next" och tryck på ENTER för att mata ut testtonen igen för att automatiskt ställa in inställningar såsom volymnivå, delningsfrekvens, etc., till optimala värden.
  - När ett felmeddelande visas eller när anslutna högtalare inte kan upptäckas, utför mätning igen genom att välja "Retry" och tryck på ENTER.
  - När det inte kan lösas genom en ny mätning, kontrollera att högtalarna är ordentligt anslutna. Om det är några problem med högtalaranslutningen, utför anslutning efter att ha kopplat loss nätkabeln.
6. När mätningen slutförts visas mätresultaten. Du kan kontrollera varje inställning med markörknapparna ◀/▶ LEFT/RIGHT. Välj "Save" och tryck på ENTER för att spara inställningarna.
7. Koppla ur mikrofonen för högtalarinställning.



## MCACC

### ■ MCACC Data Check

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

#### Speaker Setting

Du kan kontrollera antalet anslutna högtalarkanaler 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.



## Audio Adjust

### ■ Dual Mono/Mono

Ändra inställningarna för multiplex ljuduppspelning.

#### □ Dual Mono (Standardvärde: Main)

Ställ in ljudkanalen eller språket som ska matas ut vid spelning av flertaliga ljud- eller flerspråkiga sändningar osv.

- För flertaliga ljudsändningar, genom att trycka på knappen **i** STATUS på fjärrkontrollen kommer "1+1" att visas på huvudapparaten display.

Main	Endast huvudkanalen
Sub	Endast subkanalen
Main / Sub	Huvud- och subkanalerna matas ut samtidigt.

#### □ Mono Input Channel (Standardvärde: Left + Right)

Ställ in ingångskanalen för uppspelning av analoga signaler eller 2-kan. PCM-signaler i ljudåtergivningsläget Mono.

Left	Endast vänster kanal
Right	Endast höger kanal
Left + Right	Vänster och höger kanaler

### ■ Dolby

Ändra inställningen när Dolby-signaler matas in.

#### □ Loudness Management (Standardvärde: 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 "Off", så låses funktionen Midnight som gör att du kan njuta av surround vid låga volymnivåer till "Off" vid uppspelning av Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD.

On	När den här funktionen används
Off	När den här funktionen inte används

#### □ Center Spread (Standardvärde: Off)

Justera bredden i det främre ljudfältet som skapas vid uppspelning i lyssningsläget Dolby Audio - Surr.

- Beroende på högtalarinställningarna, används "Off".

On	Ljudfältet sprids till vänster och höger.
Off	Ljudfältet är centraliserat.

#### □ Dialogue Enhancement (Standardvärde: Off)

Förbättrar förståelsen av dialog genom att kontinuerligt övervaka ljudet och tillämpa dynamisk bearbetning.

On	När den här funktionen används
Off	När den här funktionen inte används





## Audio Adjust

### ■ Volume

Ändra volyminställningarna.

#### □ Volume Display (Standardvärde: Absolute)

Växla volymdisplayen mellan det absoluta värdet och det relativa värdet. Det absoluta värdet 82,0 är likvärdigt med det relativa värdet 0,0 dB.

Absolute	Absoluta värden såsom "0.5" och "99.5"
Relative	Relativa värden, såsom "-81.0 dB" och "+18.0 dB"

#### □ Mute Level (Standardvärde: $-\infty$ dB)

Ställ in volymen som sänks från lyssningsvolymen när ljudet är avstängt. Välj ett värde från " $-\infty$  dB", "-40 dB" och "-20 dB".

#### □ Volume Limit (Standardvärde: Off)

Ställ in det maximala värdet för att förhindra att volymen blir för hög. Välj ett värde mellan "Off", "-32 dB" och "+17 dB".

#### □ Power On Level (Standardvärde: Last)

Stäng av volymnivån när den här apparaten slås på. Välj ett värde från "Last" (volymnivån innan den går in i standbyläge), " $-\infty$  dB", och "-81.5 dB" till "+18.0 dB".

- Du kan inte ställa in ett högre värde än "Volume Limit".

#### □ Headphone Level (Standardvärde: 0.0 dB)

Justera hörlurarnas utnivå. Välj ett värde mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB".



## Source

### ■ Input Volume Absorber

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

□ **Input Volume Absorber (Standardvärde: 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. Spela upp ljudet i den anslutna enheten, för att kontrollera det.

### ■ Name Edit

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

□ **Name Edit (Standardvärde: Ingångens namn)**

- 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.
  - Efter inmatning väljer du "OK" med markören och trycker på ENTER.  
Ingångens namn sparas.  
Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen i inmatningsskärmen för att återställa namnet till standardvärdet. Sedan medan inget är valt, välj "OK" och tryck på ENTER.
- Tryck på TUNER på fjärrkontrollen för att namnge en förinställd radiostation, välj AM (på modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)/FM och välj snabbvalsnumret. (Det går inte att ge DAB-stationer snabbvalsnamn (europeiska modeller))
  - Denna inställning kan inte utföras om "BLUETOOTH"-ingången är valda som ingångskälla.



## Source

### ■ Audio Select

Välj vilka ingångsval som ska prioriteras när flera ljudkällor är anslutna till en ingångsväljare, såsom anslutningar till både "CD" DIGITAL IN-uttaget och "CD" AUDIO IN-uttaget. Inställningen kan ställas in separat för varje ingångsväljarknapp. Välj den ingångsväljare som ska konfigureras. Observera att det finns vissa standardvärden som du inte kan ändra.

- BD/DVD** (Standardvärde: HDMI)
- GAME** (Standardvärde: HDMI)
- CBL/SAT** (Standardvärde: HDMI)
- STRM BOX** (Standardvärde: HDMI)
- CD** (Standardvärde: COAXIAL)
- TV** (Standardvärde: ARC)

ARC	När prioritet ges till insignal från ARC-kompatibel TV <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detta alternativ kan endast väljas när "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" är inställd på "On" och även "TV" är vald som ingångskälla.</li> </ul>
HDMI	När prioritet ges till insignal från HDMI IN-uttag <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till HDMI-uttaget i inställningen "Input/Output Assign" - "HDMI Input".</li> </ul>
COAXIAL	När prioritet ges till insignal från DIGITAL AUDIO IN COAXIAL-anslutningen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till COAXIAL-uttaget i "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input"-inställningen.</li> </ul>
OPTICAL	När prioritet ges till insignal från DIGITAL AUDIO IN OPTICAL-anslutningen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till OPTICAL-uttaget i inställningen "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input".</li> </ul>

Analog	När prioritet ges till insignal från AUDIO IN-uttag <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det här alternativet kan bara väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till AUDIO IN-uttaget i inställningen "Input/Output Assign" - "Analog Audio Input".</li> </ul>
--------	---

### Fixed PCM (Standardvärde: Off)

Välj huruvida du vill sända signaler till PCM eller inte (förutom flerkanals 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" som vanligt.

- Varje gång som inställningen "Audio Select" har ändrats återställs inställningen till "Off".
- Inställningen kan inte ändras när "TUNER" eller "BLUETOOTH" är valda som ingångskälla.



## Hardware

### ■ HDMI

Ändra inställningarna för HDMI-funktionen.

#### □ HDMI CEC (Standardvärde: On)

Ställ in den på "On" för att aktivera länken för val av ingång och andra länkfunktioner med en HDMI-ansluten CEC-kompatibel enhet.

När den här inställningen har ändrats, stäng av och sätt sedan på alla anslutna enheter.

- Beroende på den TV du använder, kan en länkeställning behöva utföras på TV:n.
- När den ställs in på "On" och funktionsmenyn visar namnet på den anslutna CEC-kompatibla enheten och "CEC On" på huvudapparatusens display.
- När funktionen är "On", ökar strömförbrukningen i standbyläge, men ökningen av strömförbrukningen hålls så låg som möjligt genom att använda HYBRID STANDBY-läge, där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.
- Om du använder MASTER VOLUME-ratten på huvudapparaten när den här inställningen står på "On" och ljudet matas ut från TV-högtalarna, så matas ljudet även ut från högtalarna som är anslutna till den här apparaten. För att mata ut ljud från en av dem ska apparatusens 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".

On	När den här funktionen används
Off	När den här funktionen inte används

#### □ HDMI Standby Through (Standardvärde: Auto (Eco))

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. Det går dessutom bara att välja "Auto" eller "Auto (Eco)" om "HDMI CEC" är inställd på "On". Om du väljer något annat, ställ in "HDMI CEC" på "Off".

- När den här funktionen är inställd på något annat värde än "Off", ökar strömförbrukningen i standbyläge, men ökningen i strömförbrukningen minimeras genom att den automatiskt starta HYBRID STANDBY-läget där bara de viktigaste kretsarna används.
- För att spela en spelare som inte är kompatibel med CEC på TV:n, sätt på apparaten och byt ingång.
- När du använder en CEC-kompatibel TV, kan du minska strömförbrukningen i standbyläge genom att välja "Auto (Eco)".

Off	När den här funktionen inte används
BD/DVD, GAME, CBL/SAT, STRM BOX	Till exempel kan du, om du har valt "BD/DVD", spela upp från utrustningen 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 dessa inställningar när du har anslutit en utrustning som överensstämmer med CEC-standarden. Du kan spela upp video och audio från den valda ingången på TV-apparaten oberoende av vilken ingång som hade valts strax innan enheten gick över till standby-läget, med hjälp av funktionen CEC-länkning.



## Hardware

### Audio TV Out (Standardvärde: Auto)

Du kan njuta av ljud genom tv:ns högtalare medan den här apparaten är på.

- Lyssningsläget kan inte ändras när "Audio TV Out" är inställt på "On" och ljudet sänds ut genom högtalarna på TV:n.
- Beroende på din TV eller insignalen från den anslutna apparaten kanske ljudet inte sänds ut genom TV:n även om inställningen är inställd på "On". I dessa 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 något ljud, ändrar du inställningen på enheten eller TV:n, eller sänker volymen på enheten.

On	När den här funktionen används
Off	När den här funktionen inte används
Auto	När enhetens inställning för "HDMI CEC" är "On", är inställningen låst på "Auto". Med "Auto", matas inte ljudet ut från högtalarna på den här apparaten när ljudet kommer från TV-apparatens högtalare, och när ljudet kommer från högtalarna på den här apparaten, matas det inte ut från TV-apparatens högtalare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om inställningen HDMI CEC är av på TV-apparaten, kan det komma ljud både från TV-apparatens högtalare och högtalarna på den här apparaten.</li> </ul>

### Audio Return Channel (eARC supported) (Standardvärde: On)

Du kan uppleva ljudet från en ARC-kompatibel TV eller en eARC-kompatibel TV som är HDMI-ansluten genom högtalarna som ansluts till enheten.

On	När du lyssnar på TV-ljudet genom högtalarna som är anslutna till enheten
Off	När ARC-funktionen eller eARC-funktionen inte används

### Auto Delay (Standardvärde: On)

Korrigerar automatiskt all desynkronisering mellan video- och ljudsignalerna baserat på informationen från den HDMI LipSync-kompatibla TV:n.

On	När du aktiverar den automatiska korrigeringsfunktionen
Off	När du använder den automatiska funktionen inte används



## Hardware

## Bluetooth

Ändra inställningar för BLUETOOTH-funktionen.

### Bluetooth Receiver (Standardvärde: 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 (Standardvärde: On)

När uppspelning sker på en BLUETOOTH-enhet som är ansluten till apparaten, kommer apparatens ingång automatiskt att växla till "BLUETOOTH".

On	Ingången blir automatiskt "BLUETOOTH" när en Bluetooth-kompatibel enhet ansluts. • Om ingångskällan inte ändras automatiskt, ställ in på "Off" och ändra ingångskällan manuellt.
Off	Funktionen är inaktiverad.

### Auto Reconnect (Standardvärde: 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 används • Detta kanske inte fungerar med vissa enheter som är kompatibla med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH.
Off	När den här funktionen inte används

### Pairing Information (Standardvärde: -)

Du kan initialisera kopplingsinformationen som lagrats på den här apparaten. Genom att trycka på ENTER när "Clear" visas, initialiseras kopplingsinformationen som är lagrad på enheten.

- 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 (Standardvärde: -)

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 (Standardvärde: -)

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.



## Hardware

### ■ Power Management

Ändra inställningarna för strömbesparing.

#### ❑ Sleep Timer (Standardvärde: Off)

30 minutes, 60 minutes, 90 minutes	Du kan låta apparaten gå in i standbyläge automatiskt när en angiven tid har löpt ut. Välj ett värde mellan "30 minutes", "60 minutes" och "90 minutes".
Off	Ställer inte enheten i standbyläge automatiskt.

#### ❑ Auto Standby (Standardvärde: 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 aktiverade, går apparaten in i HYBRID STANDBY-läge som medför att strömförbrukningen minimeras.)

- Standardvärdena varierar beroende på region.

On	Apparaten går automatiskt in i standbyläge ("AUTO STBY" tänds). <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Auto Standby" visas på huvudapparatens display och TV-skärmen i 30 sekunder innan den ställs i standby-läget.</li> </ul>
Off	Enheten går inte automatiskt in i standby-läge.

#### ❑ Auto Standby in HDMI Standby Through (Standardvärde: On/Off)

Aktivera eller inaktivera "Auto Standby" medan "HDMI Standby Through" är på.

- Standardvärdena varierar beroende på region.

On	Inställningen aktiveras. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den här inställningen kan inte ställas in på "On" om "Auto Standby" och "HDMI Standby Through" är inställd på "Off".</li> </ul>
Off	Inställningen inaktiveras.

#### ❑ USB Power Out at Standby (Standardvärde: Off)

Enheter som ansluts till USB-porten (5 V/1 A) på apparatens baksida kan strömförsörjas även när apparaten är i standbyläge om den här funktionen är "On".

- När funktionen är "On", ökar strömförbrukningen i standbyläge, men ökningen av strömförbrukningen hålls så låg som möjligt genom att använda HYBRID STANDBY-läge, där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.



## Miscellaneous

### ■ Tuner

Ändrar inställningarna för Tunern.

- AM/FM Frequency Step (Nordamerikanska och taiwanesiska modeller) (Standardvärde: 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 (på modeller i Mellanöstern, Australien och Asien) (Standardvärde : 9 kHz)**

Välj ett frekvenssteg som passar ditt bostadsområde.

Välj "10 kHz" eller "9 kHz".

- När inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

- FM Search Level (europeiska modeller) (Standardvärde : Normal)**

Om den automatiska sökningen regelbundet stannar på FM-stationer med dålig mottagning när "Normal" valts, väljer du "Strong" så att bara de FM-stationer som har bra mottagning väljs.

- DAB Auto Scan (europeiska modeller) (Standardvärde : -)**

Du kan köra en automatisk sökning när nya DAB-kanaler läggs till eller efter flytt.

- DAB DRC (europeiska modeller) (Standardvärde : Off)**

Med inställningen DRC (Dynamic Range Control) kan du minska ljudomfånget för DAB digitalradio så att du fortfarande kan höra tysta partier även om du lyssnar med låg volymnivå - idealiskt för att lyssna på radio sent på natten när du inte vill störa någon.

Off	DRC av
Large	Stor minskning i ljudomfång
Small	Liten minskning i ljudomfång





## Miscellaneous

### ■ Firmware Update

Ändra inställningarna för uppdatering av den fasta programvaran.

#### □ Version (Standardvärde: -)

Den aktuella versionen av den fasta programvaran visas.

#### □ Update via USB (Standardvärde: -)

Tryck på ENTER för att välja när uppdateringen av den fasta programvaran ska göras via USB.

- Vänta en stund om "Firmware Update" inte kan väljas.

### ■ Initial Setup

Gör grundinställningen från inställningsmenyn.

- Vänta en stund om "Initial Setup" inte kan väljas.

### ■ Lock

Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras.

#### □ Setup Parameter (Standardvärde: Unlocked)

Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras.

Locked	Menyn är låst.
Unlocked	Menyn är upplåst.

### ■ Factory Reset

Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.

#### □ Factory Reset (Standardvärde: -)

Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.

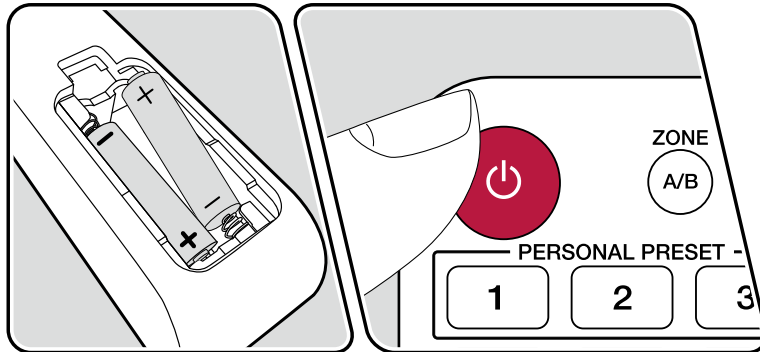
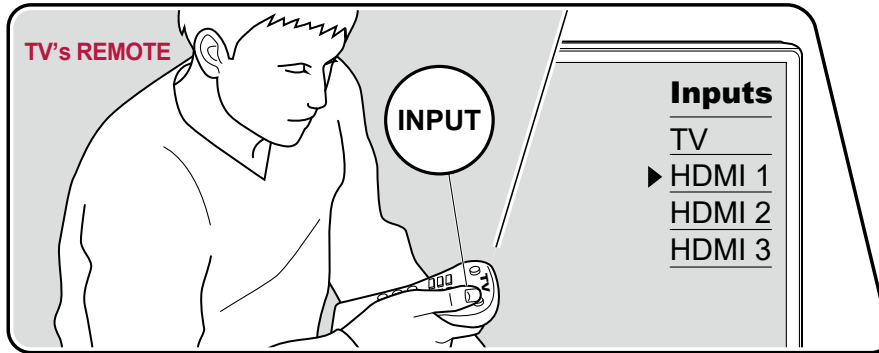
Välj "Start" och tryck på ENTER.

- Om "Factory Reset" utförs kommer dina inställningar till standardvärdena. Se till att skriva ner dina inställningar i förhand.

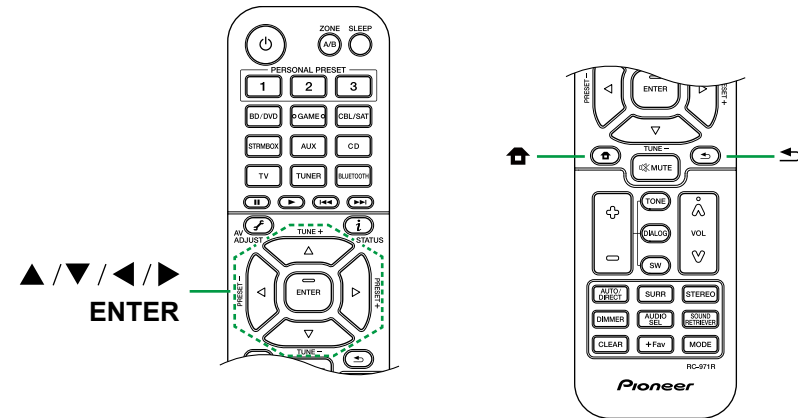


# Grundinställning med den automatiska startguiden

## Åtgärder




När du sätter på apparaten första gången efter köpet, visas Grundinställning 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.



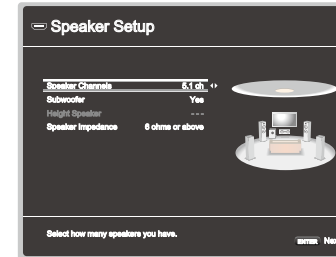
1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Sätt i batterier i den här apparatens fjärrkontroll.
3. Tryck på **STANDBY/ON** på fjärrkontrollen för att sätta på apparaten.
4. När skärmen för språkval visas på Tv:n, välj språk med markörerna **▲ / ▼ UP / DOWN** och tryck 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 **RETURN/EXIT**.
  - 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.



- Om du vill göra om Grundinställningen efter att inställningen är klar, trycker du på  HOME, väljer "Miscellaneous" - "Initial Setup" och trycker 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 ▲ / ▼ UP/DOWN 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. ARC Setup

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

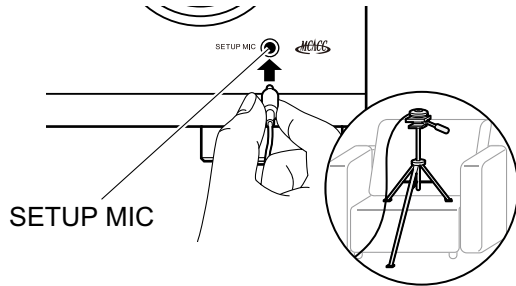
- Om du väljer "Yes", aktiveras HDMI CEC-funktionen och strömförbrukningen ökar i standbyläge.



## 3. 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 minskar även påverkan av stående vågor så att de passar lyssningsmiljön, justerar equalizern automatiskt för högtalarna och aktiverar korrigeringen av den distorsion som orsakas av den akustiska miljön i rummet.

- Det tar mellan 3 och 12 minuter för kalibreringen att slutföras. Respektive högtalare avger en testton på en hög volym vid mätningen, så tänk på din omgivning. Tänk även på att hålla rummet så tyst som möjligt under mätningen.
  - Kontrollera subwoofers effekt och volym, om du har anslutit en sådan. Ställ in subwoofers volym på mer än hälften.
  - Om strömmen till apparaten helt plötsligt stängs, kan det hända att trådarna i högtalarkablarna har nuddat den bakre panelen eller andra trådar och att skyddskretsen har utlösts. Tvinna trådarna ordentligt igen och se till att de inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem.
1. 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.

2. Bekräfta att du här en testton från subwoofern och tryck på ENTER.
3. Tryck på ENTER för att mata ut testtoner från varje högtalare och de anslutna högtalarna och ljudet i omgivningen mäts automatiskt.
4. Mätresultaten i steg 3 visas. Om det inte finns några problem med

detekteringsresultatet för högtalaren, Välj "Next" och tryck på ENTER för att mata ut testtonen igen för att automatiskt göra inställningar såsom volymnivå, delningsfrekvens, etc., till optimala värden.

- När ett felmeddelande visas eller när anslutna högtalare inte kan upptäckas, utför mätning igen genom att välja "Retry" och tryck på ENTER.
  - När det inte kan lösas genom en ny mätning, kontrollera att högtalarna är ordentligt anslutna. Om det är några problem med högtalaranslutningen, utför anslutning efter att ha kopplat loss nätkabeln.
5. När mätningen slutförts visas mätresultaten. Du kan kontrollera varje inställning med markörknapparna ◀ / ▶ LEFT/RIGHT. Välj "Save" och tryck på ENTER för att spara inställningarna.
  6. Ta bort mikrofonen för högtalarinställning.



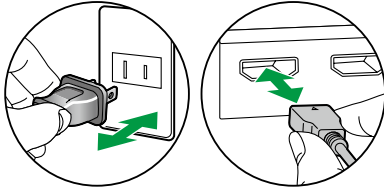
# Felsökning

<b>Innan förfarandet inleds</b>	<b>78</b>
<b>När enheten fungerar på felaktigt sätt</b>	<b>79</b>
Försök att starta om enheten	79
Återställ den här apparaten (detta återställer apparatens inställningar till standardinställningarna)	79
<b>Felsökning</b>	<b>80</b>
■ Ström	80
■ Ljud	81
■ Lyssningslägen	83
■ Video	84
■ Kopplad funktion	85
■ Tuner	85
■ BLUETOOTH-funktion	85
■ ZONE B-funktion	86
■ Fjärrkontroll	86
■ Displayen	87
■ Övrigt	87



## 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.



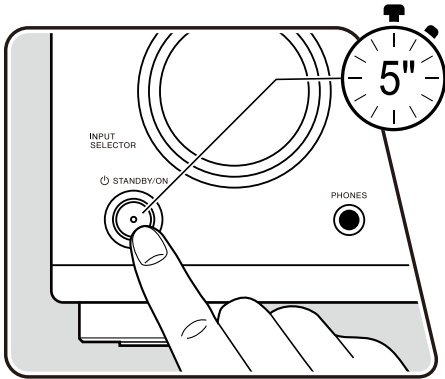
- AV-mottagaren innehåller en mikrodator för signalbearbetning och styrfunktioner. I mycket sällsynta situationer kan allvarlig störning, störande ljud från en extern källa eller statisk elektricitet orsaka en upplåsning. Om den osannolika händelsen inträffar, dra ur nätkabeln ur vägguttaget, vänta minst 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 viktigt data ska du se till att materialet sparas riktigt.



## När enheten fungerar på felaktigt sätt

### ❑ Försök att starta om enheten

En omstart av apparaten kan lösa problemet. Sätt huvudapparaten i standby, vänta i 5 sekunder eller mer och tryck sedan på och håll kvar knappen **⏻** STANDBY/ON 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.

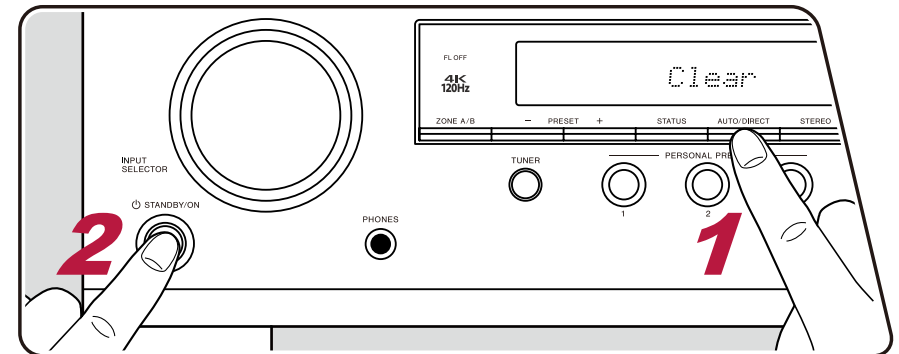


### ❑ Återställ den här apparaten (detta återställer apparatens inställningar till standardinställningarna)

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. Observera att det inte är möjligt att återställa enheten medan Grundinställningen pågår. Innan du utför följande procedur måste du trycka på **↩** RETURN/EXIT för att avsluta Grundinställningen.

1. Tryck på **⏻** STANDBY/ON-knappen medan du trycker på och håller kvar **AUTO/DIRECT** på huvudapparaten när apparaten är på.
2. "Clear" visas på displayen och enheten återgår till standbyläge. Avlägsna inte nätkabeln tills "Clear" försvinner från skärmen.

För att återställa fjärrkontrollen, medan du trycker och håller ner **MODE**, tryck på **CLEAR**-knappen i minst 3 sekunder.



## Felsökning

### ■ Ström

#### □ När strömmen slås på, visas "Diagnostic mode" på huvudapparatens display

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

Check speaker	Om enheten återgår till normalt ON tillstånd efter att "Diagnostic mode" 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.

#### □ Apparaten stängs av oväntat

- Om "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" i menyn Setup är aktiverat, går apparaten automatiskt in i standbyläge.
- Skyddskretsens funktion kan ha utlösts 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.



( →p71)

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





## ■ 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 "MUTING" visas på displayen och  blinkar, trycker du på  MUTE på fjärrkontrollen för att sätta på ljudet igen.
- Inget ljud sänds ut från högtalarna medan hörlurar är anslutna till PHONES-anslutningen.
- När "Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" i inställningsmenyn är inställd på "On" matas det inte ut något ljud när 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 HDMI, ansluter du TV:n och den här apparaten med en digital optisk kabel. ([→p27](#))

### ❑ 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.
- Ställ in ljudformatet på den anslutna enheten på PCM, om den har ett format som inte stöds av apparaten.

### ❑ En högtalare avger inget ljud

- Kontrollera att polariteten (+/-) hos högtalarkablarna är korrekt och att inga bara ledningar har kontakt med metalldelen på högtalarkontakterna. ([→p20](#))
- Kontrollera att högtalarkablarna inte är kortslutna.
- Kontrollera "Anslut högtalarkablar" ([→p20](#)) för att se om högtalarna är korrekt anslutna. Man måste göra inställningarna för högtalaranslutningsmiljön i "Speaker Setup" i Initial Setup. Kontrollera "Grundinställning med den automatiska startguiden" ([→p74](#)).
- 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 från 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 "Speaker" - "Crossover".
- Om insignalerna inte omfattar ljud från subwoofern (LFE), kan inget ljud komma från subwoofern.

( →p59)

## ❑ Ljud kan höras

- Om buntband används för att fästa analog 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 temperaturen inuti apparaten överstiger en viss nivå under en längre tid kan volymen sänkas 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-skivspelare osv.
- Tryck på **i** STATUS på fjärrkontrollen upprepade gånger för att växla huvudapparaten display och du kan kontrollera ingångsformatet. 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. Kontrollera "Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen" (→[p89](#)) och "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" (→[p91](#)).

### ❑ Det går inte att lyssna på ljud i formaten Dolby TrueHD eller Dolby Atmos

- Om ljudet i formatet Dolby TrueHD eller Dolby Atmos inte kan matas ut korrekt i källformatet, ställ in "BD video supplementary sound" (eller omkoda, sekundärt ljud, extraljud för video, etc.) på "Off" i inställningen för den anslutna Bluray-spelaren, etc. Växla till lyssningsläge för respektive källa när du ändrat inställningen, och bekräfta.

### ❑ Om Dolby-signaler

- Vissa Dolby Atmos-ljudformat som används i spel etc., kan identifieras som "Multichannel PCM". Kontrollera i så fall om det finns uppdateringar av det fasta programmet för spelkonsolen.



## ■ 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

- Ändra den här apparatens ingångsväljare till läget för det uttag som spelaren är ansluten till.
- Aktivera "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 funktionen HDMI Standby Through, se "Hardware" - "HDMI". (→p68)
- Kontrollera om "Resolution Error" visas på huvudenhetens 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.
- Försök stänga av funktionen Deep Color. För att stänga av funktionen Deep Color, trycker du på SURROUND och ⏻ STANDBY/ON-knapparna på huvudenheten samtidigt. Medan du håller SURROUND nedtryckt, trycker du på ⏻ STANDBY/ON upprepade gånger tills "Deep Color:Off" visas på displayen. För att återaktivera Deep Color-funktionen, upprepa de steg som beskrivs ovan tills "Deep Color:On" visas på displayen.

### □ 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 🔊 AV ADJUST på fjärrkontrollen för att justera i "HDMI" - "Sound Delay" i "AV Adjust". (→p46)



## ■ Kopplad funktion

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

- I apparatens inställningsmeny ska du ställa in "Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" på "On". ( →p68)
- Du ska också ställa in HDMI-kopplingen på den CEC-kompatibla enheten. Kontrollera instruktionsboken.
- När du ansluter en spelare eller brännare av märket Sharp till HDMI IN-uttagen ska du ställa in "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" på "Auto".

## ■ Tuner

### ❑ Dålig mottagning eller mycket brus

- Kontrollera antennens anslutning igen. ( →p32)
- 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 ( →p40).
- När du lyssnar på en AM-station kan fjärrkontrollen orsaka brus när den används. (På modeller i Nordamerika, Taiwan, Mellanöstern, Australien och Asien)
- FM-mottagningen kan bli bättre om du använder antennuttaget i väggen som är avsedd för TV:n.

## ■ BLUETOOTH-funktion

- Dra ur apparatens nätkabel och sätt i den igen, eller stäng av BLUETOOTH-enheten och sätt på den igen. Det kan även vara effektivt att starta om BLUETOOTH-enheten.
- BLUETOOTH-enheterna 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 sända från en apparat med den trådlösa tekniken BLUETOOTH (dator, smartphone, etc.) till apparaten

- Kontrollera om funktionen BLUETOOTH på BLUETOOTH-enheten är aktiverad.



## ❑ Det går inte att ansluta en enhet med den trådlösa tekniken BLUETOOTH (dator, smartphone, etc.) till apparaten

- Initiera informationen om sammankoppling, och utför sammankopplingen igen.  
Radera först all sparad information om sammankoppling på den här apparaten. Välj "Hardware" - "Bluetooth" - "Bluetooth Receiver" - "Pairing Information" i Inställningsmenyn och tryck på ENTER när "Clear" visas.  
Radera sedan den sparade sammankopplingsinformationen i apparaten för enheten med BLUETOOTH-teknik. För information om hur man raderar parkopplingsinformationen, se den BLUETOOTH-kompatibla enhetens instruktionshandbok.  
Utför slutligen sammankopplingen igen. Se "Uppspelning med BLUETOOTH®" (→[p39](#)) för anvisningar om sammankoppling.

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

- Om den här apparatens volyminställning eller på apparaten med den trådlösa tekniken BLUETOOTH är låg, kan ljud inte spelas upp. Kontrollera volyminställningen på den här apparaten eller på apparaten med den trådlösa tekniken BLUETOOTH.
- Vissa apparater med den trådlösa tekniken BLUETOOTH kan vara utrustade med en omkopplare för att sända/ta emot. Prova att ändra inställningen så att den passar för den apparat som den används till.
- Beroende på egenskaperna eller specifikationerna för din BLUETOOTH-enhet kanske det inte går att spela upp musik på den här apparaten.

## ❑ Ljudet avbryts

- Det kan finnas ett problem med BLUETOOTH-enheten. Kontrollera informationen på webbsidan.

## ❑ Ljudkvaliteten är dålig efter anslutning till en BLUETOOTH-kompatibel enhet

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

## ■ ZONE B-funktion

### ❑ Kan inte mata ut ljud till ZONE B

- För att mata ut ljud till ZONE B, anger du ljudutgången till "ZONE A+B" eller "ZONE B".

(→[p48](#))

## ■ 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 lysrörsljus av invertertyp. Flytta vid behov.
- Om huvudapparaten installeras på en hylla eller i ett skåp med färgade glasdörrar eller om dörrarna är stängda kanske fjärrkontrollen inte fungerar på normalt sätt.



## ■ Displayen

### □ Displayen tänds inte

- När dimmerfunktionen är aktiverad kan det hända att displayen dämpas eller stängas av. Tryck på DIMMER-knappen och ändra nivån på displayens ljusstyrka. (→[p14](#))

## ■ 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 vid Full Auto MCACC

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

### □ Resultatet av mätningarna av Full Auto MCACC påvisar olika avstånd till högtalarna än det faktiska avståndet

- Beroende på högtalarna som du använder kan vissa fel inträffa i mätningresultaten. I dessa fall, utför inställningarna i "Speaker" - "Distance" i inställningsmenyn. (→[p60](#))

### □ Resultatet av mätningarna av Full Auto MCACC visar att volymnivån för subwoofern har korrigerats till den lägsta nivån

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



## Bilaga

Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen	89
Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen	91
Lyssningslägenas effekter	93
Högtalarkombinationer	97
<b>Allmänna specifikationer</b>	<b>98</b>





## Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen

Se följande tabell för valbara lyssningslägen för varje högtalarlayout.

Lyssningsläge	Högtalarlayout (kan.)					
	2.1	3.1	4.1	5.1	2.1.2	3.1.2
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1	✓					
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓				
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1			✓			
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1				✓		
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2					✓	
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2						✓
Dolby Surr 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓					
Dolby Surr 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓				
Dolby Surr 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓			
Dolby Surr 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓		
Dolby Surr 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)					✓	
Dolby Surr 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)						✓



Lyssningsläge	Högtalarlayout (kan.)					
	2.1	3.1	4.1	5.1	2.1.2	3.1.2
PCM	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
Stereo	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono Music		✓	✓	✓	✓	✓
Ext.Stereo		✓	✓	✓	✓	✓
Classical			✓	✓	✓	✓
Ent.Show (Entertainment Show)			✓	✓	✓	✓
Drama			✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✓	✓	✓(*3)	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)

\*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 fronthögtalare och centerhögtalare.



## 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 ljudåtergivnings sätt som är tillgängliga när hörlurar är anslutna är endast Pure Direct och Stereo.

Lyssningsläge	Lyssningsläge					
	Pure Direct Direct Stereo	DD (Dolby Audio - DD) (*1)	DD+ (Dolby Audio - DD+) (*1)(*2)	DTHD (Dolby Audio - TrueHD) (*1)	Atmos (*7)	Dolby Surr (Dolby Audio - Surr) (*7)
<b>Ingångsformat</b>						
<b>Ingång för 2-kanalerssignal</b>						
Analog / PCM	✓					✓
DSD	✓					✓
DD / DD+ / DTHD	✓					✓
<b>Ingång för flerkanalerssignal</b>						
Multich PCM	✓					✓
DSD	✓					✓
DD	✓	✓				✓
DD+	✓		✓			✓
DTHD	✓			✓		✓
Atmos	✓				✓	



Lyssningsläge Ingångsformat	PCM (Multich PCM) (*1)	DSD (*1)(*6)	Mono	Classical / Unplugged / Ent.Show (Entertainment Show) / Drama (*3)	Ext.Stereo / Mono Music (*4)	F.S.Surround (Front Stage Surround) (*5)
<b>Ingång för 2-kanalerssignal</b>						
Analog / PCM			✓	✓	✓	✓
DSD				✓	✓	✓
DD / DD+ / DTHD				✓	✓	✓
<b>Ingång för flerkanalerssignal</b>						
Multich PCM	✓			✓	✓	✓
DSD		✓		✓	✓	✓
DD				✓	✓	✓
DD+				✓	✓	✓
DTHD				✓	✓	✓
Atmos				✓	✓	✓

(\*1) Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.

(\*2) Om ingångskällan är Blu-ray Disc och högtalaruppställningen är 5.1 kanaler eller mindre, går det inte att välja DD+. I stället går det att välja ljudåtergivnings sätt för DD.

(\*3) Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

(\*4) Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.

(\*5) Går inte att välja om "Speaker Virtualizer" ( →[p61](#)) är inställd på "Off".

(\*6) Går inte att välja när ingångsformatet är mono.

(\*7) Vilket ljudåtergivnings sätt som visas, beror på högtalaruppställningen ( →[p89](#)). Dessutom, när inställningen för "Speaker Virtualizer" ( →[p61](#)) är inställd på "Off" (standardvärde är On), går det inte att välja andra lägen än  Atmos och Dolby Surr.

## Högtalarplaceringar och valbara ljudåtergivnings sätt ( →[p89](#))



## Lyssningslägenas effekter

### I alfabetisk ordning

#### ■ Classical

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

#### ■ Direct/Pure Direct







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 originaljudet återges på ett mer verklighetstroget sätt. I detta fall är högtalarkalibreringen som har utförts med MCACC ogiltig.

#### ■ Atmos


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. Ljudutformningen Dolby Atmos kan även återges mer naturtroget 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" ( → [p61](#) ) är inställd på "Off" (Standard : On), lägen annat 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-kanaler 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.

## ■ Dolby Surr (Dolby Audio - Surr)

Lyssningsläget utökar insignaler med 2 kan. till 5.1 kan. Detta läge expanderar aktuella kanaler till fler kanaler för uppspelning enligt konfigurering 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 höjddkanal skapas virtuellt för expanderad uppspelning.

Beroende på högtalarlayout visas följande lyssningslägen.

- **Dolby Surr 2.0/2.1:** När endast fronthögtalare är installerade
  - **Dolby Surr 3.0/3.1:** När fronthögtalare och centerhögtalare är installerade
  - **Dolby Surr 4.0/4.1:** När fronthögtalare och surroundhögtalare är installerade
  - **Dolby Surr 5.0/5.1:** När fronthögtalare, centerhögtalare och surroundhögtalare är installerade
  - **Dolby Surr 2.0.2/2.1.2:** När fronthögtalare och höjdhögtalare är installerade
  - **Dolby Surr 3.0.2/3.1.2:** När fronthögtalare, centerhögtalare och höjdhögtalare är installerade
- När "Speaker Virtualizer" ( →[p61](#)) är inställd på "Off" (Standard: On), lägen annat än Dolby Surr 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 studio på ett verklighetstroget sätt. Dolby TrueHD är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanaler 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 signaler 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.

## ■ 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.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.

- Det går inte att välja detta läge när "Speaker Virtualizer" (→[p61](#)) är inställd på "Off" (Standard : 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.

## ■ Mono Music

I detta läge matar alla högtalare ut samma ljud i mono, så ljudet är detsamma oavsett var du befinner dig i rummet.

## ■ 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.

## ■ Unplugged

Lämpligt för akustiska instrument, röster och jazz. Detta läge betonar den främre ljudfältsbilden och ger intryck av att man befinner sig precis framför scenen.





## Högtalarkombinationer

- Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofers.

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



## Allmänna specifikationer

Förstärkaravsnitt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
Nominell uteffekt	<p><b>(Nordamerikanska modeller)</b> Med 8 ohms belastning, drivs båda kanaler, från 20 Hz-20 kHz 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. (FTC)</p> <p><b>(Taiwanesiska modeller)</b> 5 kanaler × 135 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift med 1% THD (IEC)</p>	5 kanaler × 135 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift med 1% THD (IEC)
Maximal effektiv uteffekt	<p><b>(Nordamerikanska modeller)</b> 150 W vid 6 ohm, 1kHz, monodrift av 10% THD</p> <p><b>(Taiwanesiska modeller)</b> 5 kanaler × 150 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 10% THD (JEITA)</p>	<p><b>(Europeiska modeller)</b> 5 kanaler × 150 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 10% THD (IEC)</p> <p><b>(På modeller i Mellanöstern, Australien och Asien)</b> 5 kanaler × 150 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 10% THD (JEITA)</p>
THD+N (Total Harmonic Distorsion + Noise, Total harmonisk distorsion + brus)	0,08% (20 - 20.000 Hz, nominell uteffekt)	
Ingångens känslighet och impedans	200 mV/32 kΩ (LINE(RCA))	
Nominell RCA-utnivå och impedans	PRE OUT (SUBWOOFER) : 1 V/470 Ω	
	LINE OUT (ZONE B) : 1 V/200 mV/2,3 kΩ	
Frekvensrespons	10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct/Pure Direct)	
Tonkontrollegenskaper	±10 dB, 20 Hz (BASS), ±10 dB, 20 kHz (TREBLE)	
Signal-/brusförhållande	106 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)	
Impedans som stöds för hörlurar	4 Ω - 16 Ω	
Hörlurarnas märkeffekt ut	80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)	
Impedans hos hörlurar som stöds	8 Ω - 600 Ω	
Hörlurarnas frekvensåtergivning	10 Hz - 100 kHz	



<b>Tunerdel</b>	<b>Nordamerikanska och taiwanesiska modeller</b>	<b>På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien</b>
FM-mottagningsfrekvenser	87,5 MHz - 107,9 MHz	87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
50 dB ljuddämpningskänslighet (FM MONO)	2,8 µV, 20,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100% MOD)	
AM-mottagningsfrekvenser	530 kHz - 1710 kHz	<b>(På modeller i Mellanöstern, Australien och Asien)</b> 522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Mottagningsfrekvensområde för DAB	-	<b>(Europeiska modeller)</b> 174,928 MHz - 239,200 MHz (III-band)
DAB-känslighet	-	<b>(Europeiska modeller)</b> -100 dBm (Min.) (III-band)
Förinställd kanal	40	

<b>BLUETOOTH-del</b>	<b>Nordamerikanska och taiwanesiska modeller</b>	<b>På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien</b>
Kommunikationssystem	BLUETOOTH-specifikation version 5.0	
Frekvensområde	2,4 GHz (2,402 - 2,480 GHz)	
Moduleringsmetod	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum, Spritt spektrum med frekvenshopp)	
Kompatibla BLUETOOTH-profiler	A2DP v1.3, AVRCP v1.6, AVDTP v1.3, AVCTP v1.4	
Stödda koder	SBC, AAC	
Överföringsområde (A2DP)	20 Hz - 20 kHz (samplingfrekvens 44,1 kHz)	
Max räckvidd	Cirka 15 m rak linje(*) (*)Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer som hinder mellan enheterna, magnetfält kring en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänslighet, antennens prestanda, operativsystemet, programvaran, etc.	



HDMI	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
Ingång		4
Utgång		1

	Ingång *1				Utgång
	HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	HDMI 4	
<b>bandbredd</b>	40Gbps	40Gbps	40Gbps	40Gbps	40Gbps
<b>ALLM</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Gaming-VRR</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>QFT</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>SBTM</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DSC</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Omkomprimerad</b>	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0
<b>Komprimerad (TV-apparaten måste ha DSC)</b>	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4
<b>ARC / eARC *2</b>					✓
<b>HDR10 / HLG (BT.2020)</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>HDR10+</b>	✓	✓	✓	✓	✓

\*1 Ljudformat:

2-channel linear PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bitar)  
 Linjär PCM med flera kanaler (max. 7.1 kanaler, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bitar)  
 Bitstream (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DSD(2,8 MHz), PCM)

\*2 ARC-kompatibla ljudformat :

PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus

eARC-kompatibla ljudformat:

PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos



Upplösning för motsvarande ingång	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	HDMI IN 1 - 4
4K (3840 × 2160p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:2	12 bitar	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bitar	✓
			10/12 bitar	✓
	48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bitar	✓
			10/12 bitar	✓
			YCbCr4:2:2	12 bitar
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bitar	✓
			10/12 bitar	✓
			12 bitar	✓(*1)
100/120 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bitar	✓	
	YCbCr4:2:2	12 bitar	✓	
	YCbCr4:4:4/RGB	8/10 bitar	✓	
5K (5120 × 2160p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:2	12 bitar	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bitar	✓
			10/12 bitar	✓
	48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bitar	✓(*2)
		YCbCr4:2:2	12 bitar	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bitar	✓
			10/12 bitar	✓
			12 bitar	✓(*1)
		8K (7680 × 4320p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:0
YCbCr4:2:2	12 bitar			✓
YCbCr4:4:4/RGB	8/10 bitar			✓
48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0		8/10 bitar	✓
			12 bitar	✓(*1)
			12 bitar	✓(*1)
	YCbCr4:4:4/RGB		8/10/12 bitar	✓(*1)
			12 bitar	✓(*1)
			12 bitar	✓(*1)

(\*1) Video som komprimerats med DSC (Display Stream Compression) kan matas in eller ut. DSC är en teknik för videokomprimering som gör det möjligt att överföra högupplöst video, som kräver stor bandbredd, via HDMI. När du spelar upp detta videoformat, finns det ingen display på skärmen när du utför sådana åtgärder som att använda AV Adjust eller justera volymen.

(\*2) 5 K, 48 Hz, YCbCr4:2:0, 8/10/12 bitar stöds inte.

- 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.



USB-avsnitt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
USB	1 (endast för strömförsörjning av strömmande mediaspelare, 5 V/1,0 A)	

Allmänt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
Strömförsörjning	120 V AC, 60 Hz	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning	445 W	465 W
Fullt standbyläge	0,2 W	0,3 W
HDMI CEC-standby	0,2 W	0,3 W
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.)	8,2 kg (18,1 lbs.)
Maximal radiofrekvenseffekt som sänds i frekvensbanden	-	<b>(Europeiska modeller)</b> 2402 MHz - 2480 MHz (4 dBm (e.i.r.p))

Ljudingångar	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
Analog	3 (RCA×3)	
Digital	2 (COAXIAL × 1, OPTICAL × 1) • Samplingshastigheter 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.	



Ljudutgångar	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
Analog	ZONE B LINE OUT, SUBWOOFER PRE OUT ×2	
Högtalarutgångar	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R eller HEIGHT L/R (Nordamerikanska och taiwanesiska modeller har stöd för banankontakter)	
Telefoner	1 (ø 6,3 mm, 1/4")	

Övrigt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	På modeller i Europa, Mellanöstern, Australien och Asien
Mikrofonkalibrering	1 (främre)	

Specifikationer och funktioner kan ändras utan underrättelse.

 → [Licens och varumärke](#)



*Pioneer*

SN 29404117\_SV

© Copyright 2023 Onkyo Technology, K.K. All rights reserved. ©2023 Onkyo Technology, K.K. Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

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

F2307-0