Pioneer

Instruktionsbok

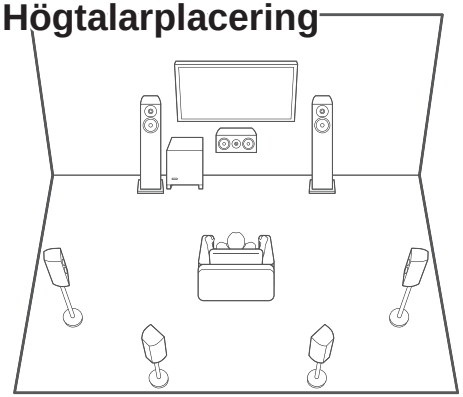
AV RECEIVER

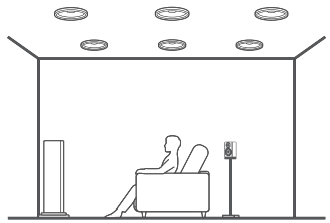
VSX-935

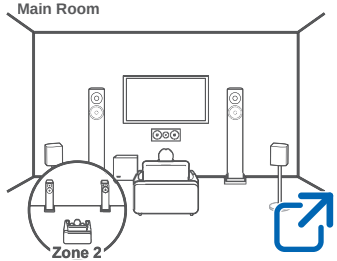
Sv

Innehållsförteckning

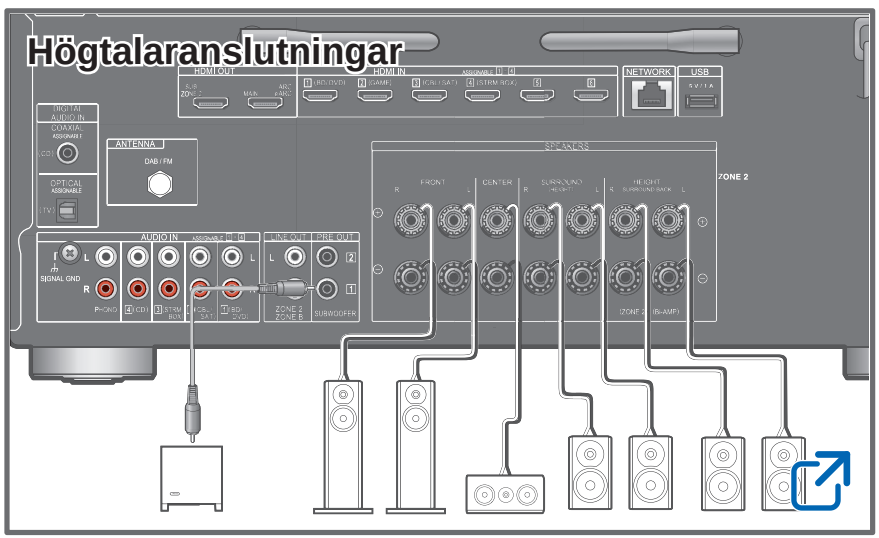
Högtalarplacering







Högtalaranslutningar



Uppdatering av den fasta programvaran

Felsökning

Ytterligare information

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 (→p112)
- HDMI Standby Through (→p112)
- USB Power Out at Standby (→p114)
- Network Standby (→p114)
- Bluetooth Wakeup (→p114)

❑ Detaljerat innehåll (nästa sida)

Innan förfarandet inleds **6**
Uppdatering av den fasta programvaran **7**
Uppdateringsinformation för fast programvara 7
Uppdateringsförfarande av fast programvara 7
Delarnas namn **10**
Frontpanel 10
Bildskärm 12
Bakpanel 13
Fjärrkontroll 15
Skriva in tecken **17**

Högtalarplacering

Lyssningsrummet och högtalarplaceringen 19
3.1-kanalsystem 20
5.1-kanalsystem 21
7.1-kanalsystem 22
3.1.2-kanalsystem 23
5.1.2-kanalsystem 24

Högtalarinstallation

Högtalaranslutningar

Högtalaranslutningar och "Speaker Impedance"-inställningar 31

Anslutningar

Ansluta TV:n **45**
Till ARC/eARC TV 45
Till TV utan ARC 45
Anslutning av SUB-skärm **46**
SUB-skärm **46**
Ansluta uppspelningsenheter **47**
Ansluta en AV-komponent med monterat HDMI-uttag 47
Ansluta en ljudkomponenten 48
Ansluta en AV-komponent i ett separat rum (anslutning av flera zoner) **49**
Ansluta en TV (ZONE 2) 49
Anslutning av en inbyggd förstärkare (ZONE 2) 50
Ansluta antenner **51**
Nätverksanslutning **52**
Ansluta nätkabeln **53**

Uppspelning

Uppspelning av en AV-komponent **55**
Grundläggande funktioner 55
Uppspelning med BLUETOOTH® **56**
Spela upp ljud från enheter med BLUETOOTH på den här apparaten 56
Skicka ljudet från den här apparaten till enheter med BLUETOOTH 57

Lyssna på radio **59**
Lyssna på AM/FM-radio (AM : endast Australiensiska och asiatiska modeller) 59
Att lyssna på DAB-digitalradio (endast europeiska modeller) 62
Förinställning av en radiostation 64
Lyssningsläge **65**
AV Adjust **67**
Menyalternativ 67
Spotify **69**
AirPlay® **70**
Grundläggande åtgärder 70
Uppspelning på flera enheter (AirPlay2) 71
DTS Play-Fi® **72**
Uppspelning 72
Amazon Alexa **73**
Registrera den här apparaten i ett Amazon-konto 73
Att använda apparaten 74
Amazon Music **75**
Registrera denna enhet med Amazon Music 75
Spela Amazon Music med hjälp av Pioneer Remote App 76
Spela Amazon Music med hjälp av fjärrkontrollen 76
Ansluta till Sonos system för uppspelning **77**
Utrustning som krävs 77
Hur man ansluter denna enhet och Sonos Connect 77
Inställning 77
Spela upp Sonos på denna enhet 78
Internetradio **79**
Uppspelning 79
Multizon **81**
Uppspelning 82
Användning av PERSONAL PRESET **84**
USB-lagringsenhet **86**
Ljudformat som stöds 86
Krav för USB-lagringsenhet 86
Spela upp musikfiler från en USB-enhet 87
Musikserver **89**
Ljudformat som stöds 89
Inställningar för Windows Media® Player 12 89
Uppspelning 90
Play Queue **92**
Lägga till Play Queue-information 92
Sortera och ta bort 92
Uppspelning 93
Anslutning av en sändare för uppspelning **94**
Anslutningar 94
Inställning 94
Uppspelning 94

Inställning

System Setup **97**
- Menylista 97
- Input/Output Assign 99
- Speaker 104
- Audio Adjust 108
- Source 110
- Hardware 112
- Multi Zone 116
- Miscellaneous 117

MCACC **119**
- Menyalternativ 119
- Full Auto MCACC 120
- Manual MCACC 121
- MCACC Data Check 122

Network/Bluetooth **123**
- Menyalternativ 123
- Network 124
- Bluetooth 127

Web Setup **129**
- Menyalternativ 129

Grundinställning med den automatiska startguiden **130**
- Åtgärder 130

Pioneer Remote App **133**
- Huvudfunktioner 133
- Initial Setup 133

Felsökning

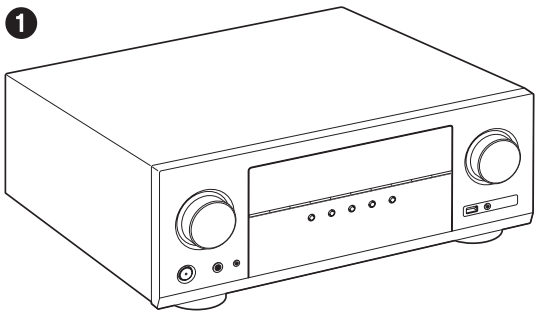
- När enheten fungerar på felaktigt sätt 135
- Felsökning 136

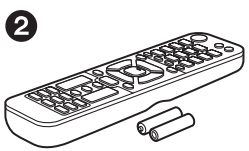
Bilaga

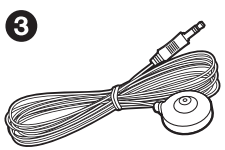
- Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen 146
- Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen 149
- Lyssningslägenas effekter 153
- Högtalarkombinationer 157

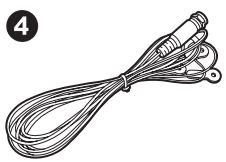
Allmänna specifikationer **158**

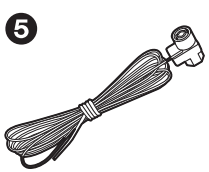
Vad som finns i förpackningen

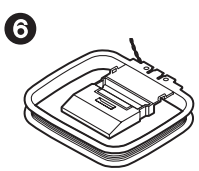












1. Huvudapparat (1)
2. Fjärrkontroll (RC-974R) (1), batterier (AAA/R03) (2)
3. Mikrofon för högtalarinställning (1)
   - Används under grundinställningen.
4. DAB/FM-antenn (europeiska modeller) (1)
5. FM-antenn för inomhusbruk (australiska och asiatiska modeller) (1)
6. AM-ramantenn (australiska och asiatiska modeller) (1)

- Grundinställningsguide (1)

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

Obs

- Anslut högtalare med en impedans från 4 Ω till 16 Ω.
- Nätkabeln ska endast anslutas efter att alla andra anslutningar är slutförda.
- Vi kommer inte att ta något som helst ansvar för skador som uppstår på grund av anslutning av utrustning som tillverkats av andra företag.
- Nätverkstjänster och innehåll som kan användas kanske inte längre är tillgängligt om nya funktioner läggs till med en uppdatering av fast programvara eller om de som erbjuder tjänsterna avbryter dessa. Vidare kan tillgängliga tjänster skilja sig åt beroende på ditt område.
- Mer information angående uppdateringen av den fasta programvaran kommer att finnas på vår webbplats och på andra ställen senare.
- Bilderna i denna bruksanvisning föreställer europeiska modeller om inget annat anges.
- Specifikationer och utseende kan ändras utan föregående underrättelse.

Uppdatering av den fasta programvaran

Denna apparat är utrustad med en funktion för att uppdatera den fasta programvaran via nätverk eller USB-porten när en uppdatering av fast programvara har tillkännagetts efter inköp. Detta aktiverar olika funktioner som kan läggas till och operationer som förbättras.
Beroende på tillverkningstid för produkten kan den fasta programvaran ha bytts ut mot en uppdaterad sådan. Om detta är fallet så kan nya funktioner ha lagts till från början. Se följande avsnitt för hur man kontrollerar senaste innehållet och version för fast programvara för din produkt.

Uppdateringsinformation för fast programvara

Besök vårt företags hemsida för senaste innehåll och version för fast programvara. Om den fasta programvaran för din produkt skiljer sig från den senaste rekommenderas du att uppdatera den fasta programvaran.
För att bekräfta det fasta programmets version, trycker du på ⌂ på fjärrkontrollen för att visa Startskärmen, och tittar i "System Setup" - " Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→p117).

Uppdateringsförfarande av fast programvara

Uppdateringen tar ungefär 20 minuter att avsluta via nätverket eller via USB-porten. Befintliga inställningar garanteras i båda uppdateringsmetoderna.
När den här apparaten ansluts till nätverket kan meddelanden angående den fasta programvaran visas. För att uppdatera den fasta programvaran, välj "Update Now" med markörerna på fjärrkontrollen och tryck på knappen ENTER. Apparaten ställs automatiskt i standbyläget efter att "Completed!" och uppdateringen har slutförts.

Ansvarsfriskrivning : Programmet och medföljande onlinedokumentation tillhandahålls till dig för användning på egen risk.
Vårt företag tar inget ansvar, och du får ingen kompensation för några som helst skadeståndsanspråk angående din användning av programmet eller den medföljande onlinedokumentationen, oavsett rättslig princip, och oavsett om det uppkommer via en åtalbar handling eller ett avtal.
Vårt företag kommer under inga omständigheter vara ansvariga inför dig eller en tredje part för några särskilda, indirekta eller oavsiktliga skador, eller följdskador av något slag, inklusive men ej begränsat till, ersättning, återbetalning eller skadestånd på grund av förlust av nuvarande eller framtida vinst, förlust av data eller av några andra skäl.

Uppdatera det fasta programmet via nätverk

- Under uppdateringen av den fasta programvaran ska du inte göra följande :
  – Koppla från och tillbaka kablar, USB-lagringsenhet, mikrofon för högtalarinställning eller hörlurar eller utföra funktioner på apparaten som att stänga av strömmen
  – Att ansluta till den här apparaten från en dator eller en smarttelefon med deras appar
- Kontrollera att apparaten har satts på och att anslutningen till internet har upprättats.
- Stäng av styrenheter (dator osv.) som är anslutna till nätverket.
- Stoppa uppspelningen av internetradio, USB-lagringsenhet eller innehåll från servern.
- Om multizonsfunktionen är aktiv, stäng av den.
- Om "HDMI CEC" är inställt på "On", ställ in det på "Off".
  – Tryck på ⌂ för att visa Home-skärmen. Välj sedan "System Setup" - "Hardware" - "HDMI", tryck på ENTER, välj "HDMI CEC" och välj "Off".
  * Beskrivningarna kan skilja sig från aktuella visningar på skärmen men åtgärder och funktioner är de samma.

Uppdatering

1. Tryck på ⌂.
   Home-skärmen visas på tv-skärmen.
2. Välj i tur och ordning "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via NET" med markörerna och tryck sedan på ENTER.
   - Om "Firmware Update" visas i grått och inte kan väljas, vänta en stund tills apparaten startar.
   - Om en fast programvara inte kan uppdateras kan inte "Update via NET" väljas.
3. Tryck på ENTER med "Update" markerat för att starta uppdateringen.

- Under uppdateringen kan TV-skärmen bli svart beroende på programmet som ska uppdateras. I detta fall, kontrollera förloppet på apparatens display. Tv-skärmen förblir svart tills uppdateringen slutförs och strömmen sätts på igen.
- När "Completed!" visas är uppdateringen slutförd.

4. Tryck på ⏻ STANDBY/ON på huvudapparaten för att ställa apparaten i standbyläge. Förloppet har slutförts och din fasta programvara har uppdaterats till senaste version.
   - Använd inte ⏻ på fjärrkontrollen.

Om ett felmeddelande visas

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

Felkod

- ∗-01, ∗-10 :
  LAN-kabeln hittades inte. Anslut LAN-kabeln riktigt.
- ∗-02, ∗-03, ∗-04, ∗-05, ∗-06, ∗-11, ∗-13, ∗-14, ∗-16, ∗-17, ∗-18, ∗-20, ∗-21 :
  Internetanslutningsfel. Kontrollera följande :
  – Om routern är på
  – Om den här apparaten och routern är anslutna via nätverket
  Koppla från och till apparatens och routerns nätkabel. Detta kan lösa problemet. Om du fortfarande inte kan ansluta till internet kanske DNS-servern eller proxyservern är ur funktion tillfälligt. Kontrollera serverns funktionsstatus med din internetleverantör.
- Övrigt :
  Efter att elkontakten tagits bort en gång, sätt i den i vägguttaget, och starta sedan om åtgärden från början.

Uppdatera via USB

- Under uppdateringen av den fasta programvaran ska du inte göra följande :
  – Koppla från och tillbaka kablar, USB-lagringsenhet, mikrofon för högtalarinställning eller hörlurar eller utföra funktioner på apparaten som att stänga av strömmen
  – Att ansluta till den här apparaten från en dator eller en smarttelefon med deras appar
- Förbered en USB-lagringsenhet som är 256 MB eller större. Formatet av USB-lagringsenheter stöder FAT16 eller FAT32 filsystemformat.
  – Media som sätts i en USB kortläsare kanske inte används för den här funktionen.
  – USB-lagringsenheter med en säkerhetsfunktion stöds inte.
  – USB-nav och USB-lagringsenheter med navfunktion stöds inte. Anslut inte dessa enheter till apparaten.
- Ta bort data som lagrats på USB-lagringsenheten.
- Stäng av styrenheter (dator osv.) som är anslutna till nätverket.
- Stoppa uppspelningen av internetradio, USB-lagringsenhet eller innehåll från servern.
- Om multizonsfunktionen är aktiv, stäng av den.
- Om "HDMI CEC" är inställt på "On", ställ in det på "Off".
  – Tryck på 🏠 för att visa Home-skärmen. Välj sedan "System Setup" - "Hardware" - "HDMI", tryck på ENTER, välj "HDMI CEC" och välj "Off".
  * Beroende på USB-lagringsenheten eller dess innehåll kan det hända att det krävs lång tid för laddning, innehållet kanske inte läses in korrekt eller strömförsörjningen är bristfällig.
  * Vårt företag tar inte på något sätt ansvar för eventuella förluster eller skadade data, eller lagringsfel som uppstår till följd av att USB-lagringsenheten används. Uppmärksamma detta i förväg.
  * Beskrivningarna kan skilja sig från aktuella visningar på skärmen men åtgärder och funktioner är de samma.

Uppdatering

1. Anslut USB-lagringsenheten till din dator.
2. Ladda ner filen till den fasta programvaran från vårt företags webbplats till din dator och packa upp den.
   Den fasta programvarans filer har följande namn.
   PIOAVR∗∗∗∗_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 mappar till rotmappen på USB-

lagringsenheten.
  - Se till att kopiera de uppackade filerna.
4. Anslut USB-lagringsenheten till den här apparatens USB-port.
   - Om en strömadapter tillhandahålls med USB-lagringsenheten ska den anslutas till ett hushållsuttag.
   - Om USB-lagringsenheten har partitionerats kommer varje sektion att hanteras som en fristående enhet.
5. Tryck på ⌂.
   Home-skärmen visas på tv-skärmen.
6. Välj i tur och ordning "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" med markörerna och tryck sedan på ENTER.
   - Om "Firmware Update" visas i grått och inte kan väljas, vänta en stund tills apparaten startar.
   - Om en fast programvara inte kan uppdateras kan inte "Update via USB" väljas.
7. Tryck på ENTER med "Update" markerat för att starta uppdateringen.
   - Under uppdateringen kan TV-skärmen bli svart beroende på programmet som ska uppdateras. I detta fall, kontrollera förloppet på apparatens display. Tv-skärmen förblir svart tills uppdateringen slutförs och strömmen sätts på igen.
   - Under uppdateringen, stäng inte av strömmen eller koppla från eller koppla tillbaka USB-lagringsenheten.
   - När "Completed!" visas är uppdateringen slutförd.
8. Koppla bort USB-lagringsenheten från apparaten.
9. Tryck på ⏻ STANDBY/ON på huvudapparaten för att ställa apparaten i standbyläge. Förloppet har slutförts och din fasta programvara har uppdaterats till senaste version.
   - Använd inte ⏻ på fjärrkontrollen.

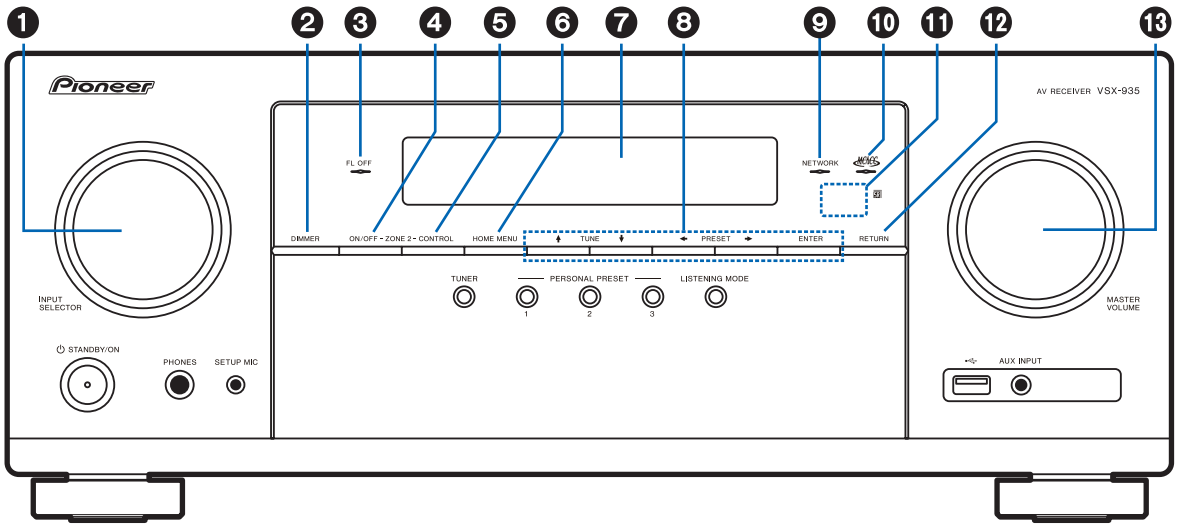
Om ett felmeddelande visas

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

Felkod

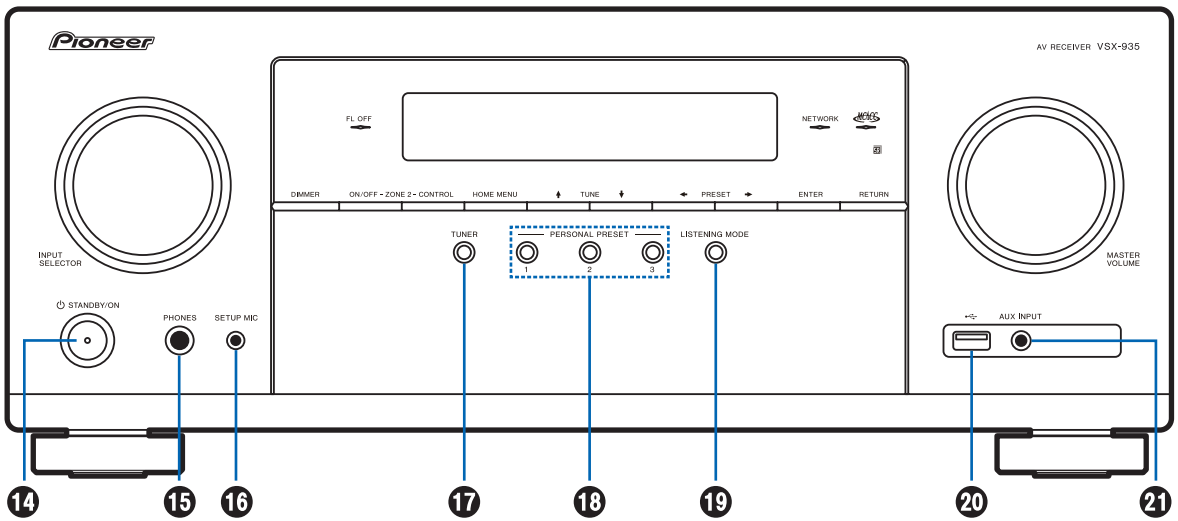
- ∗-01, ∗-10 :
  USB-lagringsenheten kan inte detekteras. Kontrollera om USB-lagringsenheten eller USB-kabeln sitter i korrekt i den här apparatens USB-port.
  Anslut USB-lagringsenhet till en extern strömkälla om den har sin egen strömförsörjning.
- ∗-05, ∗-13, ∗-20, ∗-21 :
  Filen för den fasta programvaran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

Frontpanel



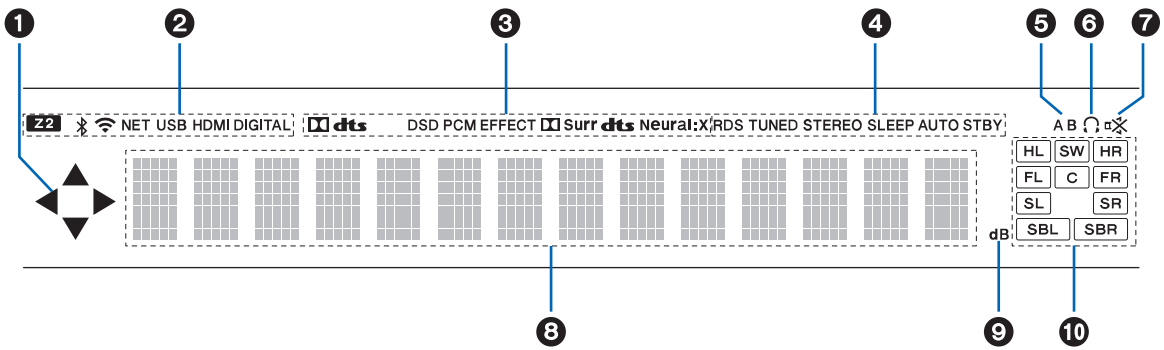
1. **INPUT SELECTOR-ratt** : Växla ingång som ska spelas.
2. **DIMMER-knapp** : Du kan stänga av displayen eller justera displayens ljusstyrka i tre steg.
3. **FL OFF-indikator** : Denna tänds när du har tryckt flera gånger på DIMMER för att stänga av displayen.
4. **ZONE 2-ON/OFF-knapp** : Slår på och av funktionen multizon. (→p81)
5. **ZONE 2-CONTROL-knapp** : Styr funktionen multizon. (→p81)
6. **HOME MENU-knapp** : Visar Startsidan. (→p96, p119, p123)
7. **Display** (→p12)
8. **Markörknappar (▲ / ▼ / ◄ / ►) och ENTER-knapp** : Välj objektet med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta. Använd dem för att ställa in stationer när du använder TUNER. (→p59)
9. **NETWORK-indikator** : Tänds när "NET" är valt med ingångsväljaren och apparaten är ansluten till nätverket. Tänds nät någon av följande funktioner används eller är aktiverade i standbyläget för denna apparat. När denna indikator är tänd ökar strömförbrukningen i standbyläget, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att HYBRID STANDBY-läget aktiveras där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade. Den tänds däremot inte när ZONE 2 är på.
   - HDMI CEC (→p112)
   - HDMI Standby Through (→p112)
   - USB Power Out at Standby (→p114)
   - Network Standby (→p114)
   - Bluetooth Wakeup (→p114)
10. **MCACC-indikator** : Denna tänds när du har aktiverat högtalarkalibreringen som utförs med MCACC. (→p120, p132)
11. **Sensor för fjärrkontroll** : Tar emot signalerna från fjärrkontrollen.
    - Fjärrkontrollens signalområde är inom cirka 16´/5 m, med en vinkel på 20° längs den vertikala axeln och 30º på var sida om.
12. **RETURN-knapp** : Gör att skärmen går tillbaka till det tidigare läget.
13. **MASTER VOLUME**

21. **AUX INPUT-anslutning** : Anslut en mobil musikspelare, m.m., genom att använda en stereokabel med minikontakt (ø1/8″/3,5 mm).



14. ⏻ **STANDBY/ON-knapp**
15. **PHONES-uttag** : Hörlurar med standardkontakt (ø1/4"/6,3 mm) är anslutna.
16. **SETUP MIC-anslutning** : Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning. (→**p120, p132**)
17. **TUNER-knapp** : Växlar ingången som ska spelas till "TUNER". Upprepade tryckningar växlar även ingång mellan "AM" (australiska och asiatiska modeller), "FM" och "DAB" (europeiska modeller).
18. **PERSONAL PRESET 1/2/3-knappar** : Registrerar de aktuella inställningsförhållandena som ingångsväljare, ljudåtergivningssätt etc. eller hämtar de registrerade inställningarna. (→**p84**)
19. **LISTENING MODE-knapp** : Väljer ljudåtergivningssätt. (→**p65**)
20. **USB-port** : En USB-lagringsenhet är ansluten så att musikfiler som lagrats på den kan spelas upp. (→**p86**)

Bildskärm

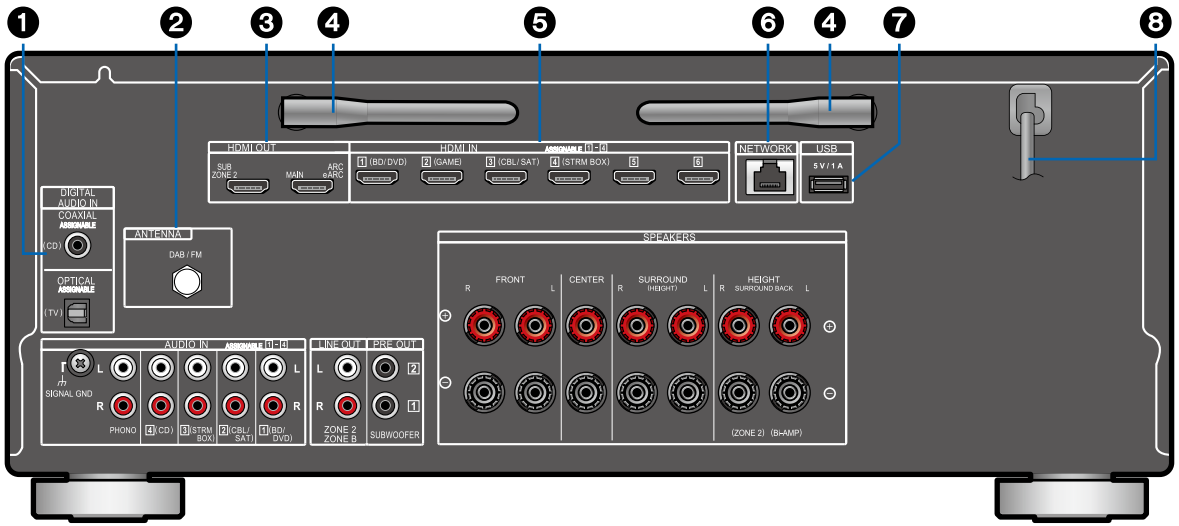


1. ▲ / ▼ / ◀ / ▶ : Dessa kan tändas när du utför åtgärder om "NET" eller "USB" valts med ingångsväljaren. ▲ / ▼ tänds när det finns flera mappar eller filer tillgängliga att välja. ◀ / ▶ tänds när textinformationen inte passar i det område som tillhandahålls av "❽".
2. Tänds i följande förhållanden.
   Z2 : ZONE 2 är på.
   : Ansluten av BLUETOOTH.
   : Ansluten via Wi-Fi.

NET : Tänds när ansluten till nätverket med "NET" ingångsväljare. Blinkar om inte riktigt ansluten till nätverket.
USB : Tänds när ingångsväljare "USB" har valts, en USB-enhet ansluts och USB-ingången väljs. Blinkar om USB-enheten inte anslutits ordentligt.
HDMI : HDMI-signaler tas emot och HDMI-ingång är vald.
DIGITAL : Digitala signaler tas emot och den digitala ingången har valts.

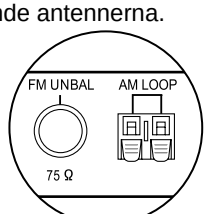
3. Tänds beroende på typen av digitala ljudsignaler och lyssningsläget.
4. Tänds i följande förhållanden.
   RDS : Tar emot RDS-sändningar.
   TUNED : Tar emot DAB- (europeiska modeller)/ AM- (australiska och asiatiska modeller)/FM-radio
   STEREO : FM-stereosändningar tas emot.
   SLEEP : Insomningstimern är inställd. (→p113)
   AUTO STBY : Auto Standby har ställts in. (→p113)
5. Visar plats för ljudutmatning.
   A : Matar endast ut ljud till ZONE A.
   B : Matar endast ut ljud till ZONE B.
   AB : Matar ut ljud till både ZONE A och ZONE B.
6. Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
7. Blinkar när ljudavstängningen är på.
8. Visar olika uppgifter om insignaler.
9. Tänds när volymen justeras.
10. **Högtalar-/kanaldisplay** : Visar den utgångskanal som motsvarar valt lyssningsläget.

Bakpanel

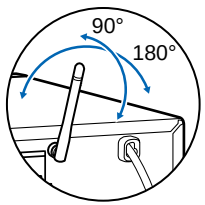


1. **DIGITAL AUDIO IN OPTICAL/COAXIAL-uttag** : Mata in digitala ljudsignaler från TV- eller AV-komponenter med en digital optisk kabel eller digital koaxialkabel.

2. **Anslutning för ANTENNA DAB/FM** (europeiska modeller) : Anslut de medföljande antennerna.
   ANTENNA AM LOOP/FM UNBAL 75 Ω-anslutning (australiska och asiatiska modeller) : Anslut den medföljande antenner.

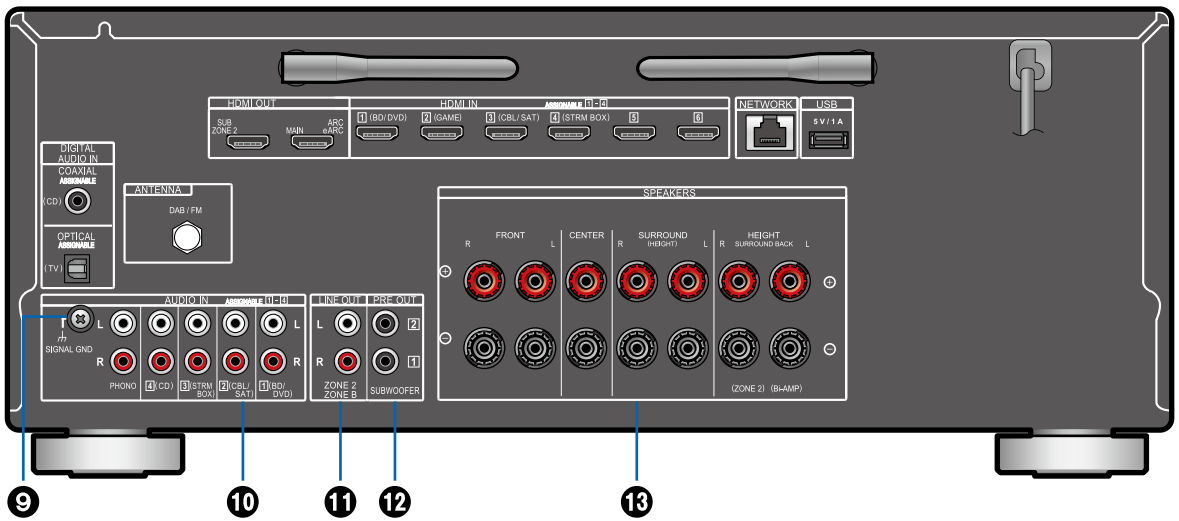


3. **HDMI OUT-anslutning** : Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en skärm som en TV eller en projektor.
4. **Antenn för trådlöst** : Används för Wi-Fi-anslutning eller vid användning av en BLUETOOTH-kompatibel enhet. Justera vinklarna i enlighet med anslutningens status.



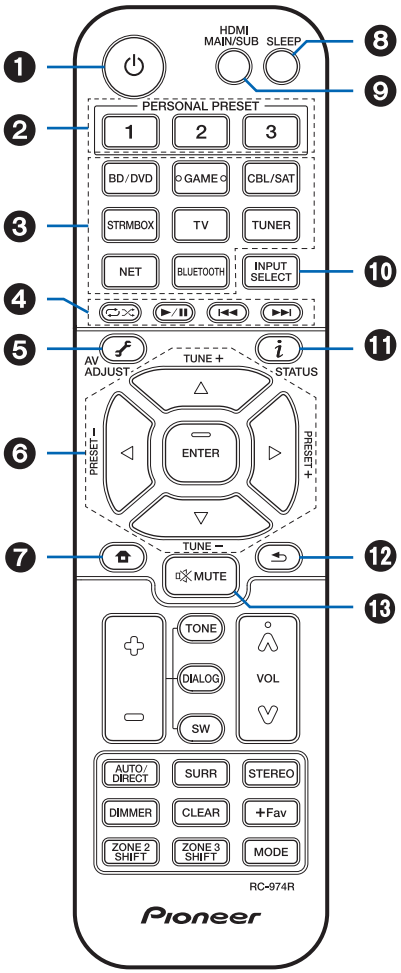
5. **HDMI IN-anslutning** : Skicka video- och ljudsignalerna med en HDMI-kabel som är ansluten till en AV-komponent.
6. **NETWORK-port** : Anslut till nätverket med en Ethernet-kabel.
7. **USB-port** : Anslut en USB-lagringsenhet för att spela upp musikfiler (→p86). Du kan också förse USB-enheter (5 V/1 A) med ström med en USB-kabel.
8. **Strömsladd**

med högtalarkablar. (Anslutning med Y-adapter stöds inte.)

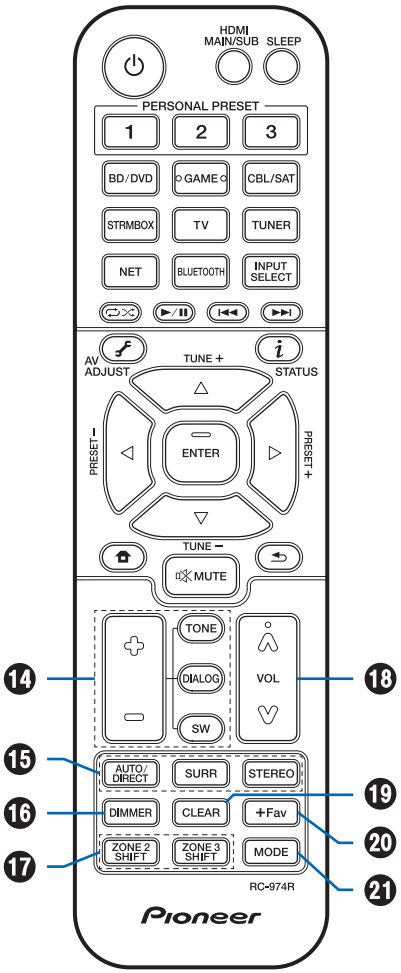


9. **SIGNAL GND-anslutning** : Anslut skivspelarens jordkabel.
10. **AUDIO IN-anslutning** : Mata in ljudsignaler från AV-komponenter med en analog ljudkabel.
11. **ZONE 2 LINE OUT-uttag** : Utgångar för ljudsignaler med en analog ljudkabel ansluten till en inbyggd förstärkare i ett separat rum (ZONE 2).
    ZONE B LINE OUT-uttag : Skicka samtidigt ut samma ljudkälla som till högtalarna (ZONE A) som är anslutna till denna apparat genom att ansluta den till trådlösa hörlurar, trådlös högtalarsändare, etc., med hjälp av en analog ljudkabel.
12. **SUBWOOFER PRE OUT-uttag** : Anslut en aktiv subwoofer med en subwooferkabel. Det går att ansluta upp till två aktiva subwoofer. Samma signal matas ut från varje SUBWOOFER PRE OUT-uttag.
13. **SPEAKERS-anslutningar** : Anslut högtalarna

Fjärrkontroll



1. ⏻ **STANDBY/ON-knapp**
2. **PERSONAL PRESET 1/2/3-knappar** : Registrerar de aktuella inställningsförhållandena som ingångsväljare, ljudåtergivningssätt etc. eller hämtar de registrerade inställningarna. (→p84)
3. **Ingångsväljarknappar** : Växlar ingången som ska spelas.
4. **Uppspelningsknappar** : Används för uppspelningsfunktioner på musikservern (→p89) eller USB-enheten (→p86). Genom att växla till "CEC MODE" med "21. MODE-knapp", kan du använda en AV-komponent som är kompatibel med HDMI CEC-funktionen. (Vissa apparater kan inte hanteras.)
5. **(AV ADJUST)-knapp** : Du kan snabbt göra inställningar som "HDMI" och "Audio" under uppspelning på TV-skärmen. (→p67)
6. **Markörknappar och ENTER-knapp** : Välj alternativet med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. När mappen eller fillistan inte visas på en skärm på tv:n kan du trycka på ◀ / ▶ för att ändra skärmen.
7. **-knapp** : Visar Startsidan. (→p96, p119, p123)
8. **SLEEP-knapp** : Du kan låta apparaten gå in i standbyläge automatiskt när den angivna tiden har löpt ut. Välj tid mellan "30 min", "60 min", "90 min" och "Off". Välj "Off", om du inte vill att apparaten ska gå in i standbyläge automatiskt. Du kan även ställa in denna genom att trycka på -knappen på fjärrkontrollen för att visa hemskärmen och välja "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Sleep Timer" (→p113).
9. **HDMI MAIN/SUB-knapp** : Välj HDMI OUT-uttag som ska mata ut videosignalerna mellan "MAIN", "SUB", och "MAIN+SUB".
10. **INPUT SELECT-knapp** : Växlar ingången som ska spelas.
11. **(STATUS)-knapp** : Ändrar informationen på displayen och används för att sköta RDS. (→p60)
12. **-knapp** : Gör att skärmen går tillbaka till det tidigare läget.
13. **-knapp** : Stänger tillfälligt av ljudet. Tryck på knappen igen för att avbryta ljudavstängningen.



14. **TONE/DIALOG/SW-knappar** : Justerar ljudkvaliteten för högtalare och volymen för subwoofern.
TONE-knapp : Du kan justera högtalarnas ljudkvalitet.
   1. Tryck på TONE flera gånger för att välja diskant och bas och justera innehållet.
   Treble : Förstärker eller dämpar högtalarnas höga tonområde.
   Bass : Förstärker eller dämpar högtalarnas låga tonområde.
   2. Tryck på + eller - för justering.

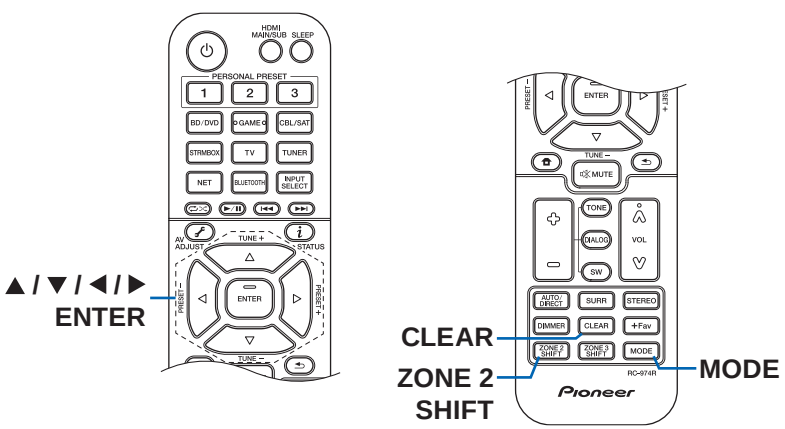
DIALOG-knapp : Framhäver filmdialoger och sång i musik så att dessa hörs bättre. Det är speciellt effektiv för filmrepliker. Vidare, effekten kvarstår även om centerhögtalaren inte används. Välj önskad nivå från "1" (låg) till "5" (hög).
   1.Tryck på DIALOG.
   2. Tryck på + eller - för justering.
   • Beroende på ingångskälla eller lyssningslägets inställning är val inte möjligt eller kanske önskad effekt inte kan aktiveras.

SW-knapp : Justera subwooferns högtalarnivå samtidigt som du lyssnar på ljudet.
   1. Tryck på SW.
   2. Tryck på + eller - för att justera nivån mellan "-15.0 dB" och "+12.0 dB".
      • Om du ställer in apparaten i standby-läge kommer justeringarna som du gjorde att återställas till föregående status.
15. **LISTENING MODE-knappar** : Väljer ett ljudåtergivningssätt (→p65).
16. **DIMMER-knapp** : Du kan stänga av displayen eller justera displayens ljusstyrka i tre steg.
17. **ZONE 2 SHIFT-knapp** : Används för att styra funktionen multizon (→p81). (ZONE 3 SHIFT -knappen kan inte användas på den här enheten.)
18. **Volymknappar**
19. **CLEAR-knapp** : Raderar alla tecken du har matat in när du skriver text på TV-skärmen.
20. **+Fav-knapp** : Används för att registrera AM-radiostationer (australiensiska och asiatiska modeller)/FM-/DAB-radiostationer (europeiska modeller). (→p64)
21. **MODE-knapp** : Växlar mellan automatisk inställning och manuell inställning (→p59) för AM (australiensiska och asiatiska modeller)/ FM-stationer, och gör det möjligt för dig att välja ordningsföljd för visningen av DAB-stationer (→p63). Vidare, när en HDMI CEC-funktion aktiverad AV-komponent är ansluten till denna apparat kan du ändra "4. Uppspelningsknappar" mellan "CEC MODE" och "RCV MODE" (normalläge).

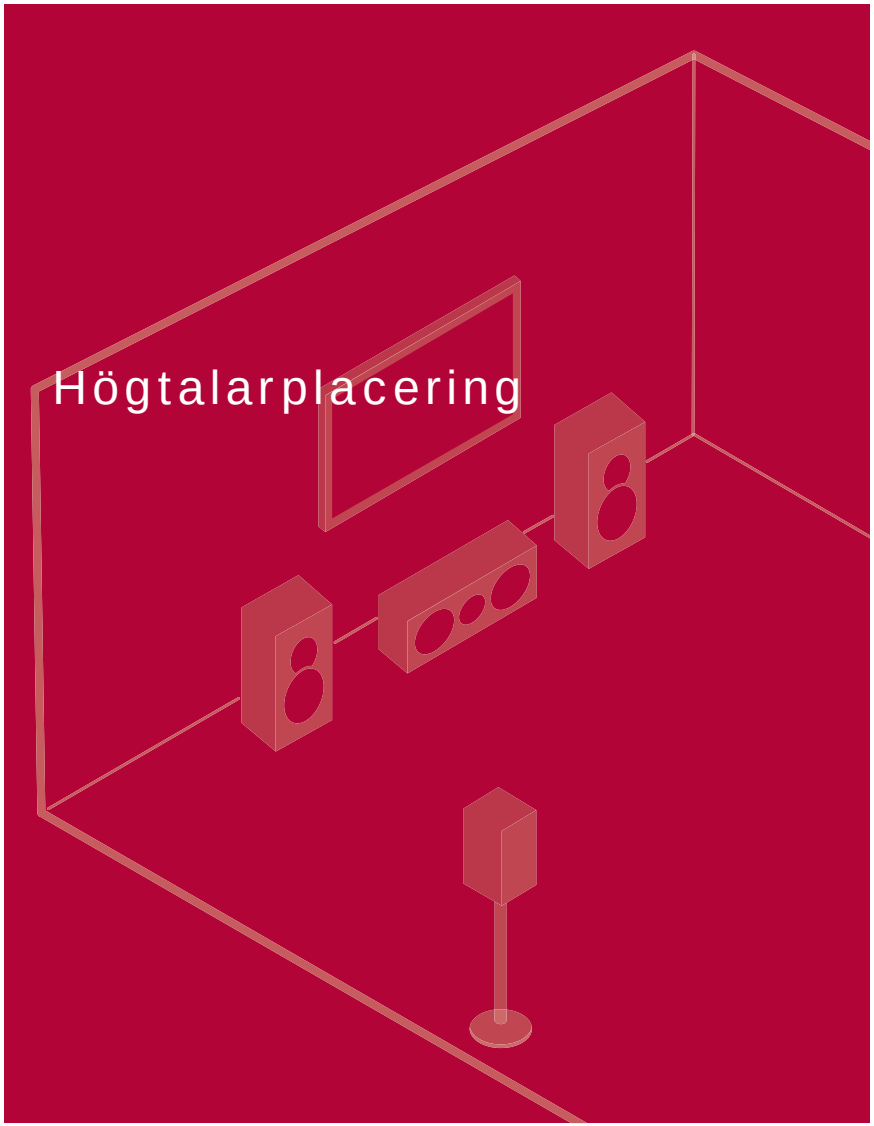
Skriva in tecken

Du kan skriva in tecken eller symboler på tangentbordet som visas på TV-skärmen, som när du ska skriva in ett lösenord när du ställer in Wi-Fi Setup (→p124) eller namnger ett snabbval för en radiostation (→p110).

1. Välj ett tecken eller en symbol med markörknapparna ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 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.



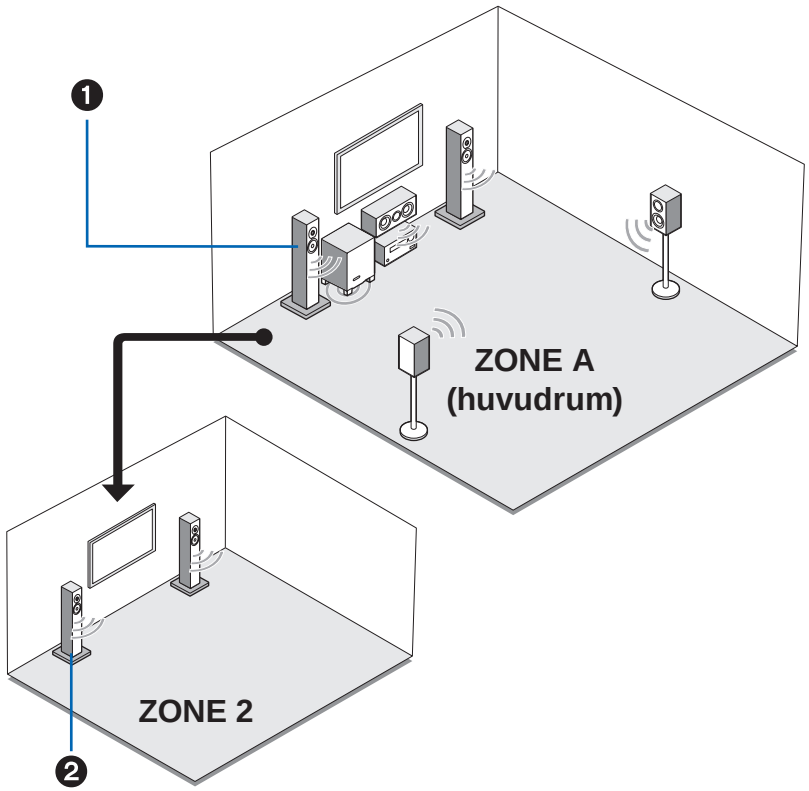
- Välj "A/a" för att växla mellan versaler och gemener. (Kan även ändras med MODE-knappen på fjärrkontrollen.)
- För att mata in ett mellanslag, välj "␣".
- För att radera ett tecken till vänster om markören, välj "⌫".
- För att radera alla inmatade tecknen, tryck på CLEAR-knappen på fjärrkontrollen.
- På uppspelningsskärmen för ZONE 2, manövrera fjärrkontrollen medan du trycker och håller ner ZONE 2 SHIFT-knappen. För att radera alla inmatade tecknen, tryck på CLEAR-knappen utan att trycka in ZONE 2 SHIFT-knappen.



Apparaten kan användas på olika sätt, beroende på placeringen av de högtalare du installerar. Välj den högtalarplacering som passar bäst för installationsmiljön och bekräfta metoderna för installation och anslutning.

❑ **Högtalarplacering (→p20)**
❑ **Högtalarinstallation (→p25)**
❑ **Högtalaranslutningar (→p30)**
❑ **Högtalarkombinationer (→p157)**

Lyssningsrummet och högtalarplaceringen



1. Högtalare i ZONE A
Högtalarsystemet som är installerat i huvudrummet (där apparaten är placerad).

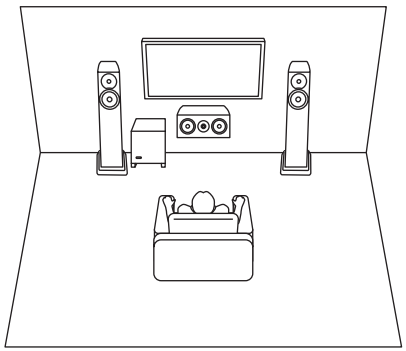
2. Högtalare i ZONE 2
Högtalarsystemet med 2 kan. installerat i ett separat rum (ZONE 2). Detta gör det möjligt att spela upp samma källa i huvudrummet och det separata rummet samtidigt, eller att spela upp separata källor.

3.1ch
5.1ch
7.1ch
3.1.2ch
5.1.2ch

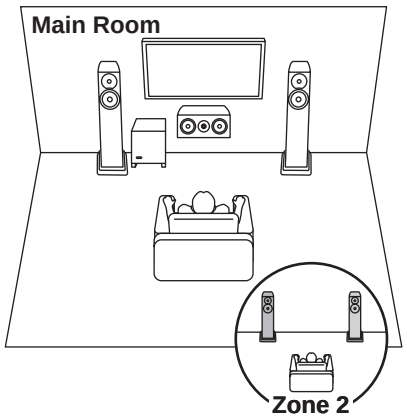
3.1-kanalsystem

Ett 3.1-kanalsystem som kombinerar fronthögtalarna med en centerhögtalare och en subwoofer.

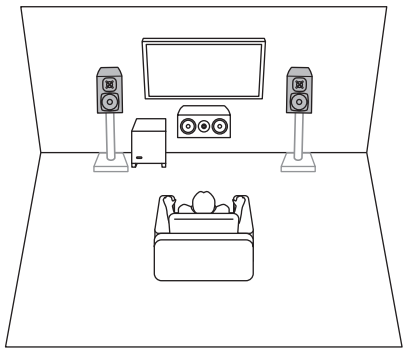
Grundsystem (→p26)



3.1 kan. + ZONE 2 (→p26)



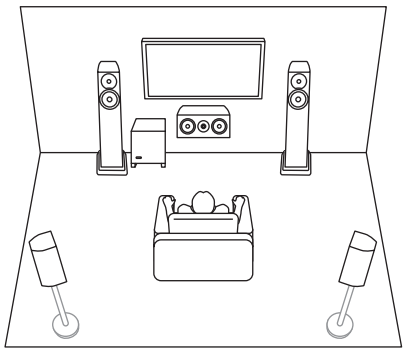
3.1 kan. (dubbelförstärkare (Front)) (→p26)



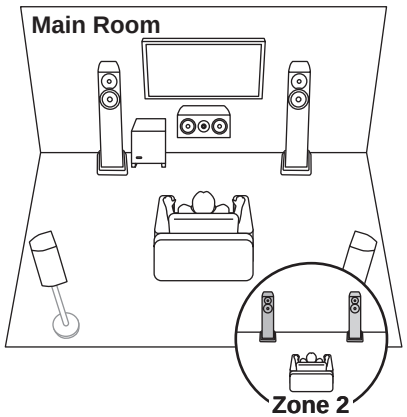
5.1-kanalsystem

Detta är ett standard 5.1 kanalsystem.

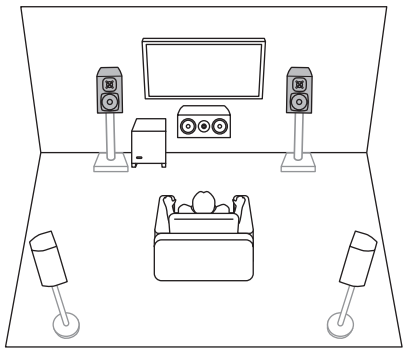
Grundsystem (→p26)



5.1 kan. + ZONE 2 (→p26)



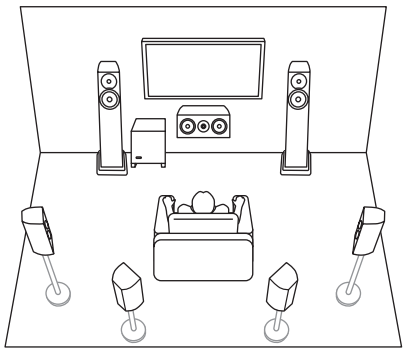
5.1 kan. (dubbelförstärkare (Front)) (→p26)



7.1-kanalsystem

Detta är ett 7.1 kanalsystem som består av det standard 5.1 kanalsystemet och tillagda bakre surroundhögtalare.

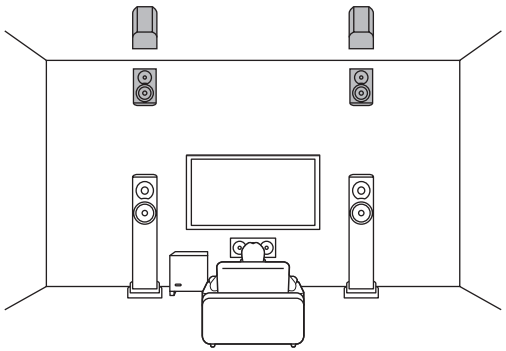
Grundsystem (→p27)



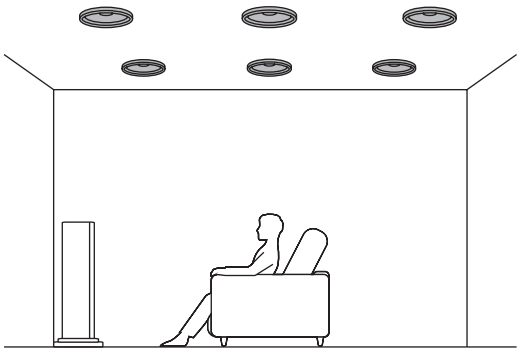
3.1.2-kanalsystem

Ett högtalarsystem som är ett 3.1-kanalsystem med en extra uppsättning höjdhögtalare.

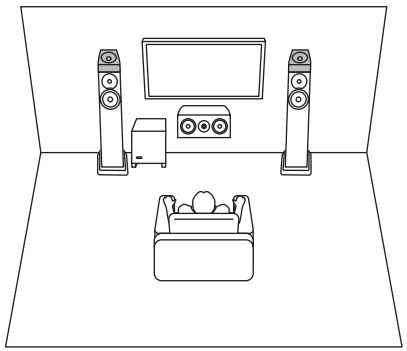
3.1.2 kan. (front eller bakre, högt monterad) (→p28)



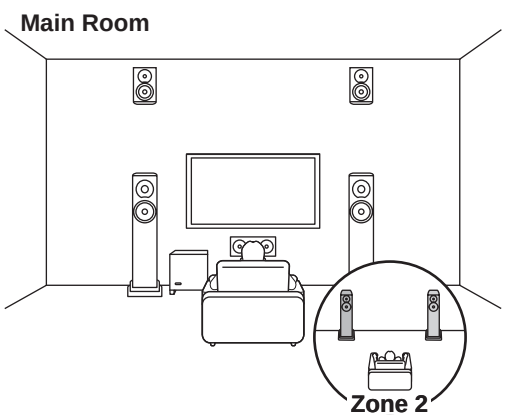
3.1.2 kan. (övre front eller övre mitt eller övre bak) (→p28)



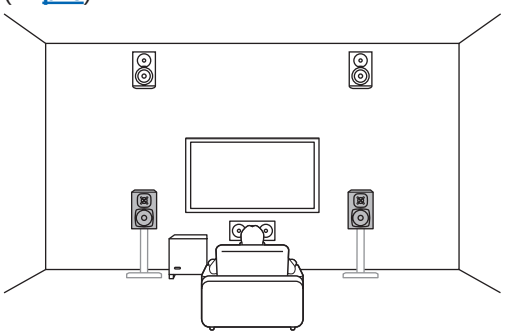
3.1.2 kan. (Dolby-kompatibla högtalare (Front)) (→p28)



3.1.2 kan. + ZONE 2 (→p28)



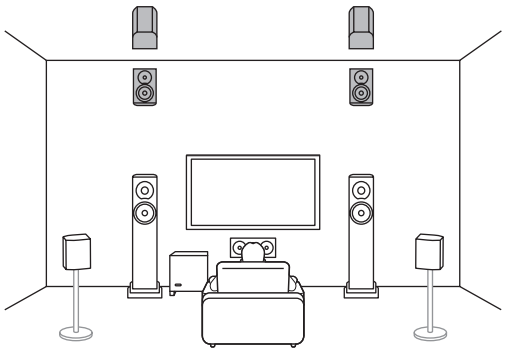
3.1.2 kan. (dubbelförstärkare (Front)) (→p28)



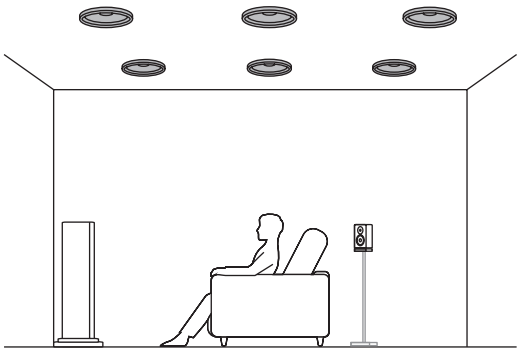
5.1.2-kanalsystem

Ett högtalarsystem som är ett 5.1-kanalsystem med en extra uppsättning höjdhögtalare.

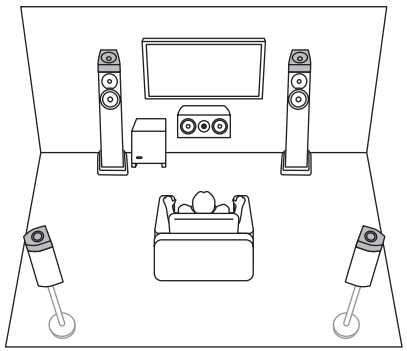
5.1.2 kan. (front eller bakre, högt monterad) (→p29)



5.1.2 kan. (övre front eller övre mitt eller övre bak) (→p29)



5.1.2 kan. (Dolby-kompatibla högtalare (Front eller surround)) (→p29)



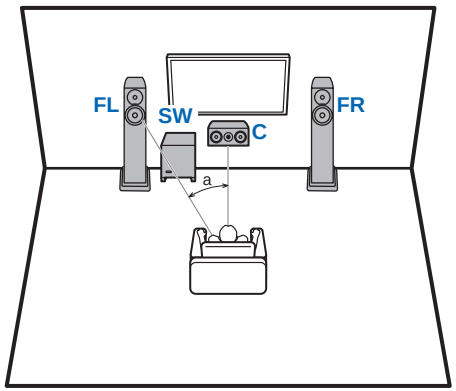
3.1ch
5.1ch
7.1ch
3.1.2ch
5.1.2ch

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 :

FL	Front speaker Left
FR	Front speaker Right
C	Center speaker
SL	Surround speaker Left
SR	Surround speaker Right
SBL	Surround Back speaker Left
SBR	Surround Back speaker Right
FHL	Front High speaker Left
FHR	Front High speaker Right
RHL	Rear High speaker Left
RHR	Rear High speaker Right
TFL	Top Front speaker Left
TFR	Top Front speaker Right
TML	Top Middle speaker Left
TMR	Top Middle speaker Right
TRL	Top Rear speaker Left
TRR	Top Rear speaker Right
DFL	Dolby enabled speaker Front Left
DFR	Dolby enabled speaker Front Right
DSL	Dolby enabled speaker Surround Left
DSR	Dolby enabled speaker Surround Right

3.1 Kanalsystem

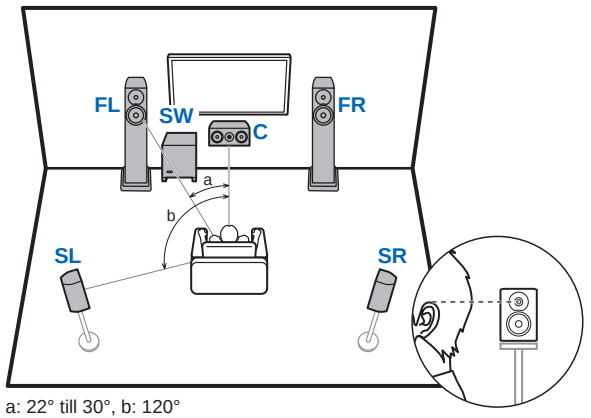


a: 22° till 30°

FL, FR Placera den vänstra och högra fronthögtalaren i höjd med öronen.
C Centerhögtalaren bör placeras vinklad mot lyssnaren.
SW Placera den aktiva subwoofern mellan centerhögtalaren och en fronthögtalare.

3.1 kan.-anslutning (→p33)
3.1 kan. + ZONE 2-anslutning (→p34)
3.1 kan. (dubbelförstärkare (Front))-anslutning (→p35)

5.1 Kanalsystem

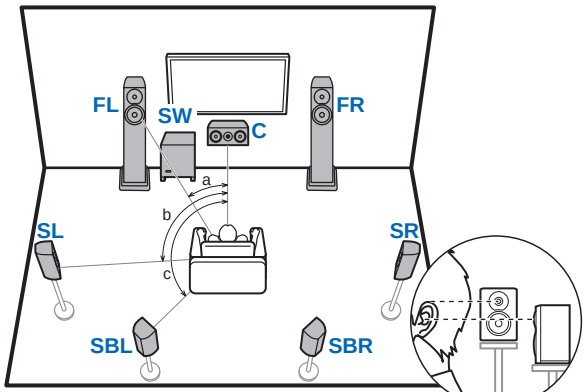


a: 22° till 30°, b: 120°

FL, FR Placera den vänstra och högra fronthögtalaren i höjd med öronen.
C Centerhögtalaren bör placeras vinklad mot lyssnaren.
SW Placera den aktiva subwoofern mellan centerhögtalaren och en fronthögtalare.
SL, SR Placera den vänstra och högra surroundhögtalaren precis ovanför öronhöjd.

5.1 kan.-anslutning (→p36)
5.1 kan. + ZONE 2-anslutning (→p37)
5.1 kan. (dubbelförstärkare (Front))-anslutning (→p38)

7.1 Kanalsystem



a: 22° till 30°, b: 90° till 110°, c: 135° till 150°

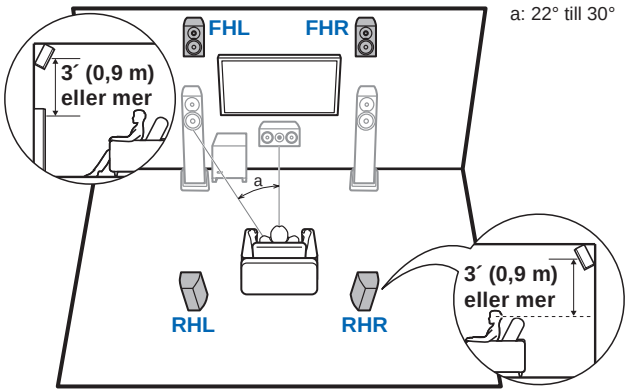
FL, FR Placera den vänstra och högra fronthögtalaren i höjd med öronen.
C Centerhögtalaren bör placeras vinklad mot lyssnaren.
SW Placera den aktiva subwoofern mellan centerhögtalaren och en fronthögtalare.
SL, SR Placera den vänstra och högra surroundhögtalaren precis ovanför öronhöjd.
SBL, SBR Placera den vänstra och högra bakre surroundhögtalaren i höjd med öronen.

- Om bakre surroundhögtalare installeras, se till att även installera surroundhögtalare.

7.1 kan.-anslutning (→p39)

3.1.2 Kanalsystem

Högt monterade högtalare

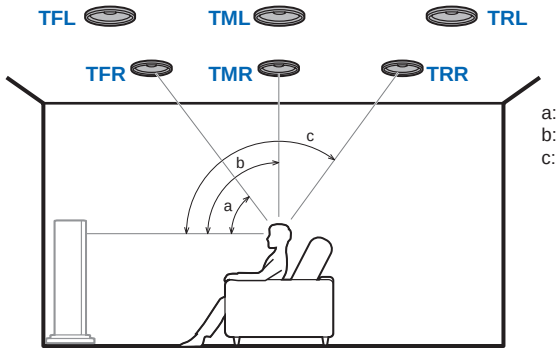


a: 22° till 30°

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

RHL, RHR Placera de bakre högt monterade högtalarna så att avståndet i längdled motsvarar fronthögtalarna, vinklade mot lyssnaren.

Övre högtalare



a: 30° till 55°
b: 65° till 100°
c: 125° till 150°

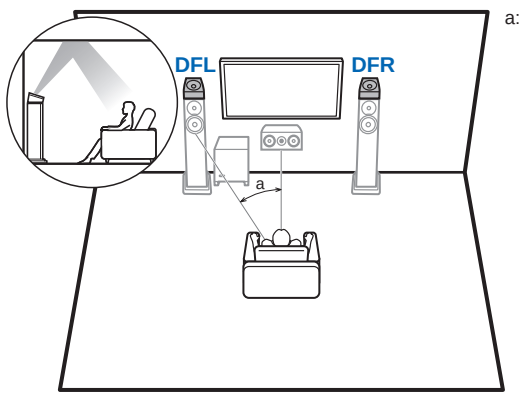
TFL, TFR Placera de övre fronthögtalarna i taket direkt ovanför lyssningspositionen.

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

TRL, TRR Placera de bakre mitthögtalarna i taket direkt ovanför lyssningspositionen.

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

Dolby-kompatibla högtalare



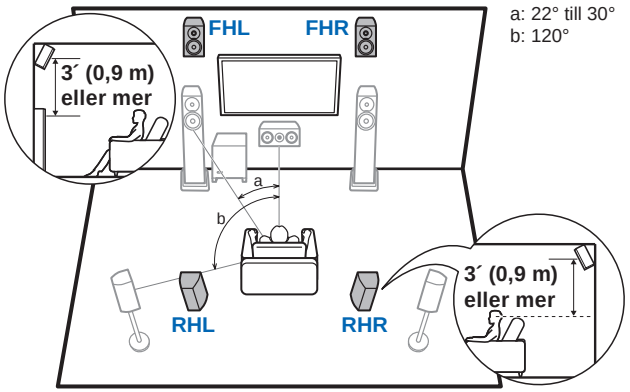
a: 22° till 30°

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

3.1.2 kan.-anslutning (→p40)
3.1.2 kan. + ZONE 2-anslutning (→p41)
3.1.2 kan. (dubbelförstärkare (Front))-anslutning (→p42)

5.1.2 Kanalsystem

Högt monterade högtalare



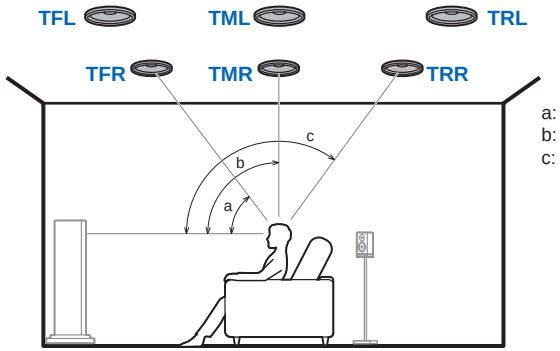
a: 22° till 30°
b: 120°

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

RHL, RHR Placera de bakre högt monterade högtalarna så att avståndet i längdled motsvarar fronthögtalarna, vinklade mot lyssnaren.

5.1.2 kan.-anslutning (→p43)

Övre högtalare



a: 30° till 55°
b: 65° till 100°
c: 125° till 150°

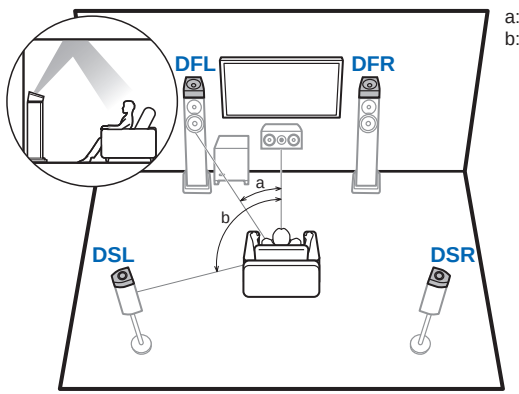
TFL, TFR Placera de övre fronthögtalarna i taket framför lyssningspositionen.

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

TRL, TRR Placera de bakre mitthögtalarna i taket direkt ovanför lyssningspositionen.

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

Dolby-kompatibla högtalare



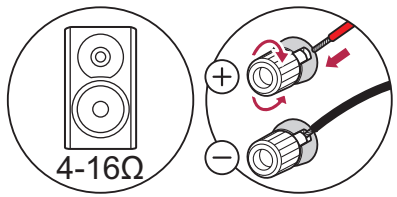
a: 22° till 30°
b: 120°

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

DSL, DSR De Dolby-kompatibla högtalarna (surround) installeras ovanpå surroundhögtalarna.

Högtalaranslutningar

(Innan förfarandet inleds)
Högtalaranslutningar och "Speaker Impedance"-inställningar **31**



3.1-kanalsystem **33, 34, 35**
5.1-kanalsystem **36, 37, 38**
7.1-kanalsystem **39**
3.1.2-kanalsystem **40, 41, 42**
5.1.2-kanalsystem **43**

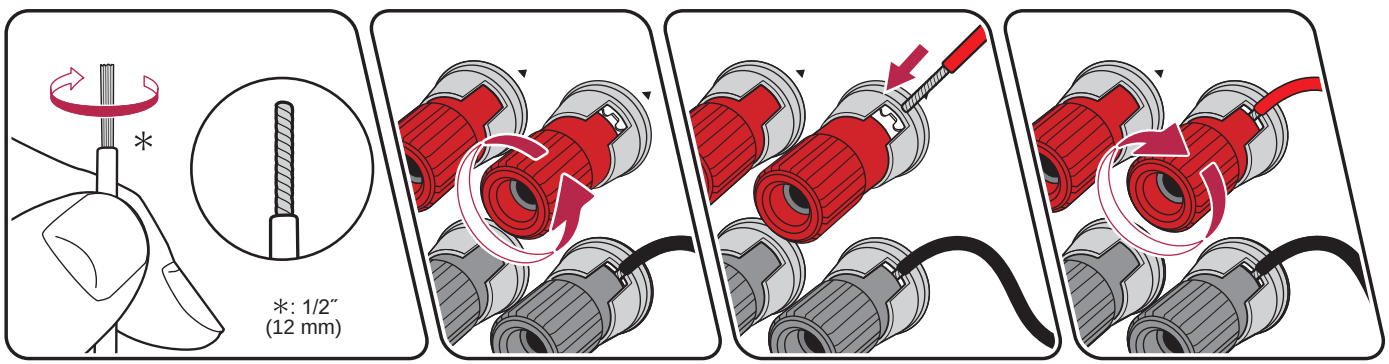
Högtalaranslutningar och "Speaker Impedance"-inställningar

Anslutningar

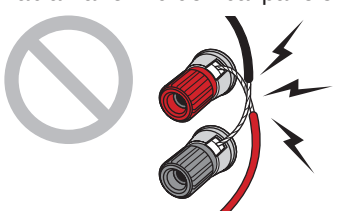
■ (Notera) Högtalarimpedans

Anslut högtalare med en impedans från 4 Ω till 16 Ω. Om någon av de högtalare som ska anslutas har en impedans på mer än 4 Ω och mindre än 6 Ω, ställer du "Speaker Impedance" på "4ohms" i "Speaker Setup" i avsnittet Grundinställning (→p130). Vid inställning av "Speaker Impedance" i menyn Systeminställning, trycker du på ⌂ på fjärrkontrollen för att visa Startsidan, och sedan välja "System Setup" - "Speaker" - "Configuration", för att ställa in "Speaker Impedance" (→p104) på "4ohms".

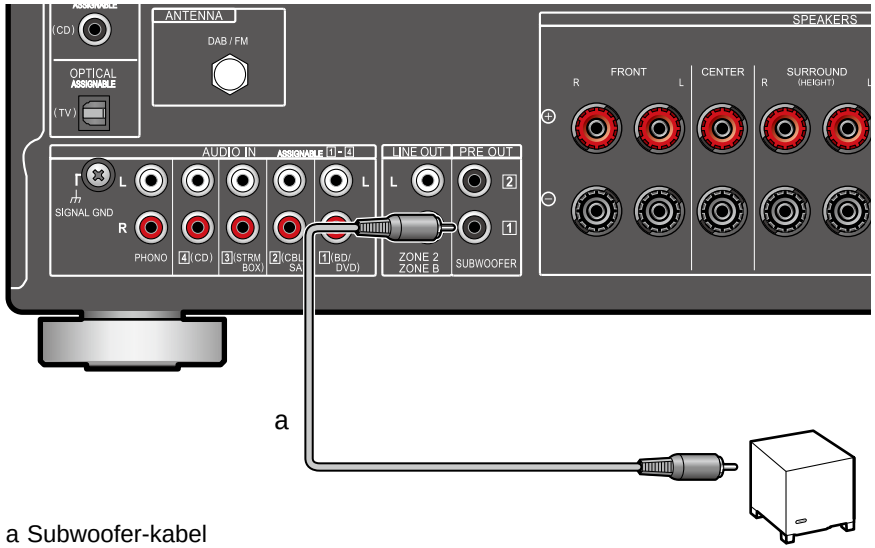
■ Anslut högtalarkablar



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.



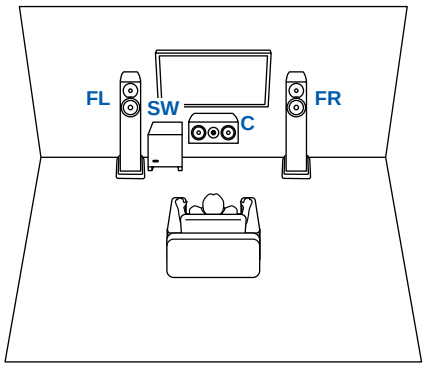
■ Anslut subwoofern

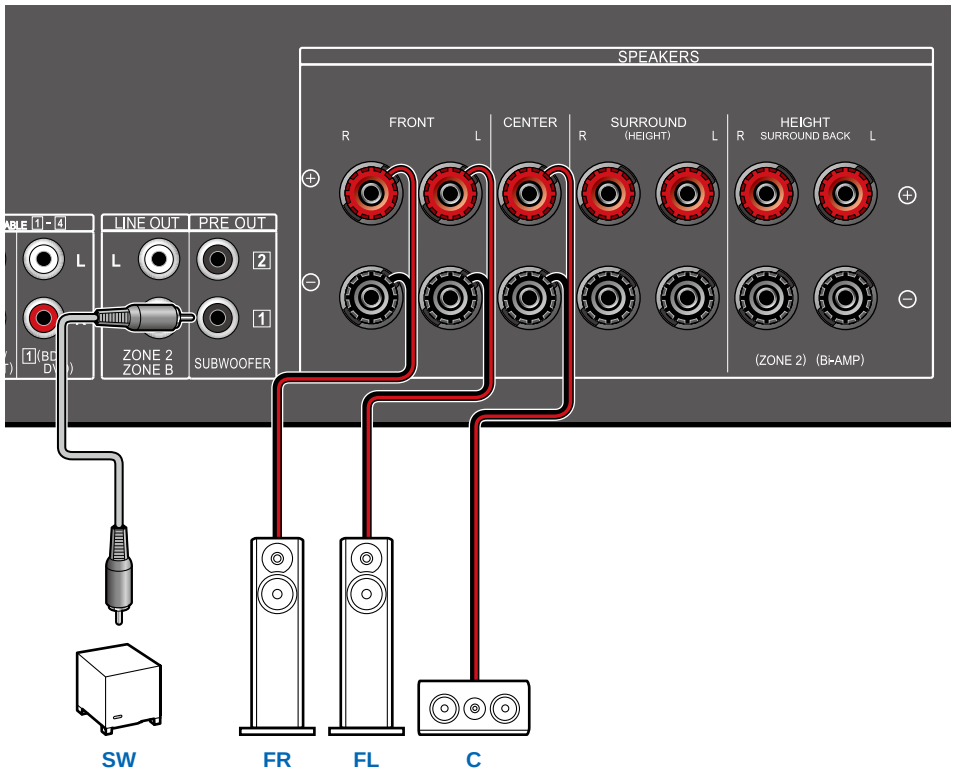


a Subwoofer-kabel

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

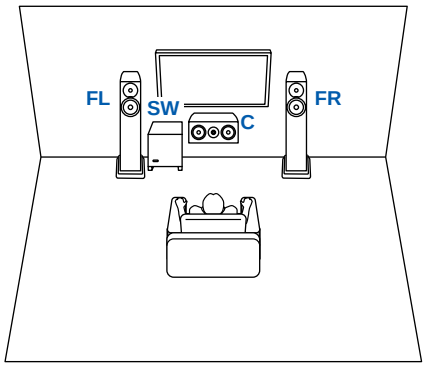
3.1-kanalsystem



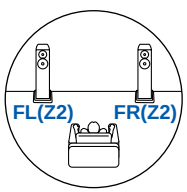


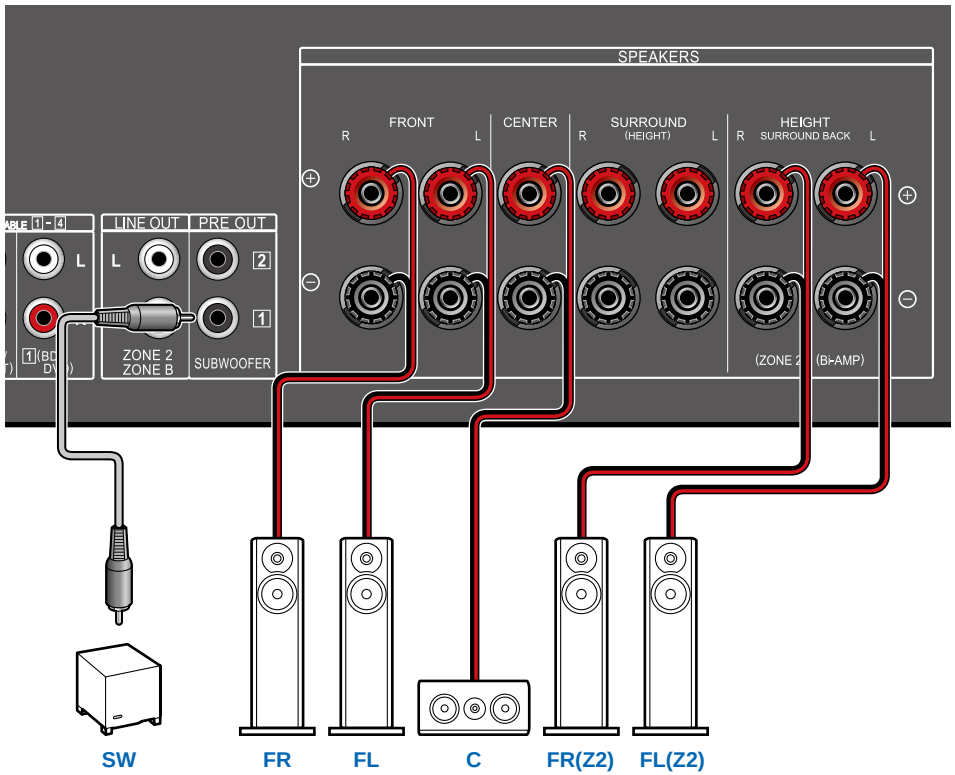
■ 3.1-kanalsystem + ZONE SPEAKER

MAIN ROOM

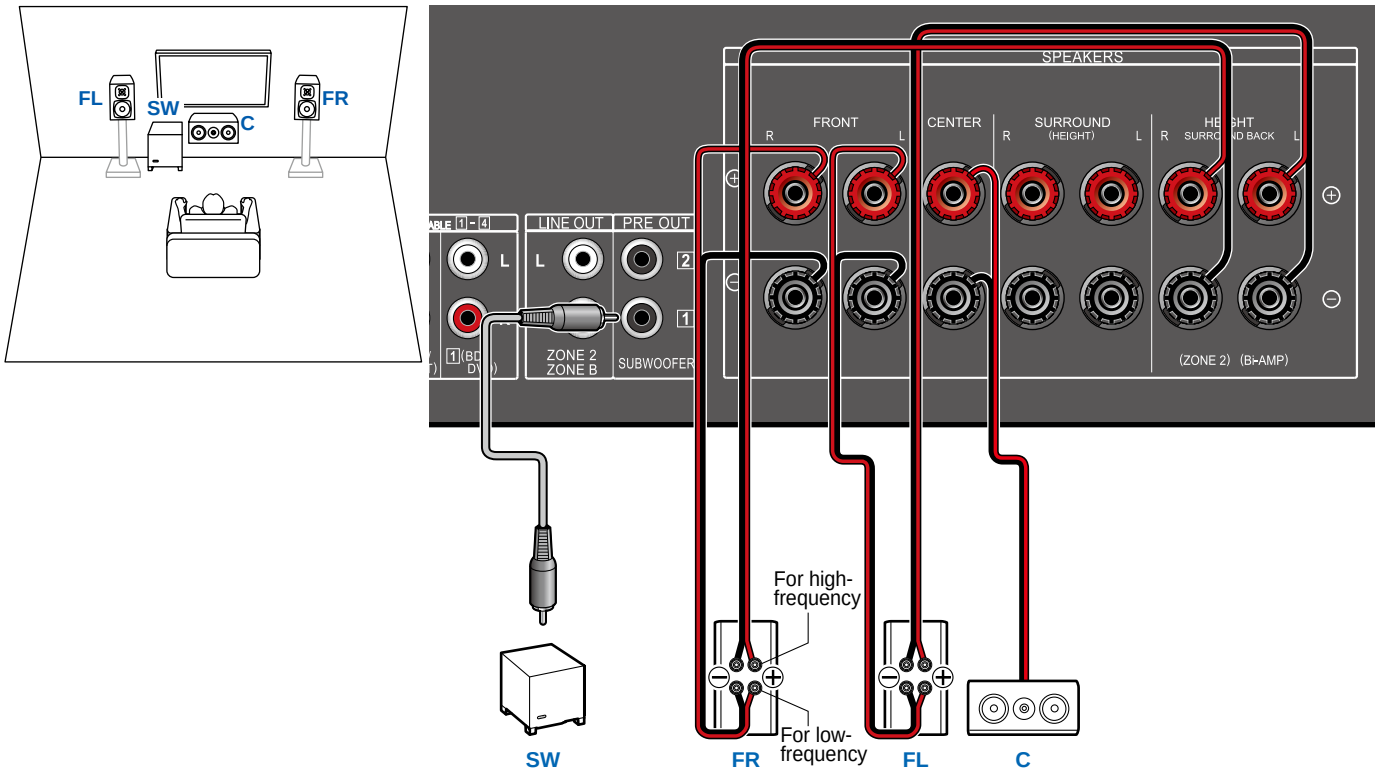


ZONE 2



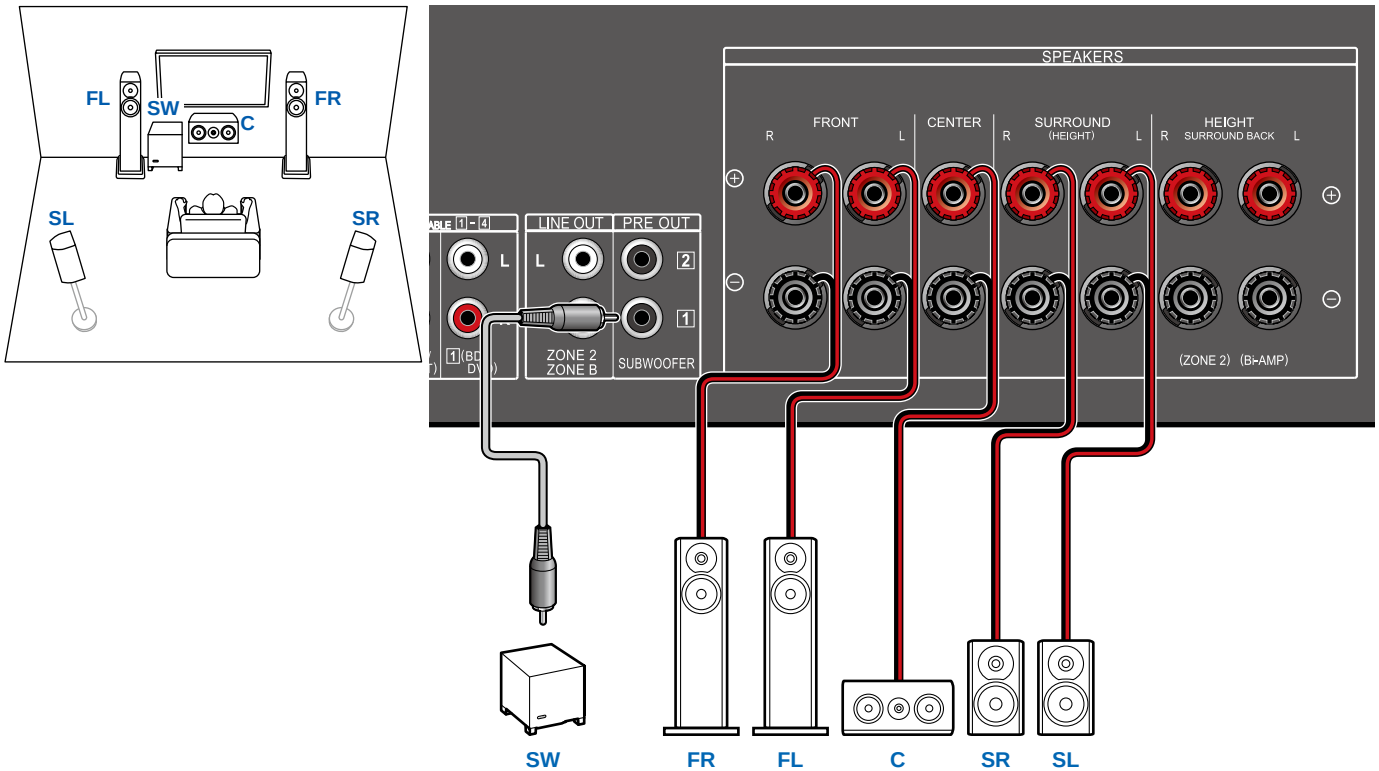


3.1-kanalsystem (dubbelförstärkning av högtalarna)



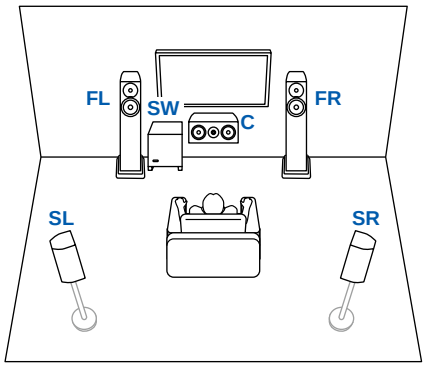
Kontrollera att du tar bort spärren som ansluter woofer-uttagen och diskantuttagen på högtalare med dubbelförstärkning. Titta i instruktionsboken för dina högtalare.

5.1-kanalsystem

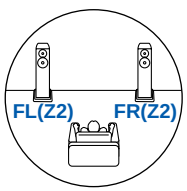


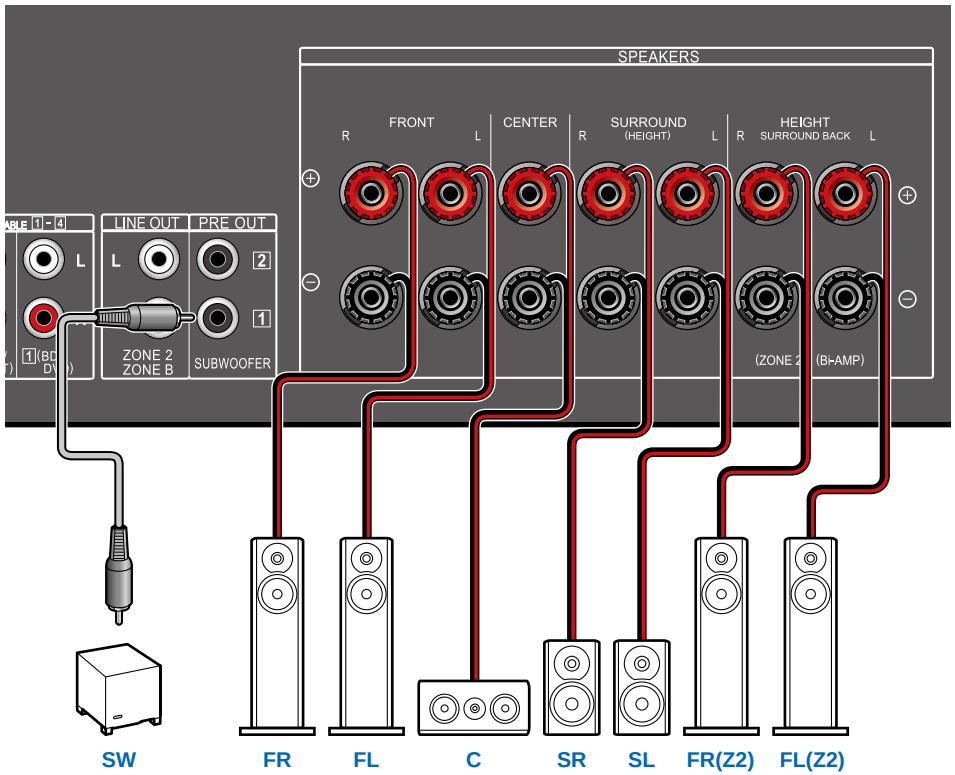
■ 5.1-kanalsystem + ZONE SPEAKER

MAIN ROOM

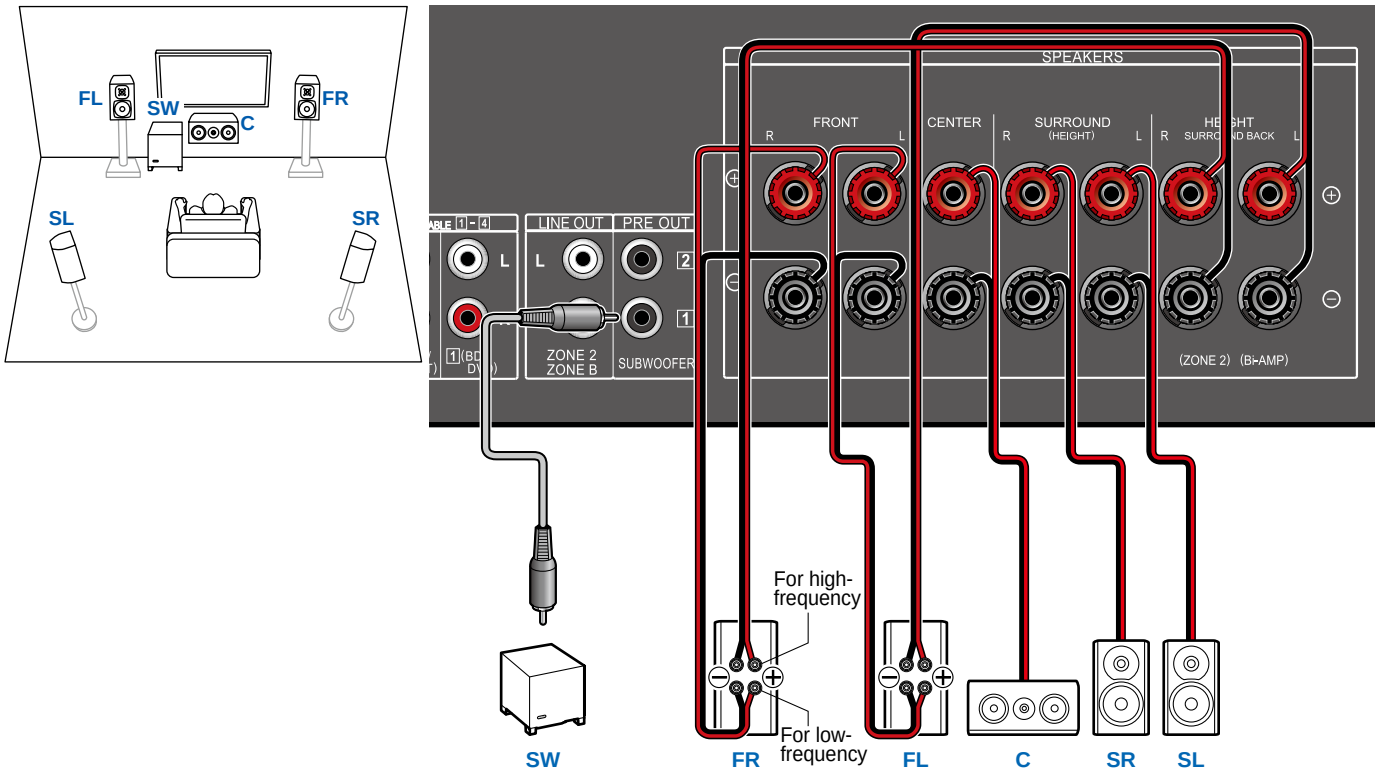


ZONE 2





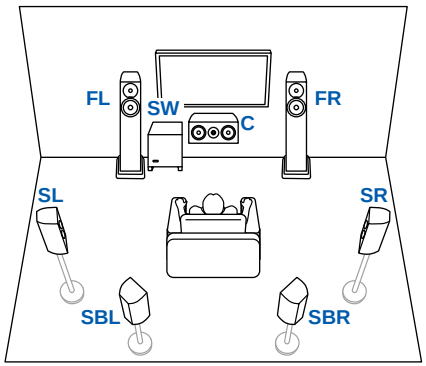
5.1-kanalsystem (dubbelförstärkning av högtalarna)

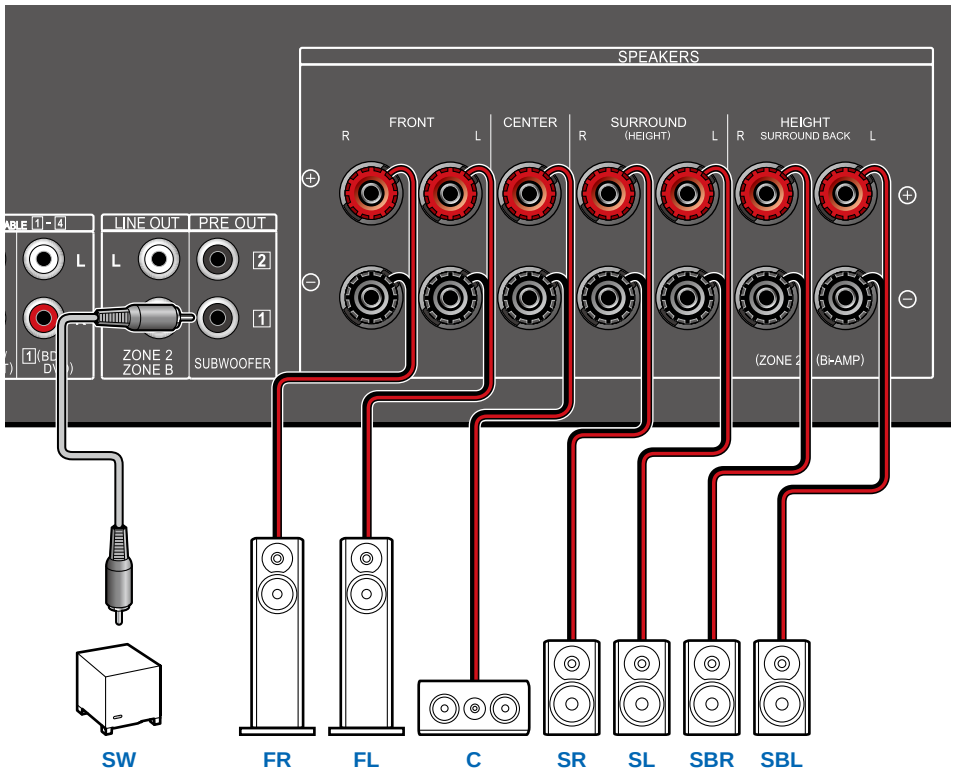


Kontrollera att du tar bort spärren som ansluter woofer-uttagen och diskantuttagen på högtalare med dubbelförstärkning. Titta i instruktionsboken för dina högtalare.

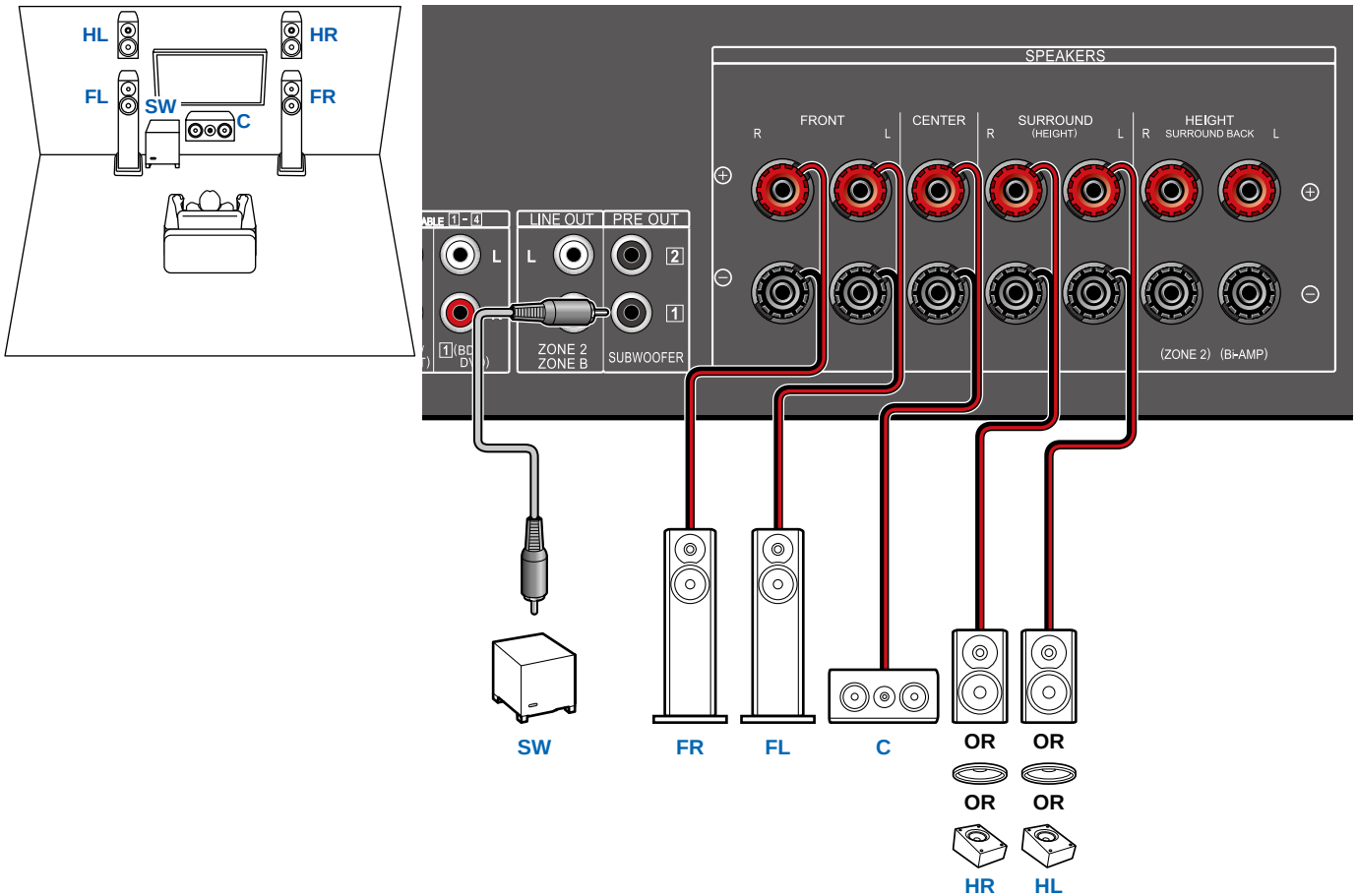
3.1ch
5.1ch
7.1ch
3.1.2ch
5.1.2ch

7.1-kanalsystem



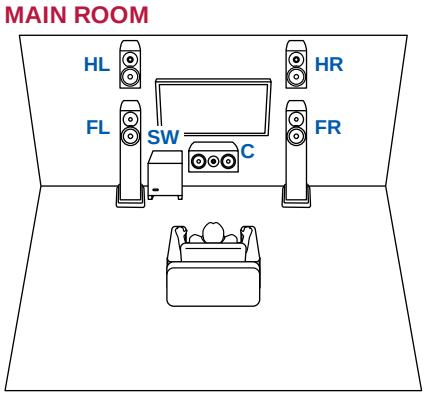


3.1.2-kanalsystem

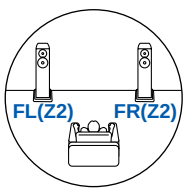


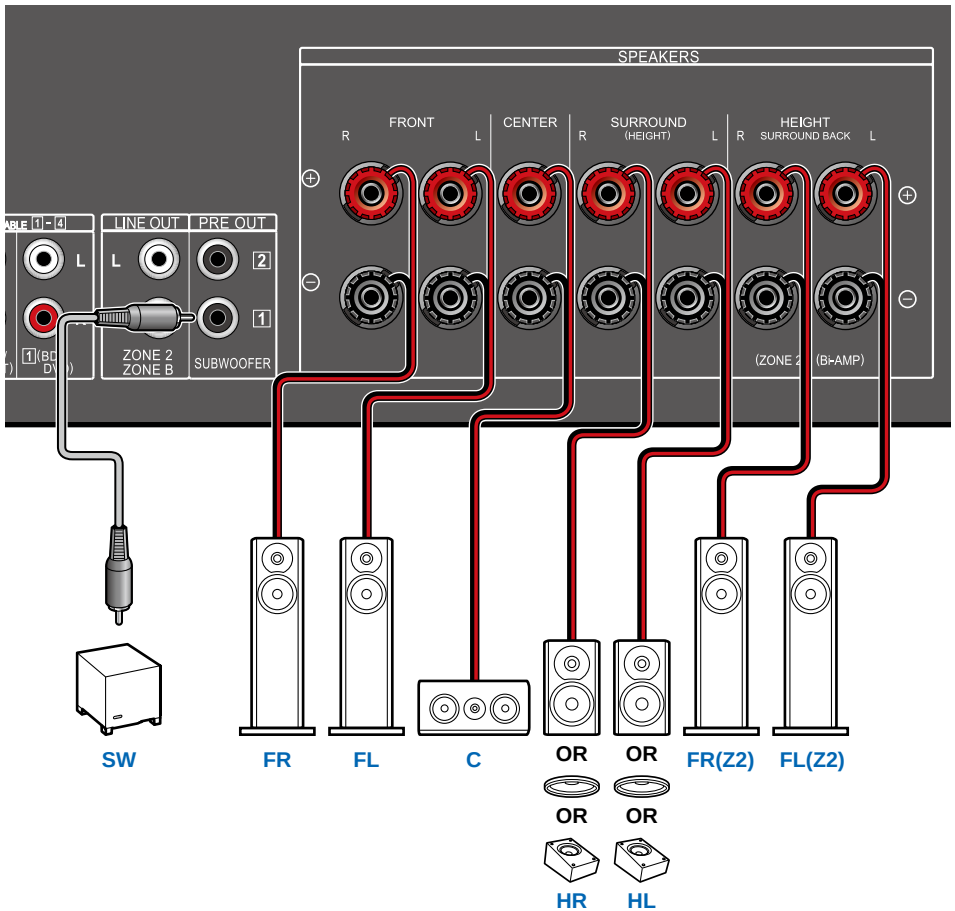
■ 3.1.2-kanalsystem + ZONE SPEAKER

MAIN ROOM

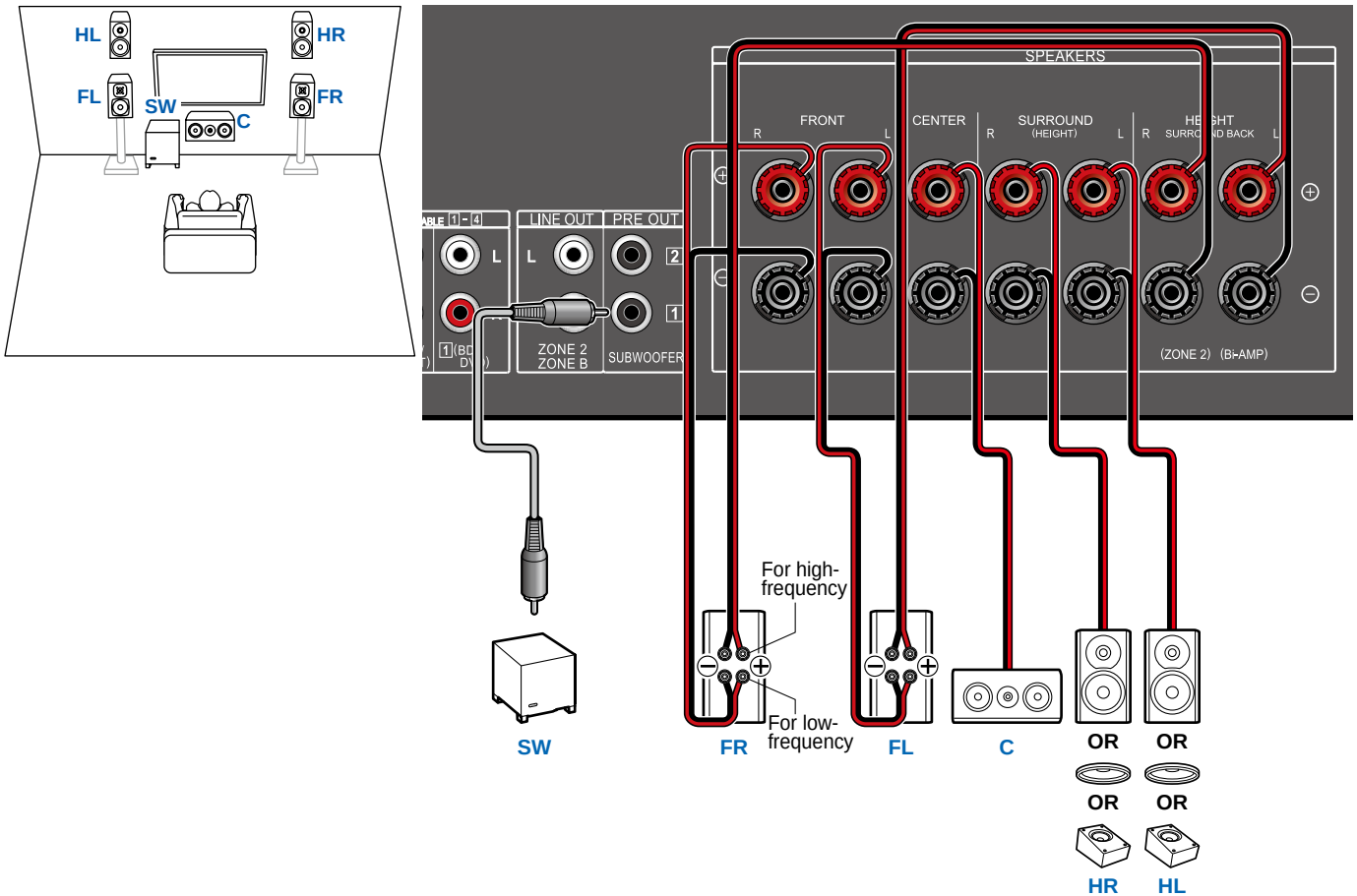


ZONE 2





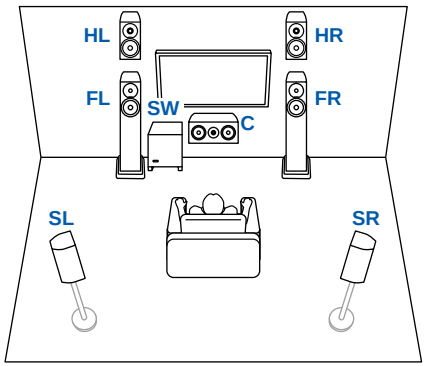
3.1.2-kanalsystem (dubbelförstärkning av högtalarna)

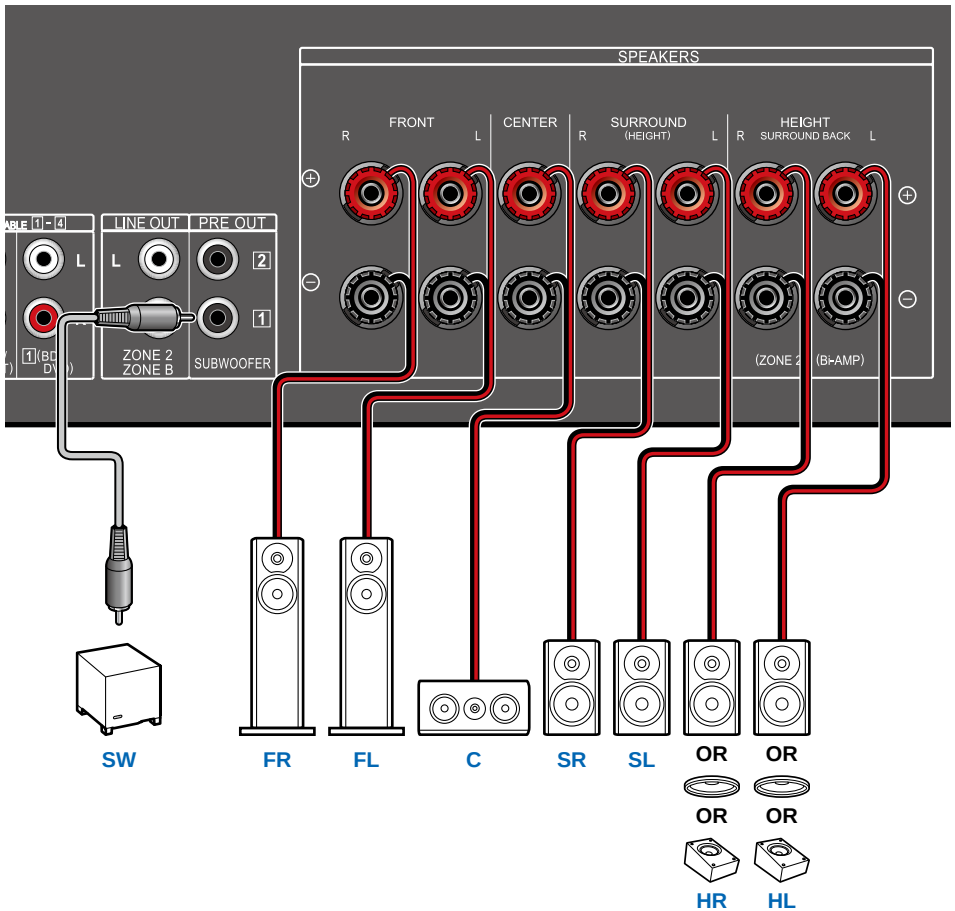


Kontrollera att du tar bort spärren som ansluter woofer-uttagen och diskantuttagen på högtalare med dubbelförstärkning. Titta i instruktionsboken för dina högtalare.

3.1ch
5.1ch
7.1ch
3.1.2ch
5.1.2ch

5.1.2-kanalsystem

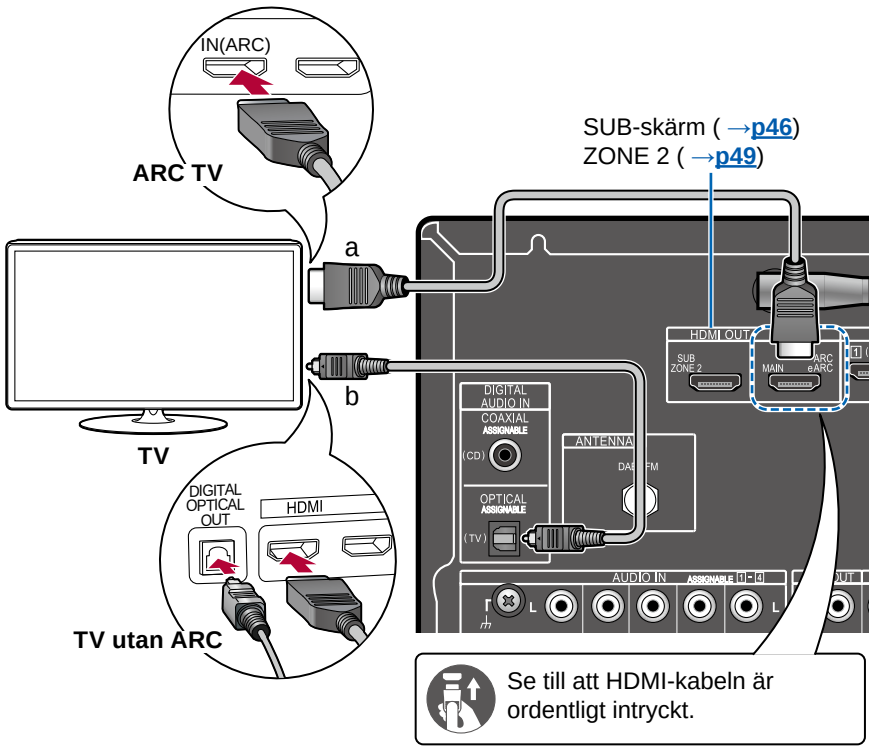




Ansluta TV:n 45
Anslutning av SUB-skärm 46
Ansluta uppspelningsenheter 47
Ansluta en AV-komponent i ett separat rum (anslutning av flera zoner) 49
Ansluta antenner 51
Nätverksanslutning 52
Ansluta nätkabeln 53

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.



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 MAIN-anslutningen märkt "ARC" i mottagarsidan.

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 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.

Installation

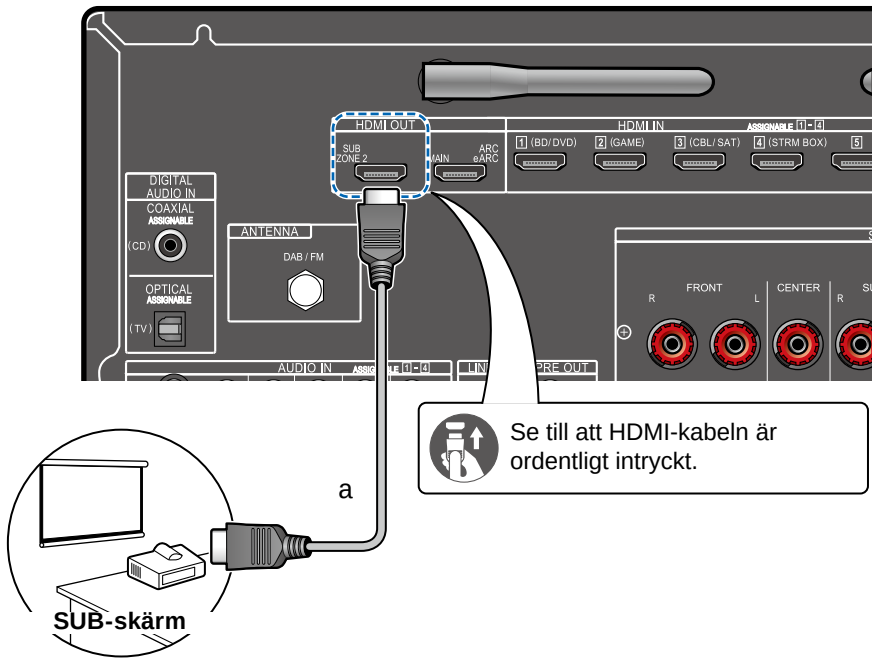
- När funktionen ARC inte används, ställer du in "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" (→p113) på "Off".

(*) 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 (→p160)

- Inställningar krävs när högkvalitativ video med 4K eller 8K ska spelas upp. Se "HDMI 4K/8K Signal Format" (→p100) för information om dessa inställningar. Använd även en HDMI-kabel som har stöd för video med 4K eller 8K.

a HDMI-kabel, b Digital optisk kabel

Anslutning av SUB-skärm



SUB-skärm

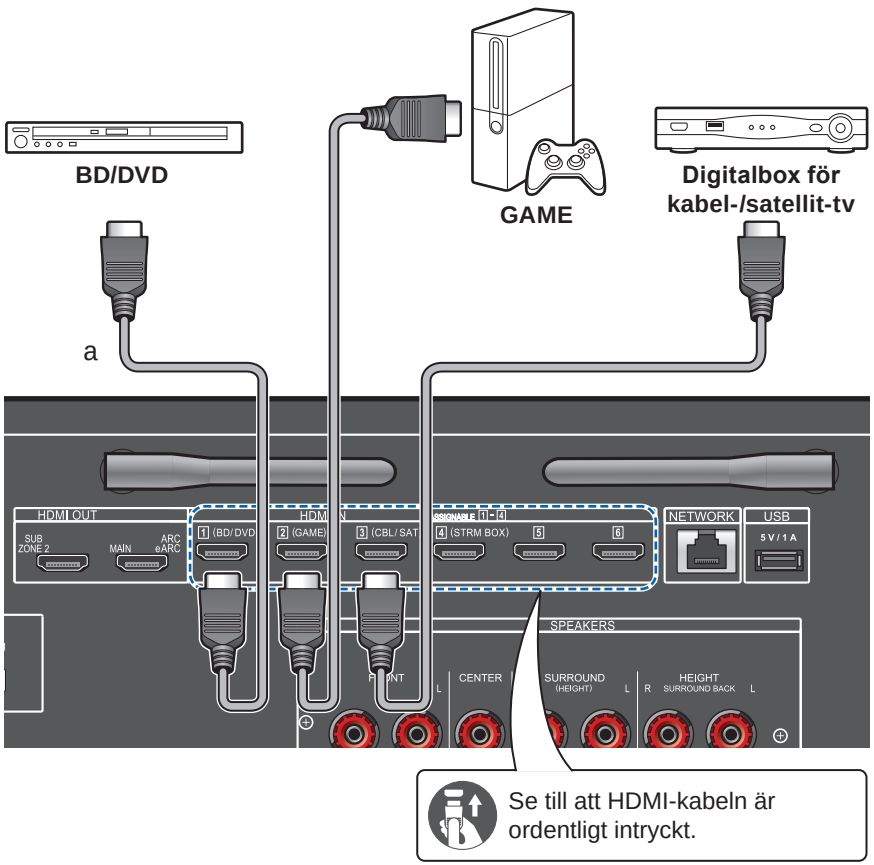
Apparaten har flera HDMI OUT-anslutningar och en annan TV eller projektor kan anslutas till HDMI OUT SUB.

- Växla mellan MAIN och SUB med hjälp av HDMI MAIN/SUB-knappen på fjärrkontrollen (→p15) eller "AV Adjust" (→p67). Observera att det här uttaget inte är kompatibelt med ARC.
- Om enheter med olika upplösning är anslutna till HDMI OUT MAIN-uttaget och SUB-uttaget kommer bilder med lägre upplösning att matas ut.

a HDMI-kabel

Ansluta uppspelningsenheter

Ansluta en AV-komponent med monterat HDMI-uttag



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.

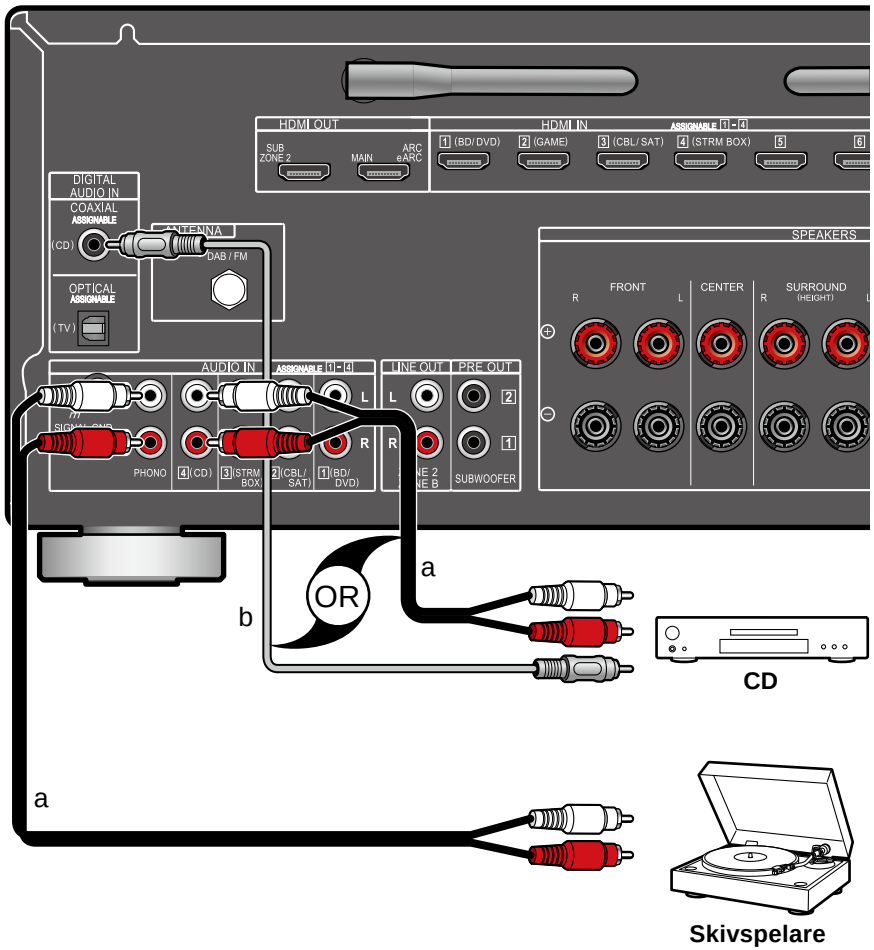
- Inställningar krävs när högkvalitativ video med 4K eller 8K ska spelas upp. Se "HDMI 4K/8K Signal Format" (→p100) för information om dessa inställningar. Använd även en HDMI-kabel som har stöd för video med 4K eller 8K.
- En motsvarande upplösningen är olika beroende på den HDMI-anslutning som används. Se "Upplösning för motsvarande ingång" (→p161) för mer information.

- 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 länkningar med CEC-kompatibla enheter som att växla ingångsväljare som är sammankopplade med en CEC-kompatibel spelare, växla ljudutgången mellan TV och den här apparaten eller justera volymen med hjälp av fjärrkontrollen till en CEC-kompatibel TV och automatiskt växla den här apparaten till standby när TV:n stängs av.

a HDMI-kabel

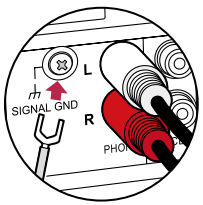
Ansluta en ljudkomponenten



a Analog ljudkabel, b Digital koaxialkabel

Detta är ett anslutningsexempel för en ljudkomponent. Anslut en cd-spelare med en digital koaxialkabel eller en analog ljudkabel. Du kan även ansluta en skivspelare som har en pickup av MM-typ till PHONO-uttaget.

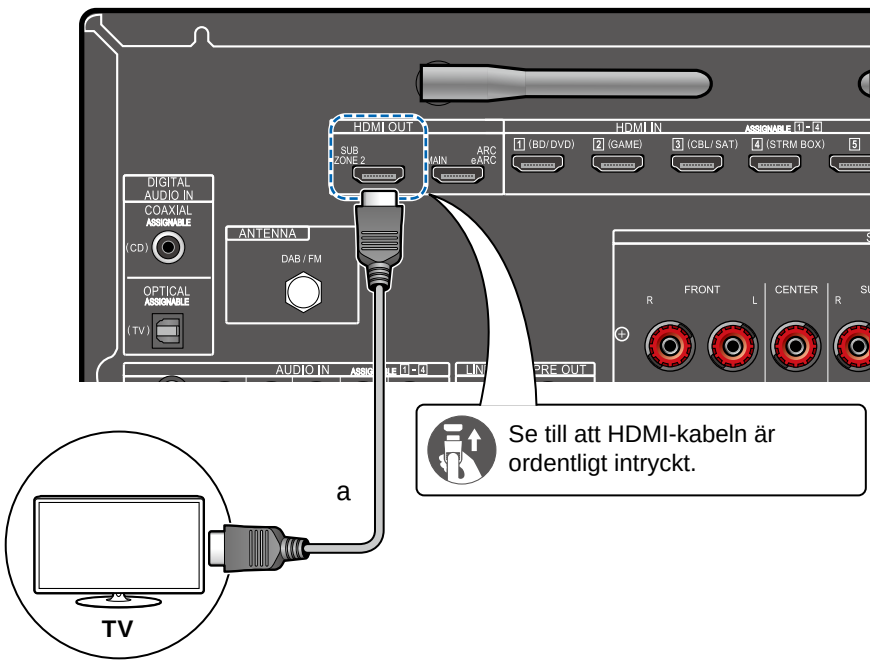
- Om skivspelaren har en inbyggd equalizer i telefon, anslut den till ett annat AUDIO IN-uttag än PHONO-uttaget. Om skivspelaren dessutom använder en pickup av MC-typ installerar du en equalizer i telefon som är kompatibel med en pickup av MC-typ mellan apparaten och skivspelaren, sedan ansluter du den till ett annat AUDIO IN-uttag än PHONO -uttaget.



Om skivspelaren har en jordkabel, ansluter du den till GND-anslutningen på denna apparat.

Ansluta en AV-komponent i ett separat rum (anslutning av flera zoner)

Ansluta en TV (ZONE 2)



Medan en skiva spelas på en Blu-ray-skivspelare i huvudrummet (där den här enheten finns), kan du spela video och ljud från samma Blu-ray-skivspelare eller en annan AV-komponent på Tv:n som har ett HDMI IN-uttag i ett separat rum (ZONE 2). Det är bara enheter som är anslutna till anslutningarna HDMI IN1 till IN3 som kan spelas upp på TV:n i det andra rummet.

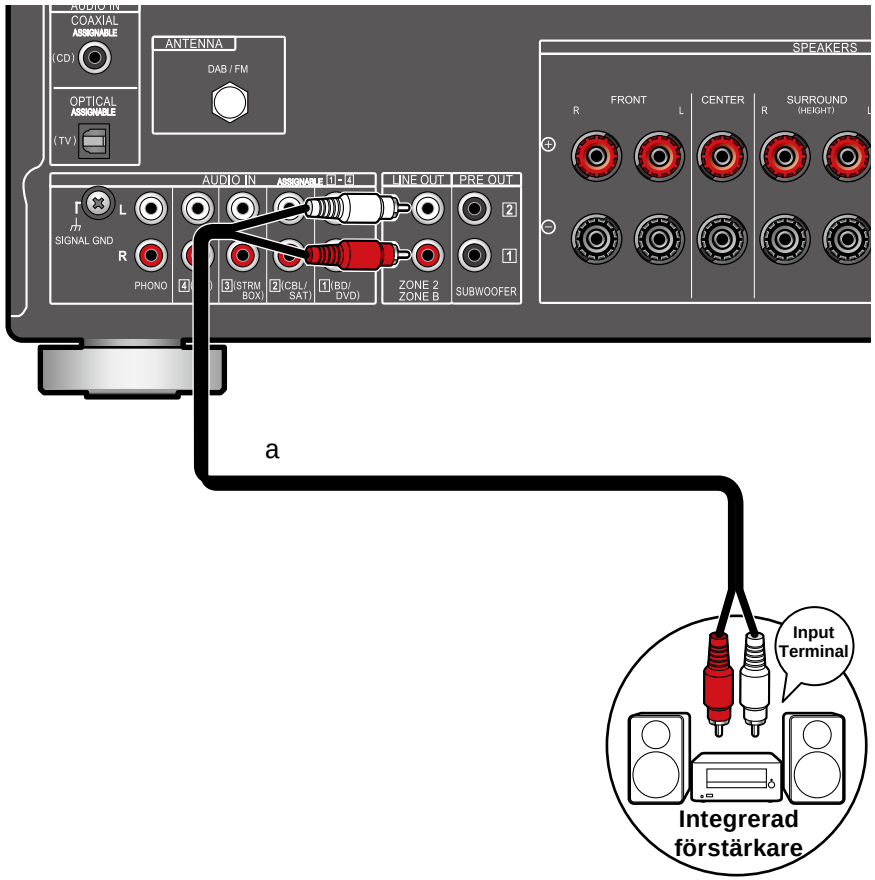
- Ljudet från externt anslutna AV-komponenter kan bara matas ut när signalen består av PCM-ljud med 2 kan. Det kan också behövas att man konverterar ljudutmatningen från AV-komponenten till PCM-utmatning.

Installation

- När video och ljud via HDMI-ingången matas ut till ZONE 2, ställer du in "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p100) på "Use" i systeminställningsmenyn. Observera att när "Zone 2 HDMI" är inställd på "Use" kommer den videoupplösning som kan matas ut via HDMI OUT SUB/ ZONE 2-anslutningen att vara begränsad till "4K Standard" (→p100).

a HDMI-kabel

Anslutning av en inbyggd förstärkare (ZONE 2)



Du kan njuta av 2-kanalersljud i ett annat rum (ZONE 2) medan du spelar upp i huvudrummet (där den här apparaten finns). Använd en analog ljudkabel för att ansluta ZONE 2 LINE OUT-anslutningen på apparaten till ingången på en inbyggd förstärkare i det separata rummet.

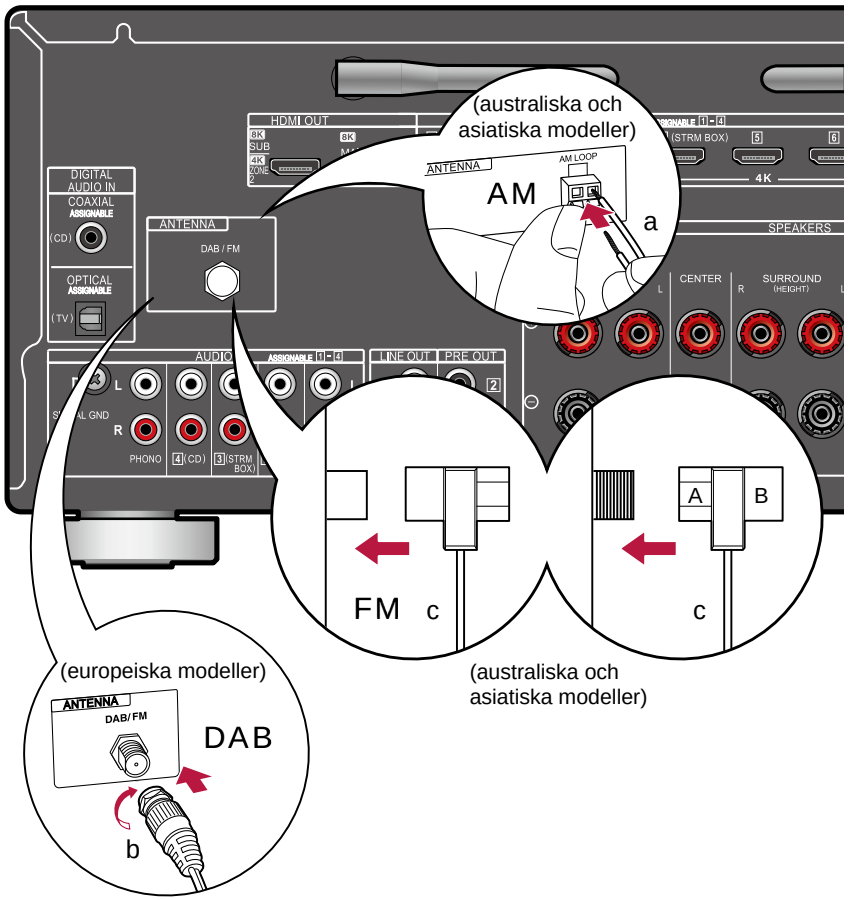
- För att mata ut ljud från en externt ansluten AV-komponent till ZONE 2, anslut den till ett av HDMI IN1- till IN3-uttagen. Om AV-komponenten inte är utrustad med ett HDMI-uttag, anslut den med en digital koaxialkabel, digital optisk kabel eller analog ljudkabel. Dessutom kan ljudet från externt anslutna AV-komponenter bara matas ut till ZONE 2 när ljudet är analogt eller en 2-kanalers PCM-signal. När AV-komponenten anslutits till den här apparaten med en digital koaxialkabel eller en digital optisk kabel, ändra AV-komponentens ljudutgång till PCM-utgång.

Installation

- Det krävs vissa inställningar för att mata ut ljud till ZONE 2. Tryck på ☎ på fjärrkontrollen för att ta visa hemskärmen, ställ sedan in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Lineout" (→p104) på "Zone 2".

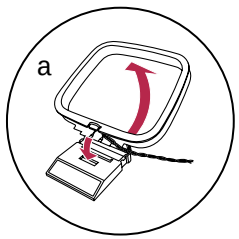
a Analog ljudkabel

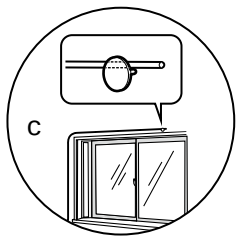
Ansluta antenner



Australiska och asiatiska modeller

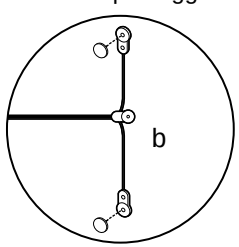
Anslut antennen till den här anläggningen och installera antennen till bästa position för att lyssna medan du tar emot radiosignaler. Fäst FM-antenn för inomhusbruk till väggen med hjälp av tryckstift eller tejp.





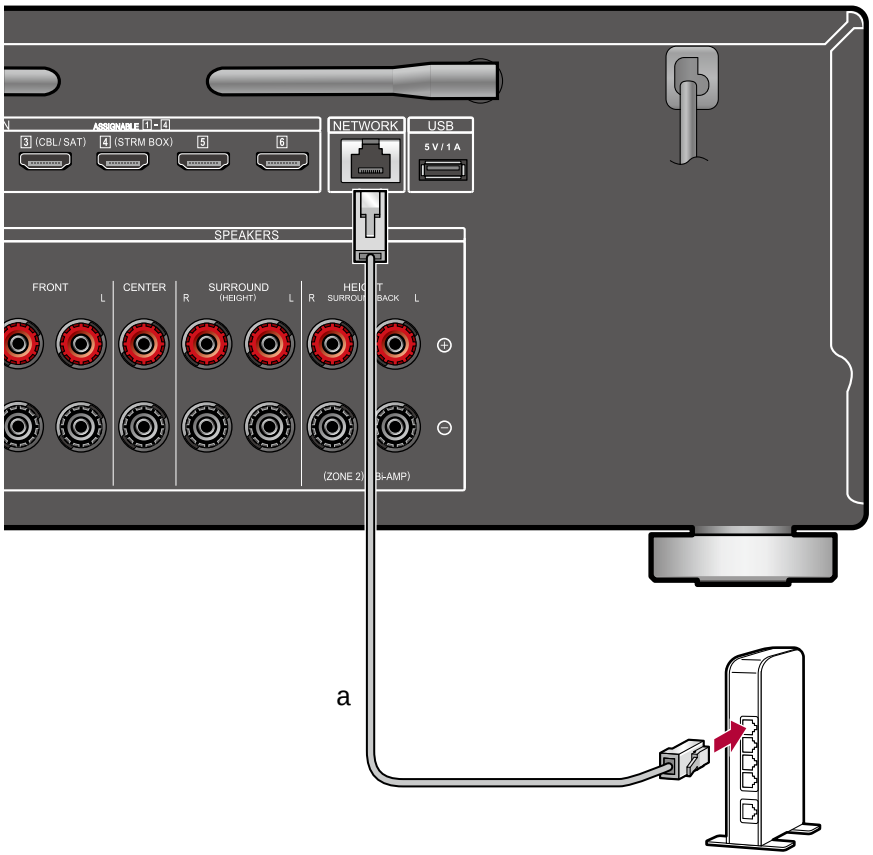
Europeiska modeller

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 DAB/FM-antenn, c FM-antenn för inomhusbruk

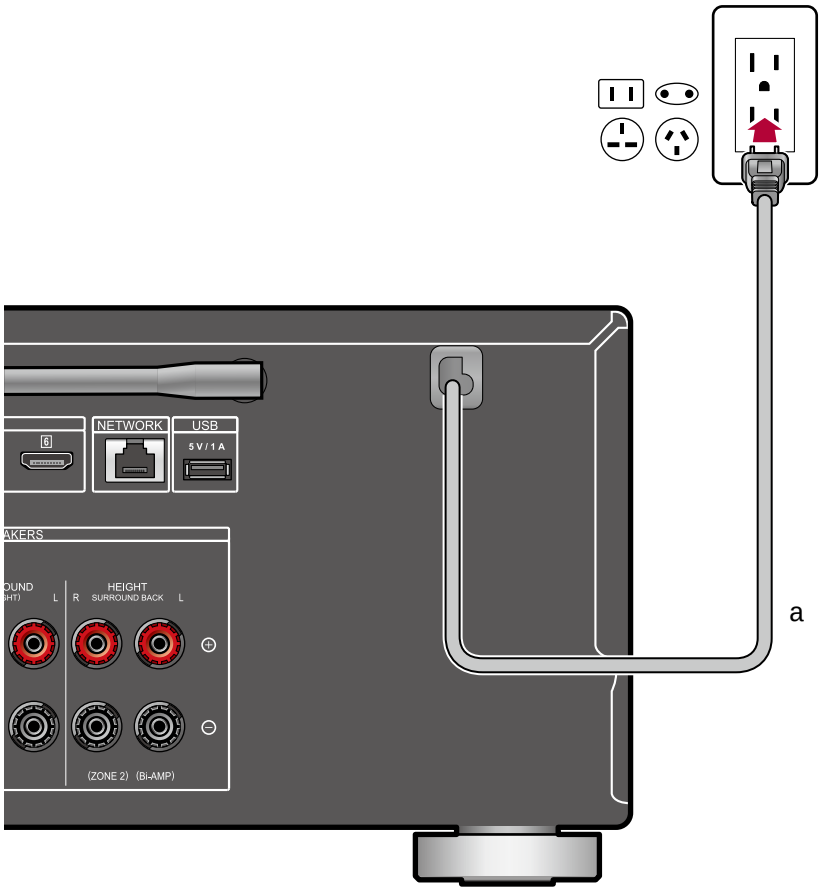
Nätverksanslutning



Den här apparaten kan anslutas till nätverket via trådbunden nätverksanslutning eller Wi-Fi (trådlös nätverksanslutning). Du kan njuta av nätverksfunktioner som internetradio via nätverksanslutning. Om anslutningen sker via ett kabelanslutet LAN, ansluter du routern till NETWORK-kontakten med en Ethernet-kabel på det sätt som bilden visar. För att ansluta via Wi-Fi, väljer du önskad inställningsmetod i "Network Connection" (→p131) i Grundinställning, och följer sedan instruktionerna på skärmen. För att göra inställningarna i menyn Systeminställning efter att grundinställningen slutförts, trycker du på ⌂ på fjärrkontrollen, och när Startskärmen visas ställer du in "Network/Bluetooth" - "Network" (→p124). För Wi-Fi-anslutningen, montera den trådlösa antennen för användning.

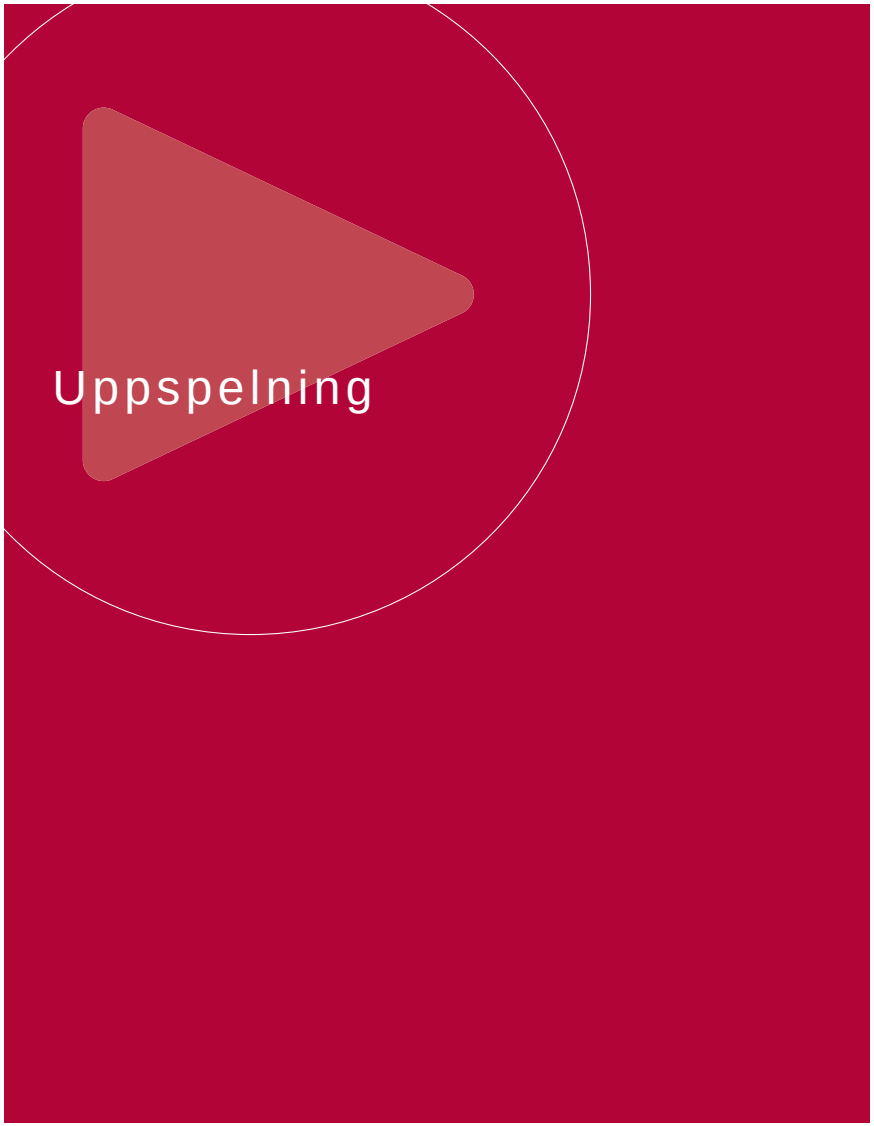
a Ethernet-kabel

Ansluta nätkabeln



Anslut nätkabeln efter att alla anslutningar är klara.

a Nätkabel



Grundläggande åtgärder

Uppspelning av en AV-komponent 55
Uppspelning med BLUETOOTH® 56
Lyssna på radio 59
Lyssningsläge 65
AV Adjust 67

Nätverkstjänster

Spotify 69
AirPlay® 70
DTS Play-Fi® 72
Amazon Alexa 73
Amazon Music 75
Ansluta till Sonos system för uppspelning 77
Internetradio 79

Bekvämlighetsfunktioner

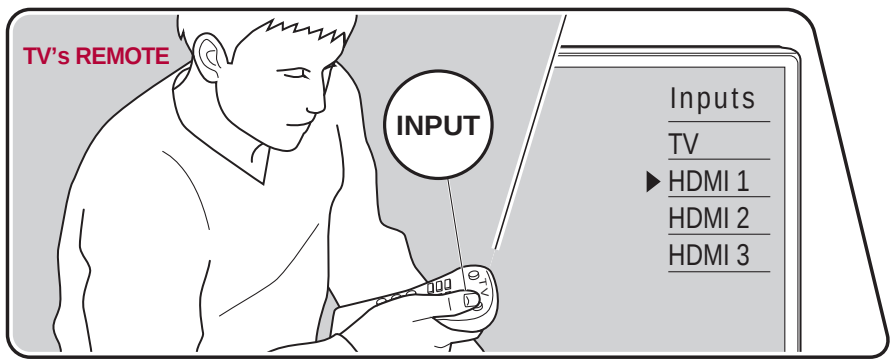
Multizon 81
Användning av PERSONAL PRESET 84
USB-lagringsenhet 86
Musikserver 89
Play Queue 92
Anslutning av en sändare för uppspelning 94

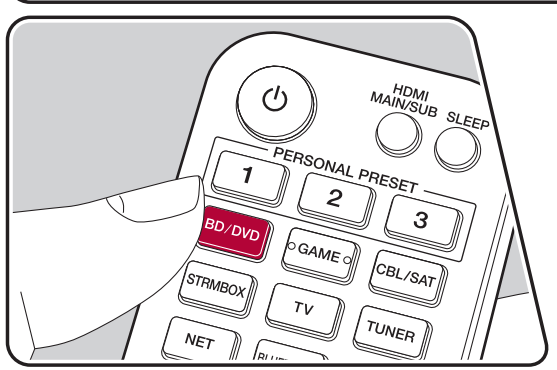
Uppspelning av en AV-komponent

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

- När en TV är ansluten till HDMI OUT SUB-anslutningen, använder du HDMI MAIN/SUB-knappen eller "AV Adjust" (→p67) för att växla mellan MAIN och SUB.

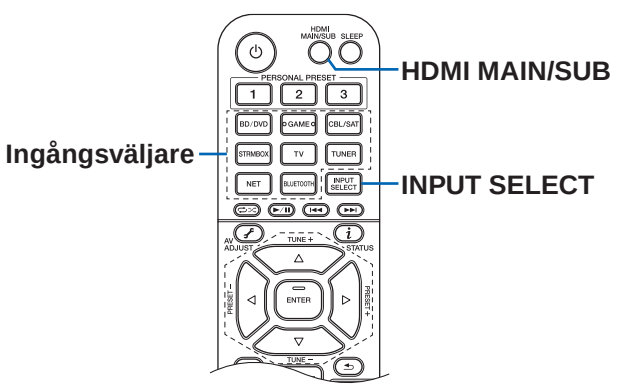
Grundläggande funktioner





Utför följande procedur när apparaten är på.

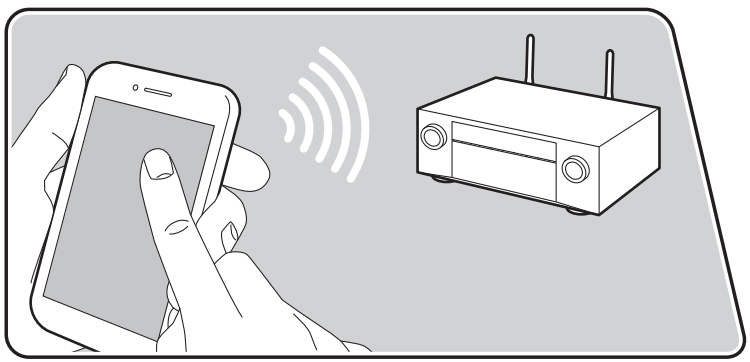
1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Tryck på ingångsväljaren som har samma namn som uttaget till vilket spelaren är ansluten.
   Tryck t.ex. på BD/DVD för att spela upp med den spelare som är ansluten till BD/DVD-uttaget. Tryck på TV för att lyssna på Tv:ns ljud. Tryck på INPUT SELECT flera gånger för att välja ingång när du vill spela upp en enhet som är ansluten till uttaget CD, USB, PHONO, HDMI5, HDMI6 eller AUX INPUT på framsidan.
   - När CEC-länkfunktionen fungerar, ändras ingången automatiskt när en CEC-kompatibel TV eller spelare ansluts till den här apparaten med hjälp av HDMI-anslutningen.
3. Starta uppspelningen från AV-komponenten.



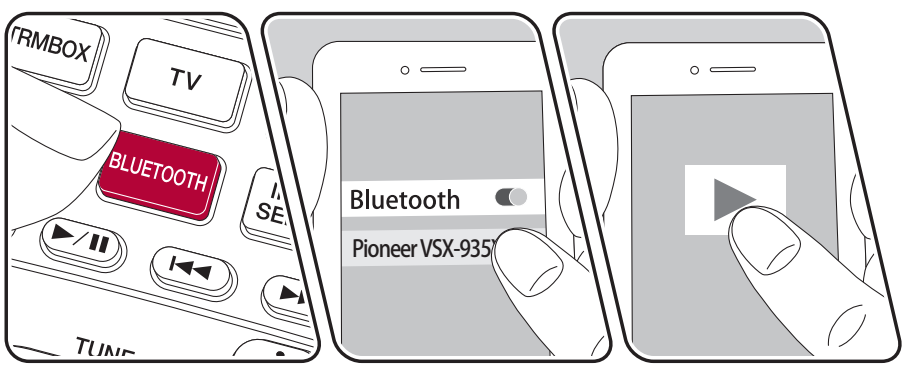
Uppspelning med BLUETOOTH®

Du kan spela upp musik trådlöst på en smartphone eller annan enhet med BLUETOOTH via enhetens högtalare. Det är även möjligt att skicka ljud från den här enheten till hörlurar och trådlösa högtalare etc. som använder BLUETOOTH.

Spela upp ljud från enheter med BLUETOOTH på den här apparaten



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.

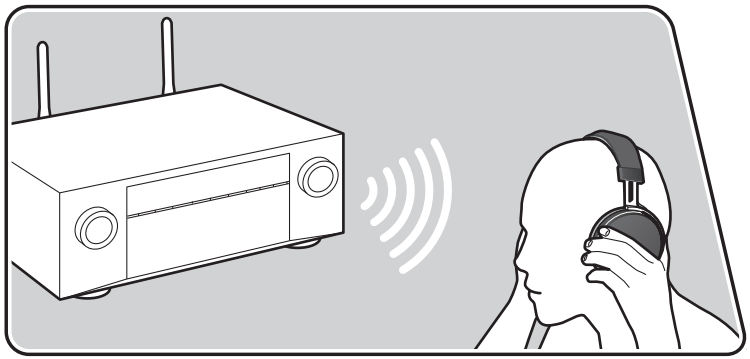
   Now Pairing...

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-935 XXXXXX". Du kan ändra den här skärmen med funktionen Friendly Name (→p125) eller Pioneer Remote App (→p133) (kan användas med iOS eller Android™).
   - 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.

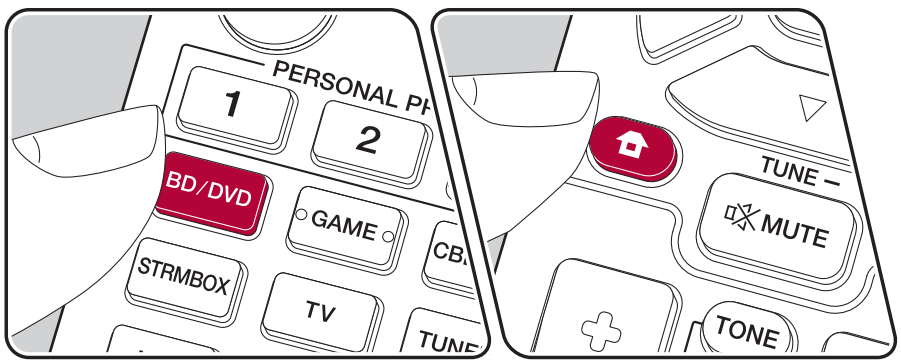
Uppspelning

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.

Skicka ljudet från den här apparaten till enheter med BLUETOOTH

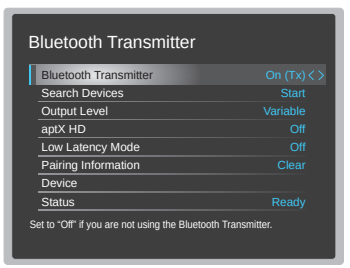


Illustrationen visar en bild.



Koppling

1. Tryck på ingångsväljaren för det du vill spela upp.
   - Välj en annan källa än "BLUETOOTH". Funktionen fungerar inte om du väljer "BLUETOOTH".
   - Funktionen kan bara användas på en plats, antingen i huvudrummet (där apparaten finns) eller i ett separat rum (ZONE 2). Vid användning i huvudrummet ställer du ingångsväljaren i det separata rummet på något annat än "BLUETOOTH". Ställ in ingångsväljaren på samma sätt i huvudrummet när du använder funktionen i det separata rummet.
2. Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen, så visas Startskärmen, välj sedan "Network/ Bluetooth" - "Bluetooth" - "Bluetooth Transmitter" och tryck på ENTER.
3. Välj "On" i "Bluetooth Transmitter".



4. Tryck på ENTER i "Search Devices".
   - Sökningen efter mottagande BLUETOOTH-enheter påbörjas och en lista med relevanta enheter visas.
5. Välj den enhet du vill förmedla ljud från, och när du trycker på ENTER visas meddelandet "Now Pairing…" och de två enheterna sammankopplas.
   - Beroende på BLUETOOTH-enhet kan du behöva sammankoppla dem manuellt. Om enhetens namn inte visas i listan, kontrollerar du inställningarna på BLUETOOTH-enheten.

Uppspelning

1. Utför åtgärderna för uppspelning på den AV-komponent som är ansluten till apparaten. Utför åtgärderna för uppspelning på apparaten när ingången är inställd på TUNER eller NET.
   Du kan inte justera volymen på BLUETOOTH-enheten från den här apparaten. Justera volymen på den anslutna BLUETOOTH-enheten.

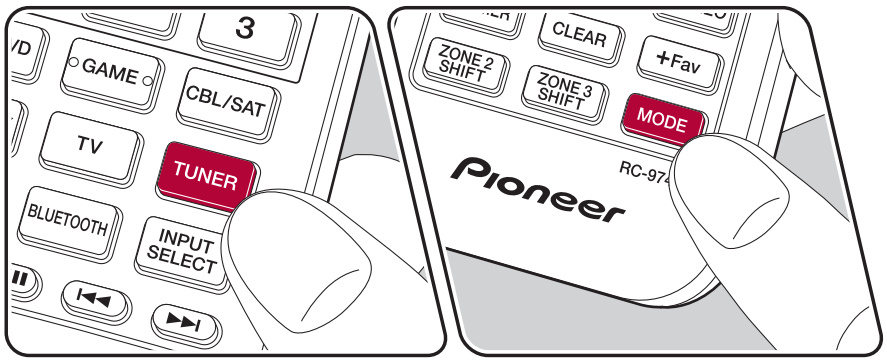
- Du kan inte skicka ljud till flera BLUETOOTH-enheter från den här apparaten.
- Ljudet skickas även ut i de högtalare som är anslutna till den här apparaten.
- Räckvidden är ungefär 48´/15 m. Observera att anslutning inte alltid kan garanteras för alla BLUETOOTH-enheter.
- När "Bluetooth Transmitter" är "On" och i följande fall, då apparaten upptäcker en sammankopplad BLUETOOTH-enhet, kommer den automatiskt att återansluta till enheten.
  – När strömmen slås på igen efter att apparaten har varit i standbyläge
  – När något annat än "BLUETOOTH" är valt
  – När ingången "NET" är vald och det finns en ljudutgång från en nätverkstjänst/innehållsleverantör (vissa tjänster exkluderade)

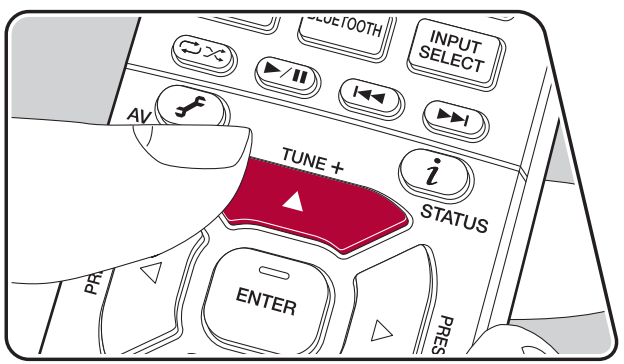
  När funktionen inte används, väljer du "Off" i "Bluetooth Transmitter" för att avsluta anslutningen. Koppla även från den mottagande enheten (om det går att koppla från den mottagande enheten).
- Ljudet kan inte skickas ut från en BLUETOOTH-enhet i följande fall :
  – När ljudfilen har formatet DSD
  – Vid uppspelning av ljud från någon av följande nätverkstjänster : Inbyggd Chromecast, Amazon Music, Amazon Alexa, AirPlay, DTS Play-Fi
- Inställningar av apparatens ljudkvalitet och ljudåtergivningssätt går inte att tillämpa på det ljud som spelas upp.

Lyssna på radio

Du kan ta emot AM- (australiska och asiatiska modeller), FM- och DAB- (europeiska modeller) radiostationer på den här apparaten med den inbyggda mottagaren.

Lyssna på AM/FM-radio (AM : endast Australiensiska och asiatiska modeller)





Ställa in en radiostation

Utför följande procedur när apparaten är på.

■ Automatisk kanalinställning

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

TunMode:Auto

3. När du trycker på markörknapparna ▲ / ▼, 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" (→p60). Observera att om du ställer in kanaler manuellt kommer mottagningen för fm-sändningar att ske i mono snarare än i stereo, oberoende av mottagningskänsligheten.

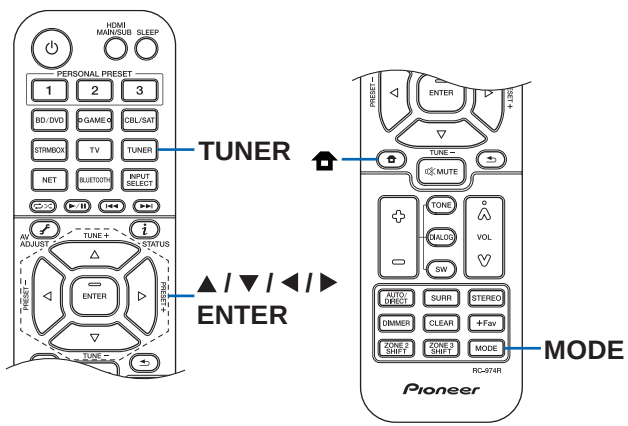
■ Manuell kanalinställning

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

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

TunMode:Manual

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



■ Inställning av frekvenssteg (australiensiska och asiatiska modeller)

Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen, så visas Startskärmen, välj sedan "System Setup" - "Miscellaneous" - "Tuner" - "AM Frequency Step", och välj frekvenssteget för ditt område. Observera att när inställningen ändras raderas alla förinställningar för radio.

Användning av RDS

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

■ Visa textinformation (radiotext)

1. Medan namnet på stationen visas på displayen, trycker du på *i* -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.

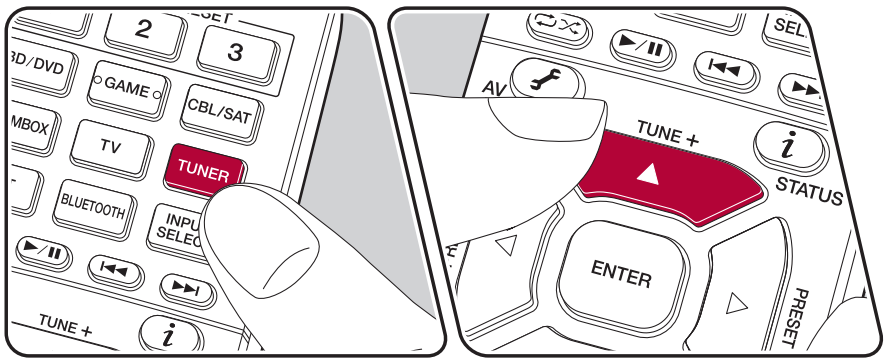
■ Sök efter kanaler efter programtyp

1. Medan namnet på stationen visas på displayen, tryck på *i* -knappen på fjärrkontrollen två gånger.
   - Om inte någon av programtyperna är angivna för radiostationer under mottagning, visas "None".
2. Tryck på markörknapparna ◀ / ▶ 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 (lättlyssnad musik) / Light M (lätta klassiker) / Classics (seriösa klassiker) / Other M (övrig musik) / Weather (väder) / Finance (finans) / Children (barnprogram) / Social (samhällsfrågor) / Religion / Phone In (telefonväkteri) / Travel (resor) / Leisure (fritid) / Jazz (Jazzmusik) / Country (Countrymusik) / Nation M (nationell musik) / Oldies (gamla hittar) / Folk M (folkmusik) / Document (dokumentärer)
   - Det kan hända att informationen som visas inte matchar innehållet som tillhandahålls av kanalen.
3. När en radiostation hittas blinkar stationen på displayen. Om du nu trycker på knappen ENTER tar du emot den kanalen. Om du inte trycker på knappen ENTER fortsätter apparaten att söka efter en annan station.
   - Om det inte går att hitta någon kanal visas meddelandet "Not Found".

- Ovanliga tecken kan visas när apparaten tar emot tecken som inte stöds. Detta är inte ett funktionsfel. Det kan också vara så att om signalen från kanalen är svag kanske informationen inte visas.

❑ **Förinställning av en radiostation (→p64)**

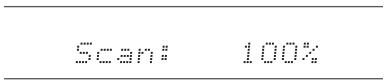
Att lyssna på DAB-digitalradio (endast europeiska modeller)



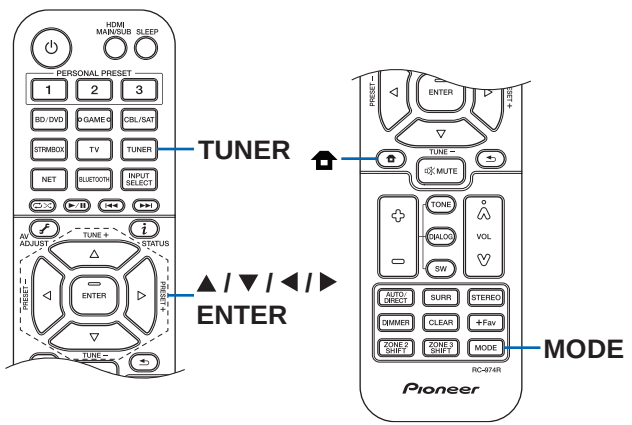
Ställa in en radiostation

Utför följande procedur när apparaten är på.

1. 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.



2. Välj den önskade radiostationen med ▲ / ▼.
   - Om en ny DAB-station tillkommer eller om du flyttar till ett nytt område, trycker du på ⌂ 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.

1. 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

1. Tryck på i -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.

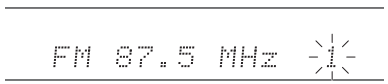
Förinställning av en radiostation

■ Registreringsprocedur

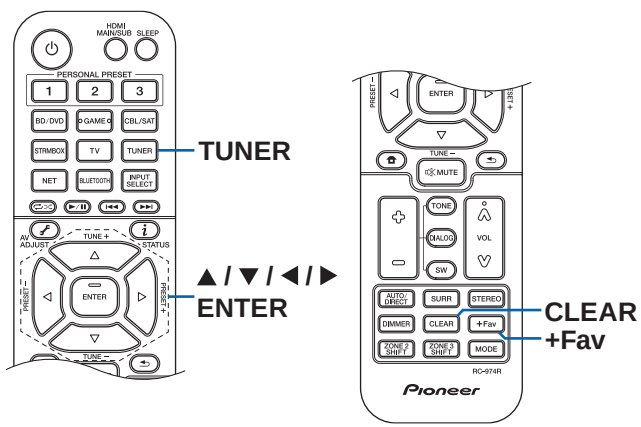
Du kan lägga in snabbval för upp till 40(*) av dina favoritradiostationer.
(*)Australiska och asiatiska modeller : AM- och FM-stationer
Europeiska modeller : FM- och DAB-stationer

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

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



2. Medan snabbvalsnumret blinkar (ungefär 8 sekunder), trycker du flera gånger på markörerna ◀ / ▶ för att välja ett nummer mellan 1 och 40.
3. Tryck på +Fav igen för att registrera kanalen.
   När stationen sparats slutar snabbvalsnumret att blinka. Upprepa dessa steg för att registrera alla dina favoritradiostationer.



■ Välja en förinställd radiostation

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

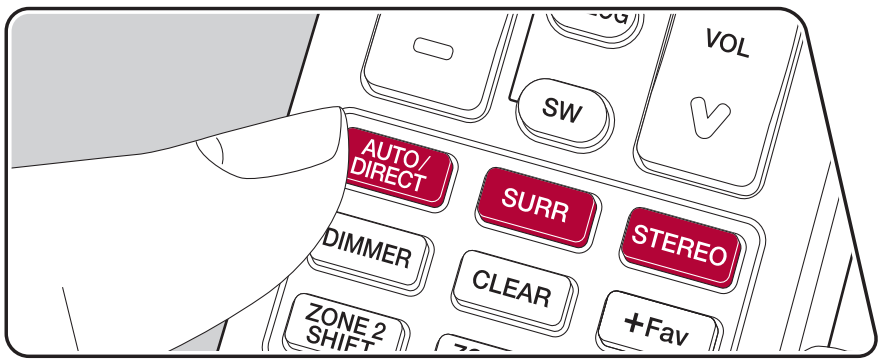
■ Ta bort en förinställd radiostation

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

Lyssningsläge

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

- Mer information om effekterna av varje ljudåtergivningssätt finns under "Lyssningslägenas effekter" (→p153).
- Se "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" (→p149) för att se vilka ljudåtergivningssätt som går att välja för insignalernas respektive ljudformat.



■ AUTO/DIRECT-knapp

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

AutoSurround

↓

Direct

↓

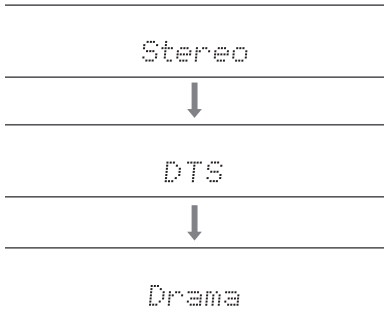
Pure Direct

⇩ Displayen ändras automatiskt.

DTS

SURR-knapp

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



STEREO-knapp

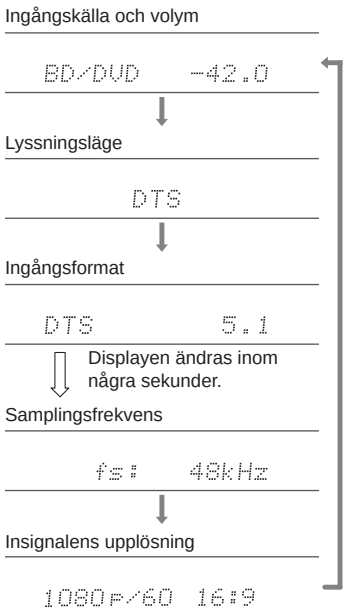
Du kan välja Stereo för att bara använda fronthögtalarna och subwoofern vid uppspelning och läget Extended Stereo.

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

Kontrollera ingångsformat och lyssningsläge

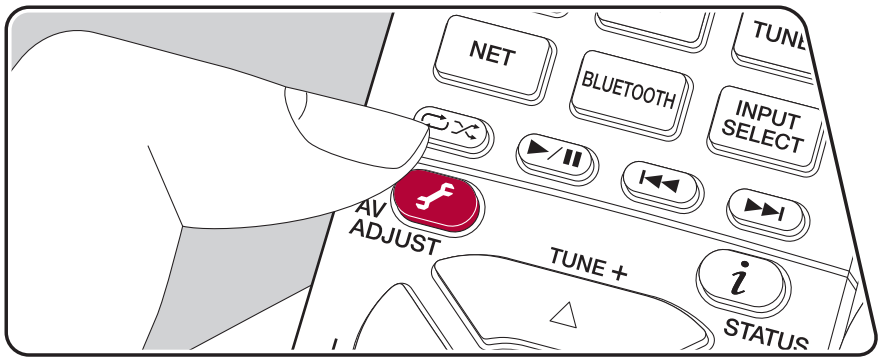
Tryck flera gånger på i -knappen på fjärrkontrollen växlar visningen av huvudapparaten i följande ordning.

- Visat innehåll för BLUETOOH-ingång är annorlunda.
- Det är inte säkert att all information visas.



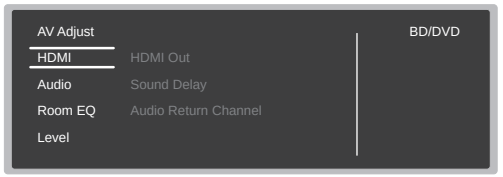
AV Adjust

Menyalternativ



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

Du kan göra inställningar på tv-skärmen samtidigt som du spelar upp någonting. Tryck på 🔧 på fjärrkontrollen för att visa AV Adjust-menyn. Observera att det inte visas någon display på TV-skärmen när ingångsväljaren är "CD", "TV", "PHONO", "FM", "AM", eller "DAB", så följ huvudenhetens display medan du utför funktionerna.



Välj önskat alternativ med markörknapparna ▲ / ▼ på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
Använd markörerna för att ändra inställningarna.

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

■ HDMI

HDMI Out : Välj den HDMI OUT-anslutning som ska mata ut videosignalerna från "MAIN", "SUB" och "MAIN+SUB".

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

- Den går inte att ställa in om ljudåtergivningssättet är Pure Direct och insignalen är antingen analog eller DSD.

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

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

Midnight : Gör det lättare att höra svaga ljud. Det är användbart när du måste minska volymen medan du tittar på en film sent på kvällen.

- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Direct eller Pure Direct.
- Inställningen kan inte användas i följande fall.
  - Om "Loudness Management" är inställd på "Off" vid uppspelning med Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD
  - När ingångssignalen är DTS:X och "Dialog Control" är inställt på något annat än 0 dB

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.

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

Manual EQ Select : Välj "Preset 1" till "Preset 3", i Hemskärmen, som ställdes in i "MCACC" - "Manual MCACC" - "EQ Adjust". Samma ljudfältsinställning tillämpas på alla områden när inställningen är "Off".

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

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

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

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

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

■ Level

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

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

Subwoofer : Ställ in subwooferns 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.

Spotify

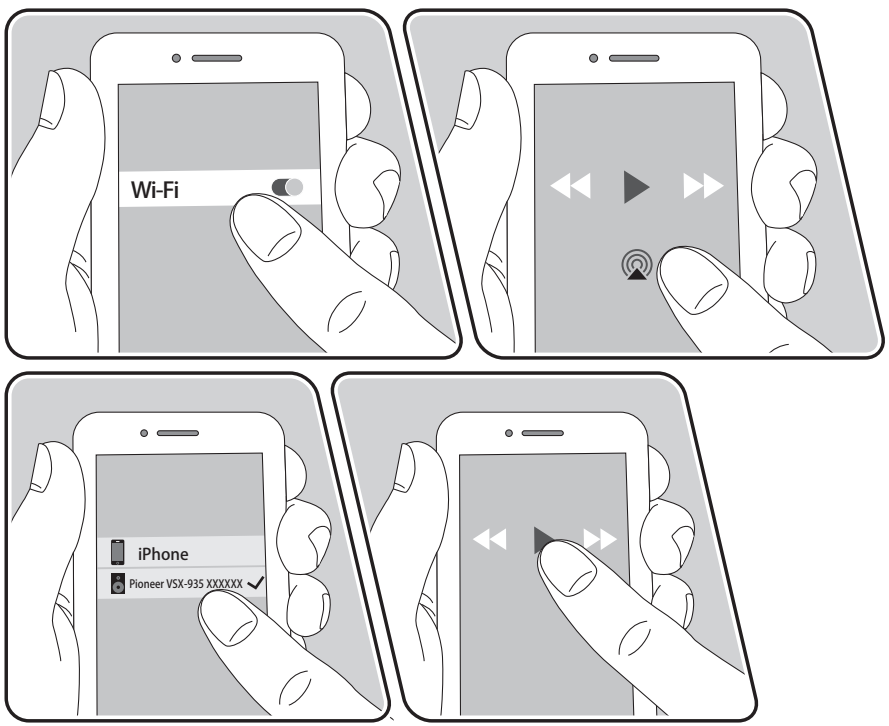
Använd din telefon, surfplatta eller dator som fjärrkontroll för Spotify.
Gå till spotify.com/connect för att lära dig hur du gör.

AirPlay®

Genom att ansluta apparaten till samma nätverk som iOS-enheter, som t.ex. iPhone®, iPod touch® och iPad® kan du njuta av musikfiler på iOS-enheter trådlöst.

- Uppdatera OS-versionen i din iOS-enhet till den senaste versionen.
- Beroende på iOS-versionen kan funktionsskärmar eller procedurer på iOS-enheten variera. För mer information, se bruksanvisningen för iOS-enheten.

Grundläggande åtgärder



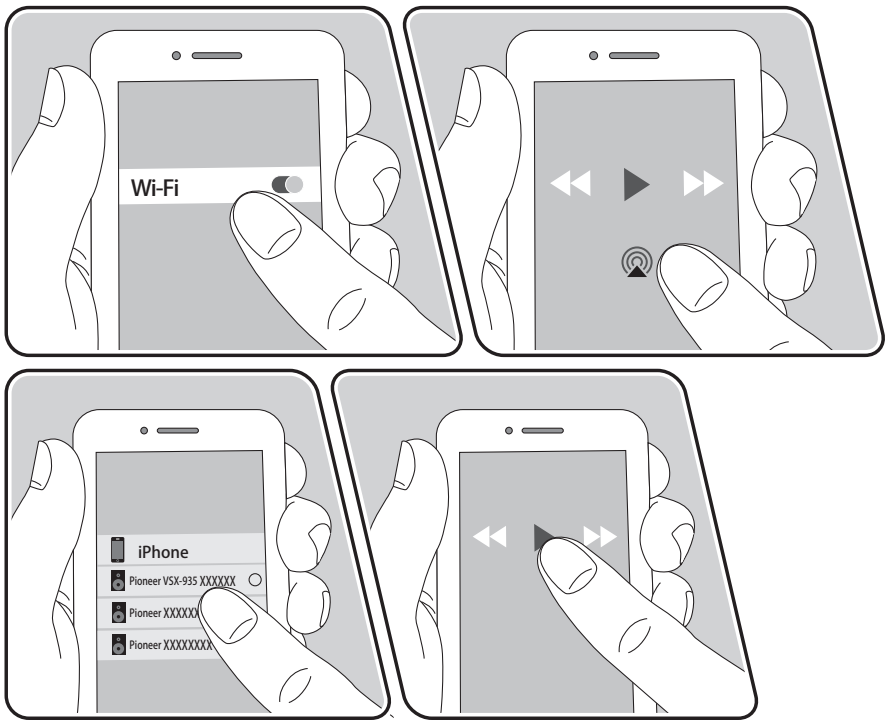
t.ex. iOS 10

1. Anslut din iOS-enhet till åtkomstpunkten som den här apparaten är ansluten till via nätverket.
2. Tryck på AirPlay-ikonen i musikappens uppspelningsskärm på en iOS-enhet som stöder AirPlay och välj den här enheten i listan över enheter som visas.
3. Spela musikfilen på iOS-enheten.

- Om "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" är inställt på "Off" i Home-skärmen, sätt då på apparaten manuellt och tryck sedan på NET på fjärrkontrollen. Med fabriksinställningar är funktionen (→p114) i Network Standby På.
- Till följd av AirPlay-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här apparaten spelas upp på den AirPlay-aktiverade enheten.

Du kan även spela upp musikfiler på datorn med iTunes (Ver. 10.2 eller senare) installerad. Bekräfta att den här apparaten och datorn är anslutna till samma nätverk som tidigare. Tryck sedan på NET på fjärrkontrollen. Därefter klickar du på AirPlay-ikonen i iTunes och väljer den här apparaten bland de enheter som visas och börjar spela upp en musikfil.

Uppspelning på flera enheter (AirPlay2)



t.ex. iOS 11.4

Apparaten stöder AirPlay2. Om versionen på iOS-enheten är iOS11.4 eller senare kan du spela upp musikfiler från iOS-enheten på den här apparaten och en annan apparat som stöder AirPlay2 samtidigt.

1. Anslut din iOS-enhet till åtkomstpunkten som den här apparaten är ansluten till via nätverket.
2. Tryck på AirPlay-ikonen i musikappens uppspelningsskärm på din iOS-enhet och välj den här enheten och apparater som stöder AirPlay2 för att spela upp från visade apparater.
   - Apparater som stöder AirPlay2 visas med en vit cirkel på höger sida.
   - Flera apparater som stöder AirPlay2 kan väljas.
   - Volymen kan justeras på enskilda apparater.
3. Spela musikfilen på iOS-enheten.

- Om "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" är inställt på "Off" i Home-skärmen, sätt då på apparaten manuellt och tryck sedan på NET på fjärrkontrollen. Med fabriksinställningar är funktionen (→p114) i Network Standby På.
- Till följd av AirPlay-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den här apparaten spelas upp på den AirPlay-aktiverade enheten.

Du kan även spela upp musikfiler på datorn med iTunes (Ver. 12.8 eller senare) installerad. Bekräfta att den här apparaten och datorn är anslutna till samma nätverk som tidigare. Tryck sedan på NET på fjärrkontrollen. Därefter klickar du på AirPlay-ikonen i iTunes och väljer den här apparaten och apparater som stöder AirPlay2 bland de apparater som visas och börjar spela upp en musikfil.

DTS Play-Fi®

https://play-fi.com/

När den här apparaten ansluts till samma nätverk som mobila enheter, som en smartphone och surfplatta, kan du trådlöst lyssna på musik som spelas på din mobila enhet. Musik från en direktuppspelningstjänst eller musik i en musikkatalog på en mobil enhet kan spelas. Den här funktionen stöder även en spellista på iTunes. En anslutning av flera högtalare som stöder DTS Play-Fi på samma nätverk kommer att aktivera "Group playback" som spelar samma musik i separata rum hemma. Ladda ned appen Pioneer Music Control om du vill njuta av den här funktionen (finns för IOS eller Android™).

Uppspelning

1. Hämta Pioneer Music Control App med hjälp av din mobila enhet.
https://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/app_p.html

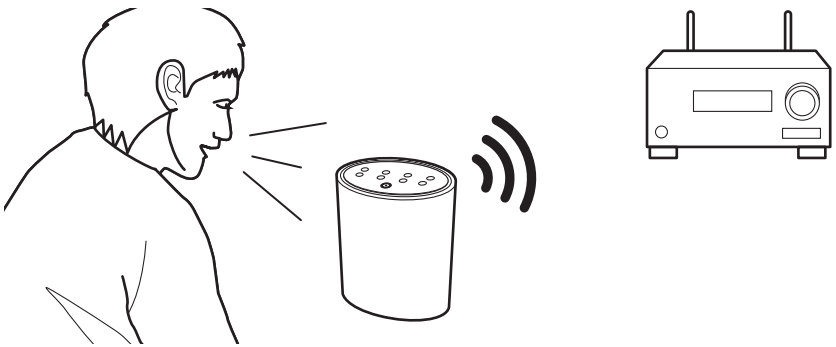
2. Anslut den mobila enheten till nätverket som den här apparaten är ansluten till.
3. När Pioneer Music Control App öppnas visas kompatibla enheter automatiskt.
4. Välj den här apparaten från kompatibla enheter. En lista över applikationer som direktuppspelning av musik visas. Välj innehållet som ska spelas upp och följ instruktionerna på skärmen.

- Om "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" är inställt på "Off" i Home-skärmen, sätt då på apparaten manuellt och tryck sedan på NET på fjärrkontrollen. Med fabriksinställningar är nätverksstandbyfunktionen (→p114) i På.
- Du hittar detaljerad användarinformation och vanliga frågor om du besöker följande URL :
https://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/info_p.html
- För att använda direktuppspelning av musik ska du eventuellt registrera dig som användare.
- Den här apparaten stöder inte följande DTS Play-Fi-funktioner.
  – Spotify
  – Trådlöst surroundljud
  – Line in återutsändning
  – Internetradio
- Vissa inställningar i "Setup menu" kan inte ändras på den här enheten. För att ändra dem ska anslutningen av apparaten avbrytas från applikationen.
- Lyssningsläget kan inte väljas under uppspelningen.

Amazon Alexa

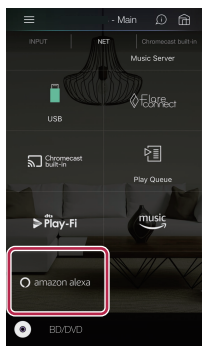
Alexa är en molnbaserad rösttjänst som har utvecklats av Amazon. När den här apparaten är registrerad i ett Amazon-konto, kan du använda en terminal med Amazon Alexa (en Amazon Echo, etc.) eller en Amazon Alexa-app (finns för iOS och Android™) för att använda funktioner som att justera volymen på den här apparaten eller spela upp musik med röstkommandon.

- Du behöver ett Amazon-konto för att använda Amazon Alexa. För mer information se Amazon webbsida.



Registrera den här apparaten i ett Amazon-konto

1. Registrera med Amazon-kontot i Pioneer Remote App. Det här går inte att ställa in med hjälp av funktionerna på den här apparaten.
   Se "Pioneer Remote App" (→p133) för information om appen.
2. Starta Pioneer Remote App och tryck på den apparat som visas.
3. Tryck på "NET" eller "NETWORK" upptill i skärmen på Pioneer Remote App, och efter att ha växlat till nätverksmenyn, trycker du på ikonen "amazon alexa".
   - Om inloggningsskärmen inte visas, men en skärm som uppmanar dig att installera Service Unlocker, installera den först.

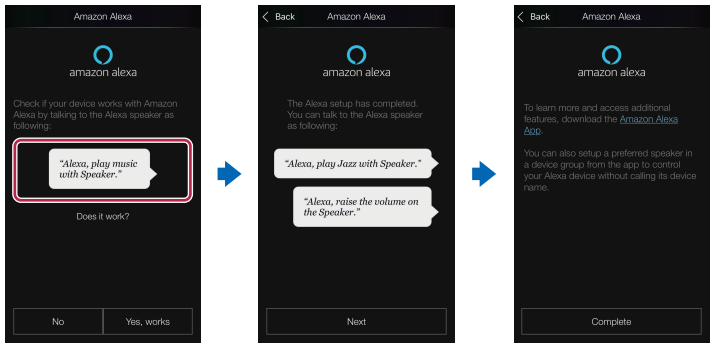


Tillgängliga tjänster kan tillgängliga tjänster skilja sig åt beroende ditt område.

4. Tryck på "Start Setup", välj språk och registrera enhetens namn i inställningsskärmen. Välj samma språk som det du valt för andra terminaler med Amazon Alexa (en Amazon Echo etc.). Använd ett namn på enheten som är lätt att säga.
   Exempelvis : Högtalare
5. Tryck på "Next" för att visa skärmen för Amazon Alexa.
6. Följ instruktionerna på skärmen för att skriva in informationen för Amazon-kontot, som din mejladress och ditt lösenord, så att du kan logga in på Amazon (*1). När du har loggat in, trycker du på "Allow" och registrerar den

här apparaten i ett Amazon-konto.
(*1) Logga in på samma konto som de andra terminalerna med Amazon Alexa.

7. När registreringen är avslutad, återgår skärmen till Pioneer Remote App. Följ instruktionerna på skärmen och prata med terminalen med Amazon Alexa (en Amazon Echo etc.) och bekräfta att du kan använda röstkommandona.
   Exempelvis : "Alexa, höj högtalarens volym (*2)"
   "Alexa, spela musik i högtalaren (*2)"
   (*2) Använd enhetens namn som du registrerade i steg 4 när du pratar.



Att använda apparaten

Du kan använda röstkommandon för att justera volymen på den här apparaten, starta och stoppa musiken och hoppa till föregående eller nästa låt.

1. När apparaten är på, pratar du med terminalen med Amazon Alexa (en Amazon Echo etc.). När du använder appen Amazon Alexa, startar du appen och trycker sedan på Alexa-logon och pratar i den mobila enheten.
   Exempelvis : "Alexa, höj högtalarens volym (*3)"
   "Alexa, spela musik i högtalaren (*3)"
   (*3) Använd enhetens namn som du registrerade i steg 4 under "Registrera den här apparaten i ett Amazon-konto" när du pratar.

- Gå till följande webbplats för mer information om röstkommandon.
  (Klicka här)
- Det går inte att stänga av eller sätta på apparaten eller ändra ljudåtergivningssätt.
- Du får mer information om hur du använder appen Amazon Alexa på Amazons webbplatser.

Amazon Music

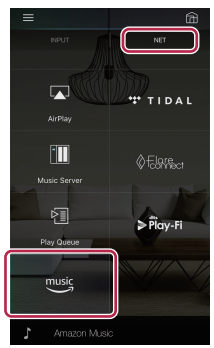
Du kan använda musikdelningstjänster som Amazon erbjuder genom att registrera hos Amazon Music.

- För att spela Amazon Music måste du ha ett Amazon-konto och vara medlem i Amazon Prime samt Amazon Music Unlimited. För mer information se Amazon webbsida.

Amazon Music är nu tillgänglig i flera länder. Om Amazon Music inte är tillgängligt i ditt land, gå till https://music.amazon.com/ för mer information.

Registrera denna enhet med Amazon Music

1. Registrera med Amazon-kontot i Pioneer Remote App. Det här går inte att ställa in med hjälp av funktionerna på den här apparaten.
   Se "Pioneer Remote App" (→p133) för information om appen.
2. Starta Pioneer Remote App och tryck på den apparat som visas.
3. Klicka på "NET" eller "NETWORK" högst upp på Pioneer Remote App skärm och efter att ha ändrat till nätverksskärmen, klicka på "Amazon Music" ikonen för att visa inloggningsskärmen till Amazon Music. (Beroende på modellen kan ikonnamnen variera.)
   - Om inloggningsskärmen inte visas, men en skärm som uppmanar dig att installera Service Unlocker, installera den först.



Tillgängliga tjänster kan tillgängliga tjänster skilja sig åt beroende ditt område.

4. Mata in den information som krävs för Amazon-kontot, så som din e-postadress och lösenord för att logga in på Amazon. Menyn Amazon Music visas när inloggningen lyckats och den här apparaten har registrerats.
   För att fortsätta och börja spela, går du till steg 3 i nästa avsnitt.

Spela Amazon Music med hjälp av Pioneer Remote App

1. Starta Pioneer Remote App. Denna apparat visas automatiskt när appen startas så klicka på apparaten när den visas för att välja den.
2. Klicka på "NET" eller "NETWORK" högst upp på skärmen och efter att ha ändrat till nätverksskärmen, klicka på "Amazon Music" ikonen.
3. Välj det innehåll du vill spela upp på menyskärmen för Amazon Music och starta uppspelning.

Spela Amazon Music med hjälp av fjärrkontrollen

1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Genom att trycka på NET visas listan över nätverksfunktioner på TV:n.
3. Välj "Amazon Music" med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta.
4. Välj det innehåll du vill spela upp på menyskärmen för Amazon Music och starta uppspelning.

Ansluta till Sonos system för uppspelning

Works with SONOS

När din apparat väl är ansluten till Sonos Connect kommer du kunna skicka musik eller källor till din Sonos App på apparaten. Genom att gå genom Sonos Connect kan du spela din apparat via andra Sonos-apparater på nätverk i samma grupp eller så kan du bara spela upp din apparat. Vidare, strömmen på din apparat slås automatiskt på när musik börjar spelas på Sonos App och den länkade funktionen för att ändra ingång fungerar.

- Om "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" är inställt på "Off" i Home-skärmen, sätt då på apparaten manuellt och tryck sedan på NET på fjärrkontrollen. Med fabriksinställningar är funktionen (→p114) i Network Standby På.
- Du kan registrera maximalt två Sonos Connect.

Utrustning som krävs

- Sonos Connect
- RCA-ljudkabel (medföljer Sonos Connect)

Hur man ansluter denna enhet och Sonos Connect

1. Anslut Sonos Connect till AUDIO IN-uttaget på denna apparat med RCA-ljudkabel som följer med Sonos Connect. Valfri ingång kan användas förutom PHONO-anslutningen.
   - Du kan även ansluta med en digital kabel. Mer information finns i instruktionsboken till Sonos.
   - Du kan ändra namn på ingången som visas på apparaten till ett med logiskt namn. Du kan exempelvis ändra namnet på ingången, som Sonos Connect är ansluten till, från "CD" (eller något annat namn på ingångsväljaren) till "SONOS". Tryck på ⌂-knappen på fjärrkontrollen för att visa hemskärmen och välj "System Setup" - "Source" - "Name Edit" för att ändra namnet.

Inställning

En inställning krävs för att spela upp Sonos på denna apparat. Utför inställningarna i enligt följande förfarande.

1. Tryck på ⌂-knappen på fjärrkontrollen för att visa Home-skärmen och välj "System Setup" - "Hardware" - "Works with SONOS" och trycka på ENTER-knappen.
2. Välj följande post med markörknapparna ▲ / ▼ och ställ in varje post.
   Input Selector :
   Aktivera sammankopplingsfunktionen med Sonos Connect. Med markörknapparna ◀ / ▶, välj den ingångsväljare som Sonos Connect är ansluten till.
   Connected Device :
   Tryck på ENTER-knappen för att visa Sonos-enheter anslutna till samma nätverk som denna apparat. Välj den Sonos Connect som är ansluten till apparaten och tryck på ENTER-knappen.
   - Produkter (t.ex. Play:3 inte utrustad med en utgångskontakt) andra än Sonos Connect visas också på listan över apparater och är valbara. I de fallet kommer ingången att växlas när uppspelning på Sonos sidan startar men inget ljud kommer att matas ut. Välj rumsnamnet för ansluten Sonos

Connect.
- Upp till 32 enheter kan visas på Sonos produktlistskärm. Om du inte kan hitta den Sonos Connect som du vill koppla samman, går du tillbaka till föregående skärm, stänger av produkten du inte vill koppla samman och försöker igen.

Output Zone :
Med markörknapparna ◀ / ▶, välj den ZONE där du vill lyssna på musiken.
"Main" : Matar endast ut ljud i huvudrummet (där denna apparat är belägen).
"Zone 2" : Matar endast ut ljud i separat rum (ZONE 2).
"Main/Zone 2" : Matar ut ljud i både huvudrummet och separat rum.
Preset Volume :
Du kan förinställa volymen som Sonos Connect spelas upp med i huvudrummet (där den här apparaten finns). Välj ett värde från "Last" (volymnivån innan den går in i standbyläge), "-∞ dB", och "-81.5 dB" till "+18.0 dB".

- När du gör inställningen för den andra enheten, trycker du på markören ▼ flera gånger för att komma till nästa sida, och ändrar menyn från "SONOS-1" till "SONOS-2".

Spela upp Sonos på denna enhet

1. Med din Sonos App, välj musiken du vill lyssna på och skicka den till det rum (eller grupp) där din apparat är placerad. Vi rekommenderar att du namnger din apparat / Sonos Connect kombinationen med ett lämpligt namn så som TV-rum eller Vardagsrum där utrustningen är placerad.
- Om inmatning på din apparat inte ändras automatiskt när uppspelning startas, försök att stanna uppspelningen och starta den igen.

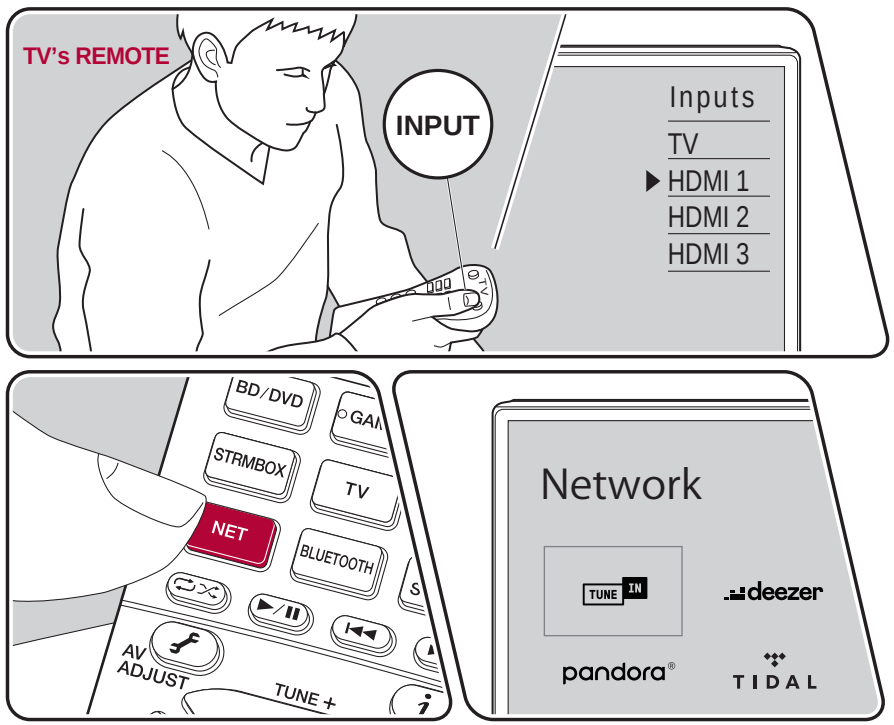
- När "Volume Pass Through"-läget har valts med Sonos-appens inställningar kan du använda Sonos-appen för att justera volymen på den här apparaten.
  * Du kan inte använda funktionen "Preset Volume" när läget "Volume Pass Through" har valts.

Internetradio

Du kan använda internetradiotjänster såsom TuneIn Radio genom att ansluta den här apparaten till ett närverk som har internetanslutning.

- Nätverket behöver vara anslutet till internet för att kunna spela upp internetradiotjänster.
- Beroende på internetradions tjänst kan en användarregistrering först krävas på din dator. Se webbsidorna för varje tjänst för information om varje tjänst.

Uppspelning

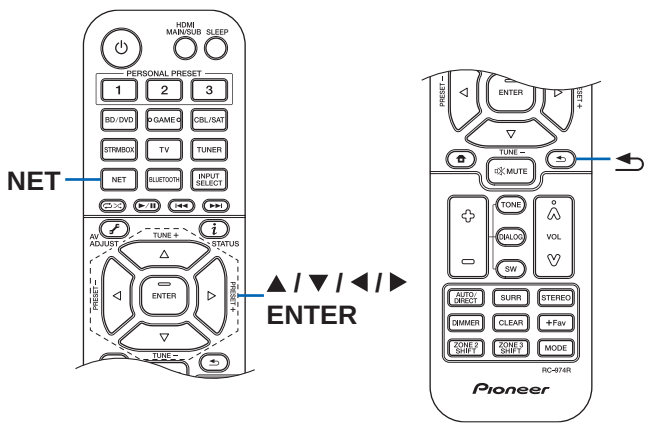


Illustrationen visar en bild.

Utför följande procedur när apparaten är på.

1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Genom att trycka på NET visas listan över nätverksfunktioner på TV:n.
3. Välj önskad internetradiotjänst med hjälp av markören och tryck på ENTER för att bekräfta valet.
4. Genom att följa instruktionerna på skärmen, välj en radiostation och program med hjälp av markören. Tryck sedan på ENTER för att spela.

- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på ↩.



Internetradiotjänsternas meny

Du kan bokmärka specifika stationer eller ta bort stationer som bokmärkts. Den visade menyn varierar beroende på tjänsten som valts.
Menyikonen [···] visas medan en station spelas. När endast den här ikonen visas, tryck på ENTER för att visa menyn på skärmen. När flera ikoner visas, väljer du [···]-ikonen med markören och trycker på ENTER.

Gällande TuneIn Radio-kontot

Om du skapar ett konto på TuneIn Radios webbplats (tunein.com) och loggar in från den här apparaten läggs dina favoritradiostationer eller program som du följt på webbplatsen automatiskt till i "My Presets" på apparaten. "My Presets" visas på nästa nivå i den hierarkiska strukturen i TuneIn Radio. Du måste logga in på TuneIn Radio från apparaten för att kunna visa radiostationen som registrerats i "My Presets". För att logga in, välj "Login" - "I have a TuneIn account" i topplistan för "TuneIn Radio" på apparaten och ange sedan ditt användarnamn och lösenord.

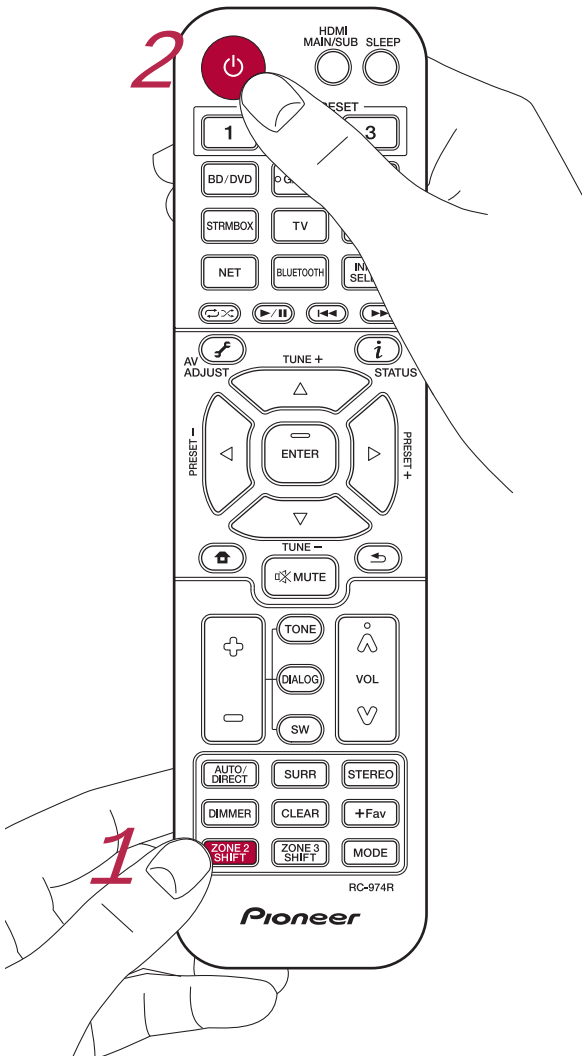
- Om du väljer "Login" på den här apparaten visas en registreringskod. Med hjälp den här koden kan du associera enheten i avsnittet My Page på TuneIn Radio:s webbplats, så att du kan logga in på "Login" - "Login with a registration code" utan att behöva skriva in användarnamnet och lösenordet.

Multizon

Du kan njuta av 2-kanalersljud i ett annat rum (ZONE 2) medan du spelar upp i huvudrummet (där den här apparaten finns). Samma källan kan spelas upp i huvudrummet och ZONE 2 samtidigt. Olika källor kan spelas upp i båda rummen. För valen "NET", "BLUETOOTH" och "USB" på ingångsväljaren, kan du endast välja samma källa för huvudrummet och det separata rummet. Om du har valt "NET" i huvudrummet och sedan valt "BLUETOOTH" i det separata rummet kommer inställningen av huvudrummet att ändras till "BLUETOOTH". Du kan inte välja olika stationer för DAB- (europeiska modeller)/AM- (australiska och asiatiska modeller)/FM-sändningar i huvudrummet och det andra rummet.
Pioneer Remote App (→p133) är användbar vid uppspelning i flera zoner. Ladda ner Pioneer Remote App (tillgänglig för iOS eller Android™) till en mobil apparat så som en smarttelefon eller surfplatta för att använda den.

❑ **Uppspelning (→p82)**

Uppspelning



Med fjärrkontroll operation, medan du trycker och håller ner ZONE 2 SHIFT-knappen på fjärrkontrollen, manövrera varje knapp.

1. Peka fjärrkontrollen mot apparaten och medan du trycker och håller ner ZONE 2 SHIFT-knappen på fjärrkontrollen, tryck på ⏻.
   - "Z2" på huvudapparatens skärm tänds.

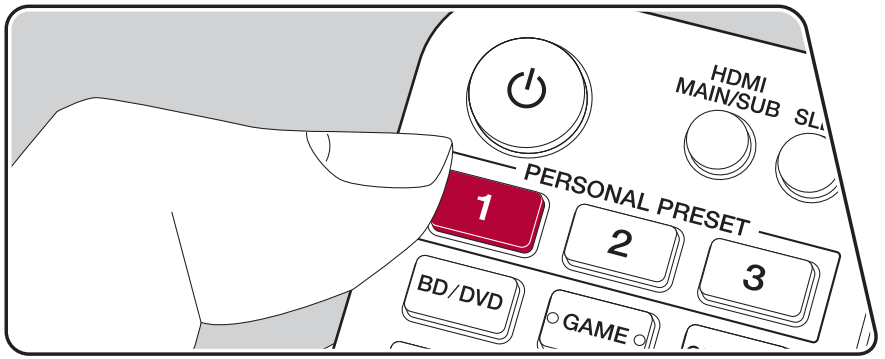
2. Medan du trycker och håller ner ZONE 2 SHIFT-knappen på fjärrkontrollen, tryck på ingångsväljaren för den ingångskälla du vill spela i det separata rummet. Efter att ha tryckt på ZONE 2-CONTROL, vrider du på ingångsväljarens vred inom åtta sekunder för att välja den ingång du vill spela upp i det separata rummet.
3. När du använder ZONE 2 LINE OUT-anslutningen, ställer du in ljudvolymen på den inbyggda förstärkaren i det separata rummet. För utmatning från ZONE-högtalare, medan du trycker och håller ner ZONE 2 SHIFT-knappen på fjärrkontrollen, justera volymen med volymknappen. För att göra detta på huvudenheten, trycker du på ZONE 2-CONTROL, och justerar volymen med vredet MASTER VOLUME inom åtta sekunder.

- Om du sätter apparaten i standbyläge under multizonsuppspelning, tonas Z2-indikatorn ned och uppspelningsläget växlas till uppspelning bara i det separata rummet. Om du ställer in ZONE 2 medan apparaten är i standbyläge växlas även uppspelningsläget till uppspelning i endast det separata rummet.
- Ljudet från externt anslutna AV-komponenter kan matas ut till ZONE 2 endast när ljudet är analogt eller består av 2-kanals PCM-signal. När AV-komponenten anslutits till den här enheten med en HDMI-kabel, digital koaxialkabel eller en digital optisk kabel, ändra AV-komponentens ljudutgång till PCM-utgång.
- När video och ljud via HDMI-ingången matas ut till ZONE 2, ställer du in"Input/ Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p100) på "Use" i systeminställningsmenyn.
- Det går inte att mata ut DSD-ljudsignalerna till ZONE 2 när de valts med ingångsväljaren "NET" eller "USB"-ingångsväljaren.
- Om ZONE 2 är på kommer strömförbrukningen under standby att öka.

För att stänga av funktionen : Medan du trycker och håller ned ZONE 2 SHIFT-

knappen, tryck på ⏻. Som alternativ kan du trycka på ZONE 2-ON/OFF-knappen på huvudapparaten.

Användning av PERSONAL PRESET

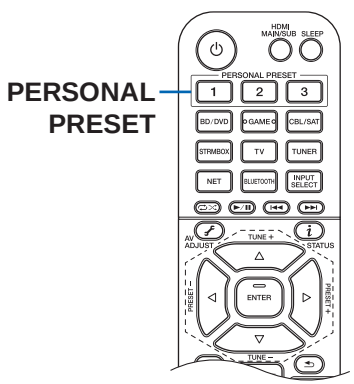


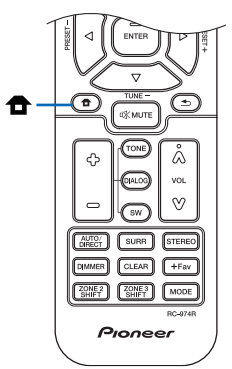
Registrering

Du kan registrera inställningar (→p85) 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.

Utför följande steg för att registrera inställningarna.

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





Inställningar som kan registreras

Följande inställningar kan registreras med PERSONAL PRESET.

– Ingångsväljare (det går även att registrera nätverkstjänster eller AM- (australiensiska och asiatiska modeller)/FM-/DAB- (europeiska modeller) radiostationer.)
– Utgång (HDMI)
– Lyssningsläge
– Volymnivå (övre gräns "0.0 dB").
(När ZONE 2 är på, registreras även volymnivån för ZONE 2.)
– Plats för utmatning (Multizon)
– Sound Retriever funktioner "On" och "Off"
– TREBLE/BASS/DIALOG, etc.

* När AM-/FM-/DAB-radiostationer registreras, skrivs snabbvalsnummer "38", "39" och "40" (→p64) i TUNER 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 ⌂ för att visa hemskärmen, välj "System Setup" - "Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" (→p103) och tryck på ENTER.
2. Registrerade inställningar visas i listan.
   • Vissa alternativ, som funktionen Sound Retriever, visas inte i listan.

USB-lagringsenhet

Du kan spela musikfiler som sparats på en USB-lagringsenhet.

Ljudformat som stöds

MP3 (.mp3)
- MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3/44,1 kHz, 48 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR

WMA (.wma)
- 44,1 kHz, 48 kHz/mellan 5 kbit/s och 320 kbit/s och VBR
- WMA Pro/Voice/WMA Lossless är format som inte stöds.

WAV (.wav)

WAV-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud.
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

AIFF (.aiff/.aif)

AIFF-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud.
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)
- MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR

FLAC (.flac)
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

LPCM (Linjär PCM)
- 44,1 kHz, 48 kHz/16 bitar

Apple Lossless (.m4a/.mp4)
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/16 bitar, 24 bitar

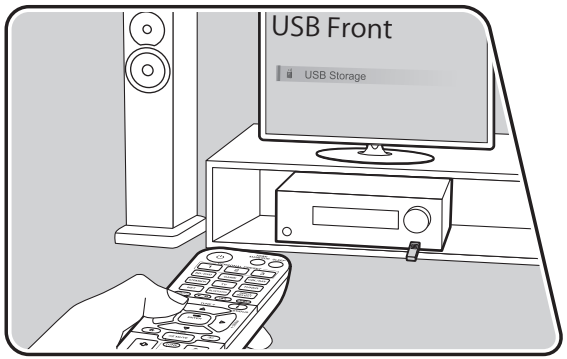
DSD (.dsf/.dff)
- DSF/DSDIFF/2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz

Krav för USB-lagringsenhet

- Den här apparaten stöder USB-lagringsenheter som följer standarden för USB-masslagring. Även format av USB-lagringsenheter stöder FAT16 eller FAT32 filsystemformat.
- Om USB-enheten har partitionerats behandlas varje sektion som en fristående enhet.
- Upp till 20.000 spår per mapp kan visas, och mapparna kan ligga i upp till 16 nivåers djup.
- USB-nav och USB-lagringsenhetet med navfunktioner stöds inte. Anslut inte dessa enheter till apparaten.
- Om en strömadapter tillhandahålls med USB-lagringsenheten ska den anslutas till ett hushållsuttag.
- USB-lagringsenheter med säkerhetsfunktioner stöds inte på den här apparaten.
- Media som sätts i en USB-kortläsare kanske inte är tillgänglig för denna funktion. Dessutom är det så att beroende på USB-lagringsenheten kanske innehållet inte kan läsas korrekt.
- Vid användning av en USB-lagringsenheter tar vårt företag inget ansvar för förlust eller ändring av data som lagrats på en USB-lagringsenhet eller vid funktionsfel på USB-lagringsenheten. Vi rekommenderar att gör en säkerhetskopiering av data som finns på en USB-lagringsenhet innan den används på den här apparaten.
- Observera att kompatibilitet inte alltid garanteras för alla USB-lagringsenheter.

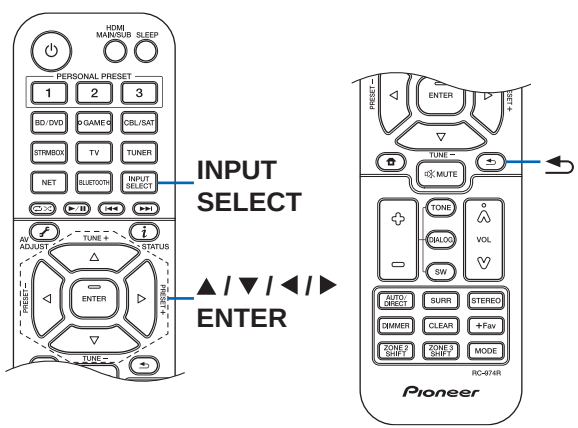
❑ **Spela upp musikfiler från en USB-enhet**
(→p87)

Spela upp musikfiler från en USB-enhet



Utför följande procedur när apparaten är på.

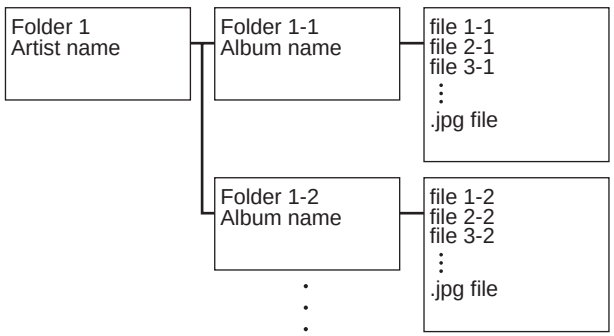
1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Anslut din USB-lagringsenhet med musikfilerna till USB-porten på enhetens fram- eller baksida.
3. Tryck på INPUT SELECT och välj "USB Front" eller "USB Rear".
   - Om "USB"-indikatorn blinkar på displayen, kontrollera om USB-lagringsenheten är ansluten ordentligt.
   - Ta inte ut USB-lagringsenheten när "Connecting..." visas på displayen. Detta kan leda till skadad data eller funktionsfel.
4. Tryck igen på ENTER på nästa skärm. En lista över mappar och musikfiler på USB-lagringsenhet visas. Välj mappen med markörknapparna och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
5. Välj musikfilen med hjälp av markörerna och tryck sedan på ENTER för att starta uppspelningen.



- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på ⮌.
- Tecken som inte kan visas på den här apparaten visas med "∗"
- USB-porten i den här apparaten överensstämmer med USB 2.0-standarden. Överföringshastigheten kan vara otillräckligt för ett visst innehåll som du spelar och ljudavbrott osv. kan inträffa.
- Vid spelning av filer som spelats in med VBR (Variable bit-rate) kanske

uppspelningstiden inte visas riktigt.

- Den här apparaten stöder skarvlös uppspelning av USB-lagringsenheten i följande förhållanden.
  Vid en kontinuerlig spelning av WAV-, FLAC- och Apple Lossless-filer med samma format, samplingsfrekvens, antal kanaler och kvantiseringsbithastighet.
- För att visa albumets titel, artistnamn och albumgrafik för en fil i WAV-format, spara musikfilerna i den mappstruktur och med de filnamn som visas nedan. Albumdiagrammet kan visas genom att spara en .jpg-fil som ska visas på skärmen i mappen på nedersta nivå. Uppmärksamma att en stor .jpg-fil kan ta tid att visa eller kanske inte kan visas.



Musikserver

Du kan streama och spela upp musikfiler som lagrats på en dator eller NAS-enhet som är ansluten till samma nätverk som den här apparaten.

- De nätverksservrar som den här apparaten är kompatibel med är datorer med installerade uppspelningsprogram som har samma serverfunktion som Windows Media® Player 12 eller NAS:ar som har funktioner för hemmanätverk. Vid användning av Windows Media® Player 12 måste du göra inställningarna i förväg. Observera att på datorer är det endast musikfiler som registrerats i biblioteket i Windows Media® Player som kan spelas upp.

Ljudformat som stöds

MP3 (.mp3)
- MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3/44,1 kHz, 48 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR

WMA (.wma)
- 44,1 kHz, 48 kHz/mellan 5 kbit/s och 320 kbit/s och VBR
- WMA Pro/Voice/WMA Lossless är format som inte stöds.

WAV (.wav)

WAV-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud.
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

AIFF (.aiff/.aif)

AIFF-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud.
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)
- MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR

FLAC (.flac)
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

LPCM (Linjär PCM)
- 44,1 kHz, 48 kHz/16 bitar

Apple Lossless (.m4a/.mp4)
- 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/16 bitar, 24 bitar

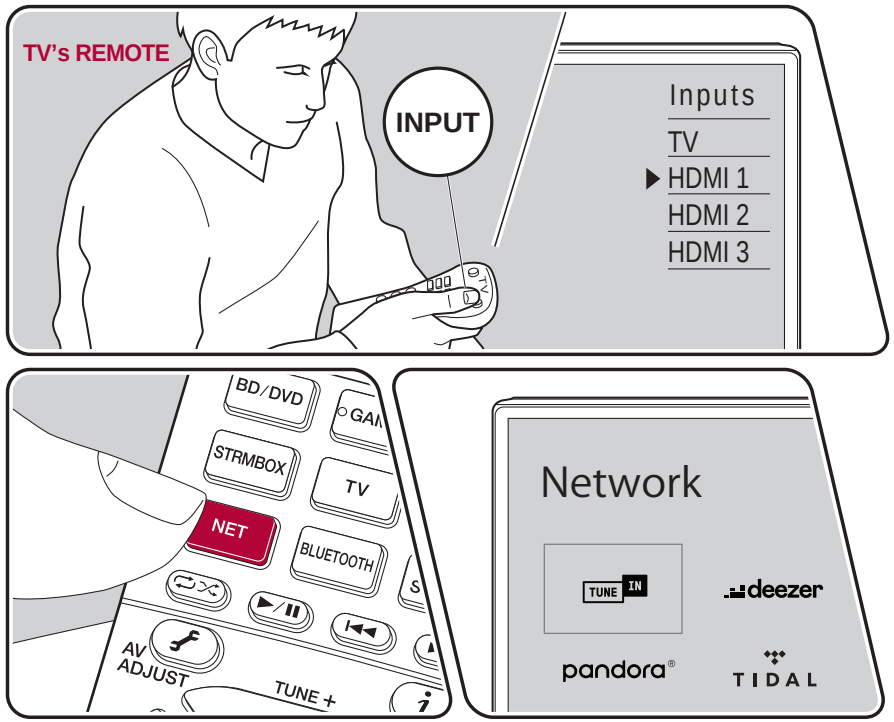
DSD (.dsf/.dff)
- DSF/DSDIFF/2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz

Inställningar för Windows Media® Player 12

1. Sätt på datorn och starta Windows Media® Player 12.
2. I "Stream"-menyn väljer du "Turn on media streaming" för att visa en dialogruta.
   - Om mediaströmningen redan är påslagen, välj "More streaming options..." i "Stream"-menyn för att visa en lista över uppspelningsenheter i nätverket och gå sedan till steg 4.
3. Klicka på "Turn on media streaming" för att visa listan över uppspelningsenheter i nätverket.
4. Välj denna apparat i "Media streaming options" och kontrollera att den är inställd på "Allow".
5. Klicka på "OK" för att stänga dialogrutan.
6. Öppna "Stream"-menyn och bekräfta att "Allow remote control of my Player..." är markerad.

❑ Uppspelning (→p90)

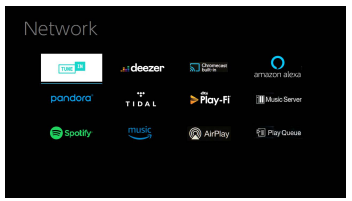
Uppspelning



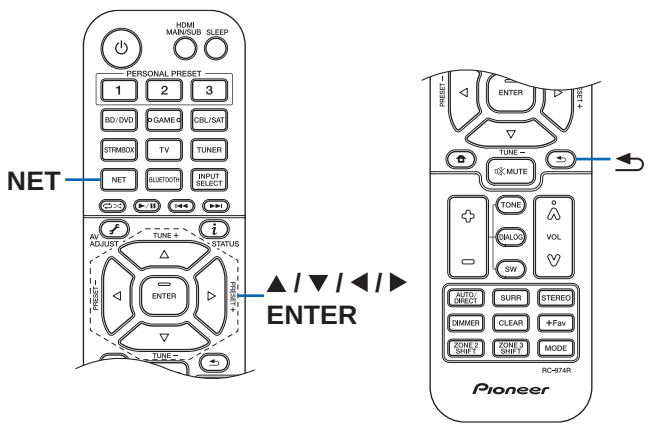
Illustrationen visar en bild.

Utför följande procedur när apparaten är på.

1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Starta servern (Windows Media® Player 12 eller NAS-enhet) som innehåller de musikfiler som ska spelas upp.
3. Kontrollera att datorerna och/eller NAS:arna är anslutna till samma nätverk som den här apparaten, som de ska.
4. Tryck på NET för att öppna menyn med nätverkstjänster.
   - Om "NET"-indikatorn blinkar på displayen är apparaten inte korrekt ansluten till nätverket. Kontrollera anslutningen.



5. Välj "Music Server" med markörknapparna och tryck sedan på ENTER.



6. Välj målservern med markörknapparna och tryck på ENTER för att visa skärmen med alternativlistan.
   - Den här apparaten inte tillgång till bilder och filmer lagrade på servrar.
   - Beroende på serverns delningsinställningar kanske innehåll som lagras på servern inte visas.
7. Använd markörerna för att välja den musikfil som ska spelas upp och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.
   - Om "No Item" visas på skärmen bör du kontrollera om nätverket är korrekt anslutet.

- Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på ⮌.
- Vid spelning av filer som spelats in med VBR (Variable bit-rate) kanske uppspelningstiden inte visas riktigt.
- För musikfiler på en server kan upp till 20.000 spår per mapp visas och mapparna kan ligga i upp till 16 nivåers djup.
- Beroende på typen av medieserver kan det hända att apparaten inte känner igen den, eller inte kan spela upp dess musikfiler.

Söka musikfiler som ska markeras

Om servern som du använder stöder sökfunktioner kan följande sökfunktion användas.
Utför följande förfarande med tillgängliga servrar som visas med Music Server.

1. Välj servern med musikfilerna som du vill spela med ▲ / ▼ och välj ENTER.
2. Med ▲ / ▼ väljer du mappen Search och trycker på ENTER. Mappen Search innehåller följande tre mappar.
   - "Search by Artist" : Välj denna för att söka efter artistens namn.
   - "Search by Album" : Välj denna för att söka efter albumets titel.
   - "Search by Track" : Välj denna för att söka efter låtens titel.
3. Välj mappen med ▲ / ▼ och tryck på ENTER.
4. Mata in en teckensträng som du vill söka och tryck på ENTER. Sökresultatet visas sedan.
5. Välj musikfilerna som du vill spela med ▲ / ▼ och välj ENTER.

Styra en fjärruppspelning från en dator

Du kan använda den här apparaten för att spela musikfiler som lagras på din dator med hjälp av ditt hemnätverk. Apparaten stöder fjärruppspelning via Windows Media® Player 12. Windows Media® Player 12 måste konfigureras i förväg om du vill använda det tillsammans med fjärruppspelningsfunktionen på den här apparaten. (→p89)

Fjärruppspelning

1. Sätt på apparaten.
2. Sätt på datorn och starta Windows Media® Player 12.
3. Markera och högerklicka på musikfilen som ska spelas med Windows Media® Player 12.
   - För att spela musikfiler på en annan server med fjärruppspelning, öppna målservern från "Other Libraries" och välj den musikfil du vill spela.
4. Välj den här apparaten i "Play to" och öppna "Play to"-fönstret i Windows Media® Player 12 och starta uppspelningen på apparaten.
   - Om du använder Windows® 8.1 på din dator, klicka på "Play to" och välj därefter denna apparat. Om du använder Windows® 10 på din dator, klicka på "Cast to Device" och välj den här apparaten. Åtgärder under fjärruppspelning kan utföras från "Play to"-fönstret på datorn. Uppspelningsskärmen visas på den HDMI-anslutna TV:n.
5. Justera volymen med hjälp av volymfältet i "Play to"-fönstret.
   - Ibland kan volymen som visas på fönstret för fjärruppspelning variera från volymen som visas på den här apparatens display.
   - När volymen ändras på den här apparaten återspeglas inte värdet i "Play to"-fönstret.
   - Den här apparaten kan inte spela musikfiler med fjärranslutning i följande förhållanden.
     – Den använder en nätverkstjänst.
     – Den spelar upp en musikfil från en USB-enhet.

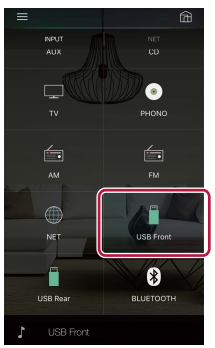
- Fjärrspelning av FLAC och DSD stöds inte.
- Fjärruppspelningen stöder inte en skarvlös uppspelning.

Play Queue

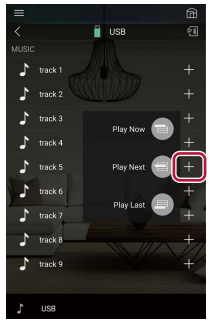
Vid nedladdning av Pioneer Remote App (finns på iOS eller Android™) till mobila enheter som en smartphone och surfplatta, kan du spara din favoritspellista (Play Queue-information) bland musikfiler som sparas i USB-lagringsenheten som är ansluten till den här apparaten och musikfiler som lagras i datorn eller NAS-ansluten till samma nätverk som den här apparaten och du kan spela musiken i spellistan. Play Queue-information gäller tills apparatens nätkabel tas bort från väggutaget. Se "Pioneer Remote App" (→p133) för information om appen.

Lägga till Play Queue-information

1. Välj ingången "INPUT" på appens skärm och klicka på ikonen "USB". Eller välj ingången "NET" och klicka på ikonen "USB" eller ikonen "Music Server". (Beroende på modellen kan ikonnamnen variera.)



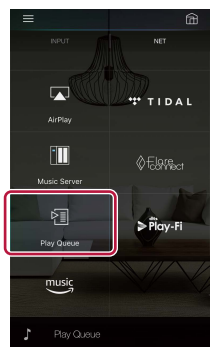
2. Klicka på ikonen "+" på låten som du vill lägga. Ett popupfönster öppnas för att lägga till Play Queue-informationen.



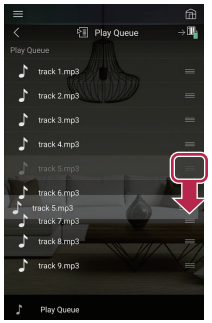
3. Klicka på ikonen "Play Now", "Play Next" eller "Play Last" för att lägga till låten till Play Queue.
   - Om Play Queue-listan är tom visas bara "Play Now".

Sortera och ta bort

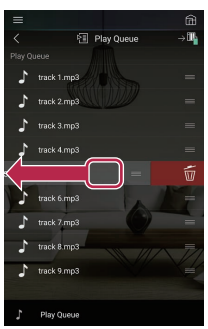
1. Välj ingången "NET", klicka på ikonen "Play Queue" och öppna skärmen över Play Queue.



2. Tryck på ikonen "☰" för den låt som du vill sortera och dra ikonen dit du vill.



3. För att ta bort en låt, dra låten till vänster tills papperskorgikonen ändras till "🗑". Om apparaten är på iOS, skjut "☰" ikonen till vänster. Genom att släppa fingret tas låten bort från Play Queue.



Uppspelning

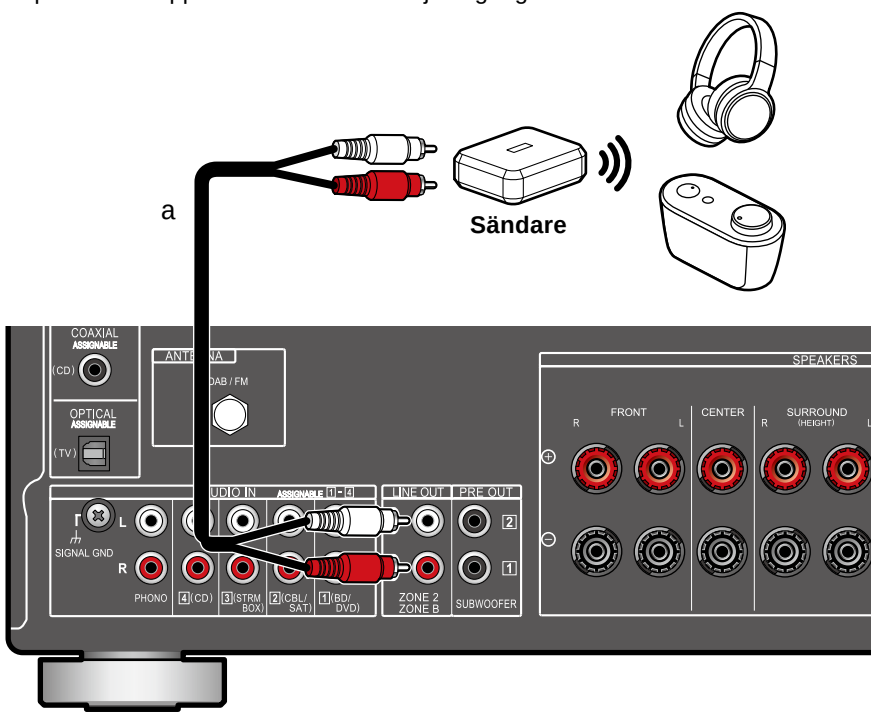
Uppspelningen startar när du väljer "Play Now ⊜" för tillägg till Play Queue eller välj låten i skärmen över Play Queue.

Anslutning av en sändare för uppspelning

När du ansluter trådlösa hörlurar eller en sändare för trådlösa högtalare till ZONE B LINE OUT-anslutningen, kan du spela upp samma källa genom de trådlösa hörlurarna eller högtalarna som i huvudrummet.

Anslutningar

1. Använd en analog ljudkabel för att ansluta ZONE B LINE OUT-anslutningen på den här apparaten till sändarens ljudingång.



a Analog ljudkabel

Inställning

1. Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen för att ta visa Startskärmen, ställ sedan in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Lineout" (→p104) på "Zone B".

Uppspelning

1. Tryck på 🔧 på fjärrkontrollen och välj "Audio" - "Zone B".
   - I följande fall kan inte "Zone B" väljas.
     – När ZONE 2 är På
     – När "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Lineout" i hemskärmen är inställd på "Zone 2" (→p104)
2. Välj en plats för ljudutmatning.
   Off : Matar endast ut ljud till ZONE A. "A" tänds på huvudapparatens display.
   On (A+B) : Matar ut ljud till både ZONE A och ZONE B. "A" och "B" tänds på huvudapparatens display.
   On (B) : Matar endast ut ljud till ZONE B. "B" på huvudapparatens display tänds.

3. Starta uppspelningen från AV-komponenten.
4. Ställ in sändarens volym, etc., i ZONE B.

- När "Zone 2 Lineout" är inställd på "Zone B" och "Audio" - "Zone B" i AV Adjust är inställd på "On (A+B)", sker utmatningen från ZONE A enligt nedanstående.
  – Tonen kan inte justeras.
  – Inställningen av "System Setup" - "Speaker" - "Distance" (→p106) på Startskärmen, kommer inte att ha någon effekt för de bakre surroundhögtalarna.
- Om "On (A+B)" är valt som ljudutgång, kan du endast välja "Stereo" som ljudåtergivningssätt för ZONE A vid användning av högtalarplaceringen 2.1

kan. Vid användning av högtalarplaceringen 3.1 kan. eller fler, kan du välja "Ext. Stereo" som ljudåtergivningssätt.

Inställning

Använd skärmmenyn (OSD) som visas på tv:n för att göra inställningarna.
Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen för att visa Hemskärmen och välj sedan Systeminställning med markörerna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER.

Välj önskat alternativ med markörknapparna ▲ / ▼ / ◀ / ▶ på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
Använd markörknapparna ◀ / ▶ för att ändra standardvärdena.

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

System Setup

Menylista

Input/Output Assign	**TV Out / OSD**	Ställ in TV:ns utgång och visning på skärm (OSD) som visas på TV:n.	p99
	HDMI Input	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och HDMI IN-uttagen.	p101
	Digital Audio Input	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och DIGITAL AUDIO IN COAXIAL/OPTICAL-uttagen.	p101
	Analog Audio Input	Ändra ingångstilldelningen mellan ingångsväljarna och AUDIO IN-uttagen.	p102
	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.	p102
	PERSONAL PRESET Information	Kontrollera registrerat innehåll för knapparna 1 till 3 för PERSONAL PRESET.	p103
Speaker	**Configuration**	Ändra inställningarna för högtalarnas anslutningsmiljö.	p104
	Crossover	Ändra inställningarna för delningsfrekvenser.	p105
	Distance	Ställ in avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.	p106
	Channel Level	Justera volymnivån för varje högtalare.	p106
	Dolby Enabled Speaker	Ändra inställningarna för högtalare som är kompatibla med Dolby.	p107
	Speaker Virtualizer	Funktionen Speaker Virtualizer kan växlas mellan On och Off.	p107
Audio Adjust	**Dual Mono/Mono**	Ändra inställningarna för multiplex ljuduppspelning.	p108
	Dolby	Ändra inställningen när Dolby-signaler matas in.	p108
	DTS	Ändra inställningen när DTS-signaler matas in.	p108
	Volume	Ändra volyminställningarna.	p109
Source	**Input Volume Absorber**	Justerar volymnivån vid volymnivåskillnader bland flera enheter som ansluts till apparaten.	p110
	Name Edit	Ge ett lätt namn för varje ingång.	p110
	Audio Select	Välj vilka ingångsval som ska prioriteras när flera ljudkällor är anslutna till en ingångsväljare.	p110

Hardware	**HDMI**	Ändra inställningarna för HDMI-funktionen.	p112
	Power Management	Ändra inställningarna för strömbesparing.	p113
	Works with SONOS	Ändra inställningarna för anslutning med Sonos Connect.	p115
Multi Zone	**Zone 2**	Ändra inställningarna för Zone 2.	p116
	Remote Play Zone	Ändra inställningarna för fjärrspelning.	p116
Miscellaneous	**Tuner**	Ändrar inställningarna för Tunern.	p117
	Remote ID	Ändra fjärrkontrollens ID.	p117
	Firmware Update	Ändra inställningarna för uppdatering av den fasta programvaran.	p117
	Initial Setup	Gör grundinställningen från inställningsmenyn.	p118
	Lock	Lås inställningsmenyn så att inställningarna inte kan ändras.	p118
	Factory Reset	Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.	p118

Input/Output Assign

■ TV Out / OSD

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

❑ HDMI Out (Standardvärde : MAIN)

Välj den HDMI-anslutning som ska anslutas till TV:n.

- Om enheter med olika upplösning är anslutna till HDMI OUT MAIN-uttaget och SUB-uttaget kommer bilder med lägre upplösning att matas ut.

MAIN	När TV:n ansluts till HDMI OUT MAIN-anslutningen
SUB	När TV:n ansluts till HDMI OUT SUB-anslutningen
MAIN+SUB	Vid anslutning till både MAIN- och SUB-anslutningen

❑ Dolby Vision (Standardvärde : MAIN)

För att mata ut Dolby Vision-video från spelaren till en TV med stöd för Dolby Vision, välj antingen HDMI OUT MAIN-uttaget eller HDMI OUT SUB-uttaget som TV:n med Dolby Vision är ansluten till. Denna inställning behövs bara om du ställt in "HDMI Out" på "MAIN+SUB" och du har anslutit en TV till både MAIN- och SUB-uttagen.

MAIN	För att mata ut Dolby Vision-video till en tv som stöder Dolby Vision och som är ansluten till HDMI OUT MAIN-uttaget
SUB	För att mata ut Dolby Vision-video till en tv som stöder Dolby Vision och som är ansluten till HDMI OUT SUB-uttaget
Off	Efter att ha har valt "MAIN" eller "SUB" visas inte videon på TV:n som den ska

❑ 1080p -> 4K Upscaling (Standardvärde : Off)

När du använder en tv som stöder 4K, kan videosignaler som matas in med 1080p automatiskt skalas upp till 4K för utmatning.

- Om tv:n inte stöder 4K upplösning med samma frekvens som frekvensen för videosignaler inmatade via HDMI kan korrekt uppskalning till 4K inte utföras. Kontrollera frekvensen för 4K upplösning som stöds av Tv:n och ändra upplösningen för videosignaler som matas in från AV-komponenten.

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

❑ Super Resolution (Standardvärde : 2)

När du har ställt in "1080p -> 4K Upscaling" på "Auto" kan du välja hur mycket videosignalen ska korrigeras. Du kan välja mellan "Off" och "1" (svag) och "3" (stark).

Input/Output Assign

❑ HDMI 4K/8K Signal Format (Standardvärde : 4K Standard)

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-anslutning som används. Se "Upplösning för motsvarande ingång" (→p161) för mer information.

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 30Hz, 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 60Hz, 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 Premium High Speed HDMI-kabel som har stöd för 18 Gbit/s eller en Ultra High Speed HDMI-kabel som har stöd för 48 Gbit/s för att ansluta en TV eller uppspelningsenhet som är kompatibel med signalformaten 4K/120p eller 5K/8K

❑ Zone 2 HDMI (Standardvärde : Not Use)

Gör inställningen när du matar ut ljud till Zon 2 TV som är ansluten till HDMI OUT SUB/ZONE 2-uttaget.

Use	Aktiverar denna funktion
Not Use	Inaktiverar denna funktion • När video och ljud via HDMI-ingång matas ut till ZONE 2, sätt till "Use".

❑ OSD Language (Standardvärde : English)

Välj det språk som visas på skärmen bland följande.
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 • OSD kanske inte visas beroende på ingångssignalen även om "On" har valts. I det här fallet ska upplösningen på den anslutna enheten ändras.
Off	OSD visas inte på TV:n

❑ Screen Saver (Standardvärde : 3 minutes)

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

Input/Output Assign

■ 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 COAXIAL-anslutningen eller OPTICAL-anslutningen till valfri ingångsväljare.

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

Input/Output Assign

■ Analog Audio Input

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

❑ **BD/DVD (Standardvärde : AUDIO 1)**
GAME (Standardvärde : ---)
CBL/SAT (Standardvärde : AUDIO 2)
STRM BOX (Standardvärde : AUDIO 3)
CD (Standardvärde : AUDIO 4)
TV (Standardvärde : ---)

AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3, AUDIO 4	Tilldela AUDIO IN-anslutningen 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)
HDMI 5 (Standardvärde : Use)
HDMI 6 (Standardvärde : Use)
AUX (Standardvärde : Use)
CD (Standardvärde : Use)
TV (Standardvärde : Use)
PHONO (Standardvärde : Use)
TUNER (Standardvärde : Use)
NET (Standardvärde : Use)
USB Front (Standardvärde : Use)
USB Rear (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)

Välj ett snabbvalsnummer från "Preset 1", "Preset 2" och "Preset 3".

(Main)

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Input Selector	---	Visar ingångsväljaren som har angetts.
HDMI Out	---	Visar den utgång (HDMI) som har ställts in.
Network Service	---	Visar den inställda nätverkstjänsten och stationsnamnet.
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 "0.0 dB")
Multi Zone	---	Visar plats för utmatning (Multi Zone) som har angetts.

- "Band/Station" visas bara när ingångsväljaren är inställd på "TUNER".
- "Station" visas endast när ingångsväljaren är satt till "TUNER" eller "NET".
- "Network Service" visas endast när ingångsväljaren är satt till "NET".
- Det förinställda namnet för "Band/Station" (endast när ingångsväljaren är inställd på "TUNER") visas med namnet som ställts in med "Source" - "Name Edit". Om namnet inte har angetts, visas frekvensen för radiostationen istället.

(Zone 2)

Inställningsalternativ	Standardvärde	Inställningsdetaljer
Input Selector	---	Visar ingångsväljaren som har angetts.
Network Service	---	Visar den nätverkstjänst som har ställts in.
Band	---	Visar bandet som har ställts in, "AM", "FM" eller "DAB".
Station	---	Visar det förinställda namnet på den radiostation som har ställts in.

- "Band" visas endast när ingångsväljaren är satt till "TUNER".
- "Station" visas endast när ingångsväljaren är satt till "TUNER" eller "NET".
- "Network Service" visas endast när ingångsväljaren är satt till "NET".
- Förvalsnamn för "Station" (endast när ingångsväljare är satt till "TUNER") visas med namnet angett via "Source" - "Name Edit". Om namnet inte har angetts, visas frekvensen för radiostationen istället.

Speaker

■ Configuration

Ändra inställningarna för högtalarnas anslutningsmiljö.

❑ Speaker Channels (Standardvärde : 7.1 ch)

Välj "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch", eller "5.1.2 ch" så att det passar för antalet högtalarkanaler som är anslutna.

❑ 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 höjdhögtalare är anslutna. Välj "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)", "Dolby Speaker (Surr)", "Front High" eller "Top Front" efter 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.

❑ Zone Speaker (Standardvärde : No)

Ställ in anslutningen av högtalarna för högtalaranslutningarna för Zon 2.

- Den här inställningen går inte att välja när "Zone 2 Lineout" är inställt på "Zone B".

Zone 2	När högtalarna är anslutna till högtalaruttagen för Zone 2
No	När högtalarna inte är anslutna till högtalaruttagen för Zon 2

❑ Zone 2 Lineout (Standardvärde : Zone 2)

Ange en utmatningsdestination för ljudutmatning från ZONE 2 LINE OUT/ZONE B LINE OUT-uttaget.

- Denna inställning är låst till "Zone 2" när "Zone Speaker" är satt till "Zone 2".

Zone 2	Vid anslutning av en inbyggd förstärkare i ett separat rum (ZONE 2)
Zone B	Vid anslutning av en inbyggd förstärkare, sändare för trådlösa hörlurar, etc. till ZONE B

❑ Bi-Amp (Standardvärde : No)

Ställer in huruvida fronthögtalarna är anslutna med dubbelförstärkning.

- Det går inte att välja den här inställningen när de bakre surroundhögtalarna eller höjdhögtalarna (4.1.2 ch, 5.1.2 ch) är anslutna.

No	När fronthögtalarna inte är anslutna med dubbelförstärkning
Yes	När fronthögtalarna är anslutna som dubbelförstärkare • Inställningen är låst på "No" om "Zone Speaker" ställs in på "Zone 2".

❑ Speaker Impedance (Standardvärde : 6 ohms or above)

Ställ in impedansen (Ω) för de anslutna högtalarna.

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

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

Speaker

■ Crossover

Ändra inställningarna för delningsfrekvenser.

❑ **Front** **(Standardvärde : Small)**
Center **(Standardvärde : Small)**
Height **(Standardvärde : Small)**
Surround **(Standardvärde : Small)**
Surround Back **(Standardvärde : Small)**
Crossover **(Standardvärde : 80 Hz)**
Double Bass **(Standardvärde : On)**

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. För inställningen, titta i instruktionsboken för dina högtalare.

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.

Surround Back :
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 "Surround" 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 "50Hz" till "200Hz".

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.

❑ **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)
Surr Back Right (Standardvärde : 10.0 ft/3.00 m)
Surr Back Left (Standardvärde : 10.0 ft/3.00 m)
Surround Left (Standardvärde : 10.0 ft/3.00 m)
Subwoofer (Standardvärde : 10.0 ft/3.00 m)

- Avståndsenheten kan ändras genom att trycka på MODE-knappen på fjärrkontrollen. När måttenheten "feet" används, är inställning möjlig i steg om 0,1 fot från 0,1 fot till 30,0 fot. När måttenheten "meter" används, är inställning möjlig i steg om 0,03 m från 0,03 m till 9,00 m.

(Height Left, Height Right, Surr Back Right, Surr Back Left) :

- Inställningen kan inte ändras om "Configuration" - "Zone Speaker" är inställt på "Zone 2" och Zon 2 är på.

■ Channel Level

Justera volymnivån för varje högtalare.

❑ **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)
Surr Back Right (Standardvärde : 0.0 dB)
Surr Back Left (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.

(Height Left, Height Right, Surr Back Right, Surr Back Left) :

- Inställningen kan inte ändras om "Configuration" - "Zone Speaker" är inställt på "Zone 2" och Zon 2 är på.

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 "0.1ft/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.

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 på fjärrkontrollen kommer "1+1" att visas på huvudapparatens display.

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

❑ Mono Input Channel (Standardvärde : Left + Right)

Ställer in den ingångskanal som ska användas för att spela upp digitala källor med två kanaler, såsom Dolby Digital eller analoga/PCM-källor med två kanaler och ljudåtergivningssättet 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

■ DTS

Ändra inställningen när DTS-signaler matas in.

❑ Dialog Control (Standardvärde : 0 dB)

Du kan öka volymen för dialoger upp till 6 dB i steg om 1 dB så att lätt kan höra dialogen i en högljudd atmosfär.

- Den här går inte att ställa in för annat innehåll än DTS:X.
- Beroende på innehållet kan den här funktionen inte väljas.

Audio Adjust

■ Volume

Ändra volyminställningarna.

❑ Mute Level (Standardvärde : -∞ dB)

Ställ in volymen som sänks från lyssningsvolymen när ljudet är avstängt. Välj ett värde från "-∞ 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 från "Off", "-32 dB" till "+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), "-∞ 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. För att kontrollera ljudet, spela upp på den anslutna enheten.

- Denna funktion fungerar inte i zon 2.

■ Name Edit

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

❑ Name Edit (Standardvärde : Ingångens namn)

1. Välj ett tecken eller en symbol med markören och tryck på ENTER.
   Upprepa den här åtgärden för att mata in upp till 10 tecken.
   "A/a" : Växlar mellan versaler och gemener. (Du kan även trycka på MODE på fjärrkontrollen för att växla mellan versaler och gemener)
   "←" "→" : Flyttar markören i pilens riktning.
   "⌫" : Tar bort ett tecken till vänster om markören.
   "␣" : Skriver ett mellanslag.
   - Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen för att radera alla inskrivna tecken.
2. Efter inmatning väljer du "OK" med markören och trycker på ENTER.
   Ingångens namn sparas.

För att återställa namnet till standardvärde, tryck på CLEAR på fjärrkontrollen på inmatningsskärmen. Sedan medan inget är valt, välj "OK" och tryck på ENTER.

- Tryck på TUNER på fjärrkontrollen för att namnge en förinställd radiostation, välj AM (australiska och asiatiska modeller)/FM och välj ett snabbvalsnummer. (Det går inte att ge DAB-stationer snabbvalsnamn (europeiska modeller))
- Denna inställning kan inte utföras om "NET", "USB" eller "BLUETOOTH"-ingången är valda som ingångskälla.

■ Audio Select

Välj vilka ingångsval som ska prioriteras när flera ljudkällor är anslutna till en ingångsväljare, såsom anslutningar till både "BD/DVD" HDMI IN-uttaget och "BD/DVD" 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 : OPTICAL)
PHONO (Standardvärde : Analog)

ARC	När prioritet ges till insignal från ARC-kompatibel TV. • Detta alternativ kan endast väljas när "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" är inställd på "On" och även "TV" är vald som ingångskälla.
HDMI	När prioritet ges till insignal från HDMI IN-uttag. • Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till HDMI-uttaget i inställningen "Input/Output Assign" - "HDMI Input".
COAXIAL	När prioritet ges till insignal från DIGITAL AUDIO IN COAXIAL-anslutningen • Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till COAXIAL-uttaget i "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input"-inställningen.
OPTICAL	När prioritet ges till insignal från DIGITAL AUDIO IN OPTICAL-anslutningen • Detta alternativ kan endast väljas när ingången som ska ställas in är tilldelad till OPTICAL-uttaget i inställningen "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input".

Source

Analog	När prioritet ges till insignal från AUDIO IN-uttag • Detta alternativ kan endast väljas när inmatningen är tilldelad till AUDIO IN-uttaget i inställningen "Input/Output Assign" - "Analog Audio Input".

❑ Fixed PCM (Standardvärde : Off)

Välj huruvida du vill sända insignaler 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" i normala fall.

• Varje gång som inställningen "Audio Select" har ändrats återställs inställningen till "Off".

• Inställningen kan inte ändras när "TUNER", "NET", "USB", 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 TV:n som används kan du behöva göra länkinställningar på TV:n.
- Den här funktionen gäller endast när enheten ansluts till HDMI OUT MAIN-uttaget.
- När den ställs in på "On" och funktionsmenyn visar namnet på den anslutna CEC-kompatibla enheten och "CEC On" på huvudapparatens display.
- När denna funktion är satt till "On", ökar strömförbrukningen i standby-läget, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att HYBRID STANDBY-läget aktiveras där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.
- Om du använder vridknappen MASTER VOLUME på huvudapparaten när denna inställning står på "On" och ljudet spelas upp från TV-högtalarna, så matas ljudet även ut från högtalarna som är anslutna till apparaten. För att mata ut ljud från en av dem ska apparatens eller TV:ns inställning ändras eller så ska volymen på den här apparaten sänkas.
- Vid ett felaktigt beteende när "On" har ställts in, ställ in på "Off".
- Om en ansluten enheten 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 denna funktion är satt till ett värde annat än "Off", ökar strömförbrukningen i standby, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att automatiskt övergå till HYBRID STANDBY-läge där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.
- För att spela en spelare som inte är kompatibel med CEC på TV:n, sätt på apparaten och byt ingång.
- När du använder en TV som är kompatibel med CEC kan du minska strömförbrukningen i standbyläget genom att välja "Auto (Eco)".

Off	När den här funktionen inte används
BD/DVD, GAME, CBL/SAT, STRM BOX, HDMI 5, HDMI 6	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.

- Inställningen är låst på "Auto" om "HDMI CEC" ställs in på "On". Om du ändrar den här inställningen, ställ in "HDMI CEC" på "Off".
- Lyssningsläget kan inte ändras medan "Audio TV Out" är inställd på "On" och ljudet sänds ut på TV-apparaten.
- Beroende på din TV eller insignalen från den anslutna enheten kanske ljudet inte sänds ut från tv:n även om denna inställning är inställd på "On". I detta fall matas ljudet ut från apparatens högtalare.
- Ljud matas ut från den här apparaten om du använder vridknappen MASTER VOLUME på den här apparaten, när ljud som matas in genom den här apparaten matas ut från TV:ns högtalare. Om du inte vill mata ut ljudet, ändra inställningen på apparaten eller tv:n, eller sänk volymen på den här apparaten.

On	När den här funktionen används
Off	När den här funktionen inte används
Auto	När inställningen "HDMI Out" är inställd på "MAIN" eller "MAIN+SUB" och "HDMI CEC" är "On" • I detta fall är den låst på "Auto" och kan inte ändras.

❑ 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

■ 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)

Denna inställning sätter automatiskt apparaten i standbyläge efter 20 minuters inaktivitet utan någon video eller ljudinmatning. (När "USB Power Out at Standby" eller "Network Standby" är aktiv, ställs apparaten i HYBRID STANDBY-läget som minskar ökningen av strömförbrukningen.)

On	Apparaten går automatiskt in i standbyläge ("AUTO STBY" tänds). • "Auto Standby" visas på huvudapparatens display och TV-skärmen i 30 sekunder innan den ställs i standby-läget. • "Auto Standby" fungerar inte när Zon 2 är aktiverad.
Off	Enheten går inte automatiskt in i standby-läge.

Hardware

❑ Auto Standby in HDMI Standby Through (Standardvärde : On)

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

On	Inställningen aktiveras. • Den här inställningen kan inte ställas in på "On" om "Auto Standby" och "HDMI Standby Through" är inställd på "Off".
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".

- Strömförsörjning av USB-apparater stöds inte av USB-porten på frontpanelen.
- När denna funktion är satt till "On", ökar strömförbrukningen i standby-läget, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att HYBRID STANDBY-läget aktiveras där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.

❑ Network Standby (Standardvärde : On)

När den här funktionen ställs in på "On", fungerar nätverket även i standbyläge och du kan sätta på strömmen till apparaten via nätverket med en app som t.ex. Pioneer Remote App som kan styra den här apparaten.

- När denna funktion är satt till "On", ökar strömförbrukningen i standby-läget, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att HYBRID STANDBY-läget aktiveras där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade. Observera att även när den här funktionen är inställd på "Off", och när någon av funktionerna HDMI CEC (→p112), HDMI Standby Through (→p112), USB Power Out at Standby (→p114) och Bluetooth Wakeup (→p114) är aktiverade, kommer den här funktionen att vara i "On"-läge oavsett inställning.
- När anslutningen till nätverket bryts avaktiveras "Network Standby" för att minska strömförbrukningen. I detta fall, sätt på apparaten med hjälp av strömbrytaren på fjärrkontrollen eller huvudapparaten.

❑ Bluetooth Wakeup (Standardvärde : Off)

Denna funktion väcker automatiskt enheten när den är i standby-läge genom att ansluta en BLUETOOTH-kompatibel enhet.

On	När den här funktionen används • När denna funktion är satt till "On", ökar strömförbrukningen i standby-läget, men ökningen av strömförbrukningen minimeras genom att HYBRID STANDBY-läget aktiveras där endast de nödvändiga kretsarna är aktiverade.
Off	När den här funktionen inte används • Den här inställningen är låst på "Off" om "Network/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Bluetooth Receiver" är inställd på "Off". • Den här inställningen är också låst på "Off" om "Network/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Bluetooth Receiver" - "Auto Input Change" är inställd på "Off".

- Vänta en stund om "Network Standby" och "Bluetooth Wakeup" inte kan väljas. Den kan väljas när nätverksfunktionen aktiveras.

■ Works with SONOS

Ändra inställningarna för anslutning med Sonos Connect.

(SONOS-1/SONOS-2)

❑ Input Selector (Standardvärde : Off)

Välj den ingångsväljare som Sonos Connect är ansluten till.
- Inställningen "Off" avaktiverar sammanlänkningsfunktionen med Sonos.

❑ Connected Device (Standardvärde : -)

Visar den Sonos Connect som är ansluten till samma nätverk som denna apparat. Tryck på ENTER-knappen för att välja ansluten Sonos Connect.
- Produkter (t.ex. Play:3 inte utrustad med en utgångskontakt) andra än Sonos Connect visas också på listan över apparater och är valbara. I de fallet kommer ingången att växlas när uppspelning på Sonos sidan startar men inget ljud kommer att matas ut. Välj rumsnamnet för ansluten Sonos Connect.
- Upp till 32 enheter kan visas på Sonos produktlistskärm. Om du inte kan hitta den Sonos Connect som du vill koppla samman, går du tillbaka till föregående skärm, stänger av produkten du inte vill koppla samman och försöker igen.
- För att använda denna funktion, ställ in "Input Selector" i förväg.

❑ Output Zone (Standardvärde : Main)

Välj den zon när du vill lyssna på musiken.
- För att använda denna funktion, ställ in "Input Selector" i förväg.

Main	Matar endast ut ljud i huvudrummet (där denna apparat är belägen).
Zone 2	Matar endast ut ljud i separat rum (ZONE 2).
Main/Zone 2	Matar ut ljud i både huvudrummet och separat rum.

❑ Preset Volume (Standardvärde : Main=Last / Zone 2=Last)

Du kan ställa volymen innan du börjar spela upp Sonos Connect. Du kan ställa in volymerna för respektive huvudrum (där denna apparat är placerad) och separat tum (ZONE 2). Välj ett värde från "Last" (volymnivån innan den går in i standbyläge), "-∞ dB", och "-81.5 dB" till "+18.0 dB".
- För att använda denna funktion, ställ in "Input Selector" i förväg.

Multi Zone

■ Zone 2

Ändra inställningarna för Zone 2.

❑ Volume Limit (Standardvärde : Off)

Ställ in maximalt värde för Zone 2 för att undvika för hög volym. Välj "Off" eller ett värde mellan "-32 dB" och "+17 dB".

❑ Power On Level (Standardvärde : Last)

Ställ in volymnivån för Zone 2 när den här apparaten slås på. Välj ett värde från "Last" (volymnivå innan apparaten stängdes av), "-∞ dB", och "-81.5 dB" till "+18.0 dB".

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

❑ Sound Check (Standardvärde : -)

Mata ut testtoner till ZONE 2 för en ljudupplevelse i ett separat rum (ZONE 2) utöver huvudrummet.
Tryck på ENTER när "Start" visas. Följ följande instruktioner på skärmen.

■ Remote Play Zone

Ändra inställningarna för fjärrspelning.

❑ Remote Play Zone (Standardvärde : Auto)

När du spelar med AirPlay eller Spotify Connect, eller om du använder Music Server-funktionen för fjärruppspelning från datorn, kan du ställa in om du vill spela upp musiken i huvudrummet (där den här apparaten finns) eller i ett separat rum (ZONE 2).

Auto	När ingången för huvudrummet är NET spelas musiken upp i huvudrummet. När ingången för det separata rummet är NET och huvudrummets ingång inte är NET spelas musiken upp i det separata rummet.
Main, Zone 2	Väljs när du vill begränsa uppspelningszonen till ett visst rum. Till exempel väljer du "Zone 2" när du bara spelar upp i det separata rummet.

- Den här funktionen kanske inte fungerar om något redan bearbetas med samma nätverksfunktion.

Miscellaneous

■ Tuner

Ändrar inställningarna för Tunern.

❑ AM Frequency Step (australiensiska och asiatiska modeller) (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

■ Remote ID

Ändra fjärrkontrollens ID.

❑ Remote ID (Standardvärde : 1)

Välj ett ID för apparatens fjärrkontroll mellan "1", "2" och "3" för att förhindra störningar mellan apparaten och andra Pioneer-komponenter som är installerade i samma rum. Efter en ändring av ID på huvudapparaten, ändra ID på fjärrkontrollen därefter enligt följande procedur.
Medan du trycker och håller ner MODE-knappen, tryck ner följande knappar i ungefär 3 sekunder.
- För att ändra fjärrkontrollens ID till "1" : AUTO/DIRECT
- För att ändra fjärrkontrollens ID till "2" : SURR
- För att ändra fjärrkontrollens ID till "3" : STEREO

■ Firmware Update

Ändra inställningarna för uppdatering av den fasta programvaran.

❑ Update Notice (Standardvärde : Enable)

Uppdateringen av den fasta programvaran meddelas via nätverket.

Enable	Meddelar om uppdateringar
Disable	Meddelar inte om uppdateringar

❑ Version (Standardvärde : -)

Den aktuella versionen av den fasta programvaran visas.

Miscellaneous

❑ Update via NET (Standardvärde : -)

Tryck på ENTER för att välja när uppdateringen av den fasta programvaran ska göras via nätverket.
- Den här inställningen kan inte väljas om du inte har en internetåtkomst eller om det inte finns en fast programvara som kan uppdateras.

❑ Update via USB (Standardvärde : -)

Tryck på ENTER för att välja när uppdateringen av den fasta programvaran ska göras via USB.
- Denna inställning kan inte väljas om en USB-lagringsenhet inte ansluts eller om det inte finns någon fast programvara som kan uppdateras i USB-lagringsenheten.

- Vänta en stund om du inte kan välja "Firmware Update". Den kan väljas när nätverksfunktionen aktiveras.

■ Initial Setup

Gör grundinställningen från inställningsmenyn.
- Vänta en stund om du inte kan välja "Initial Setup". Den kan väljas när nätverksfunktionen aktiveras.

■ 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

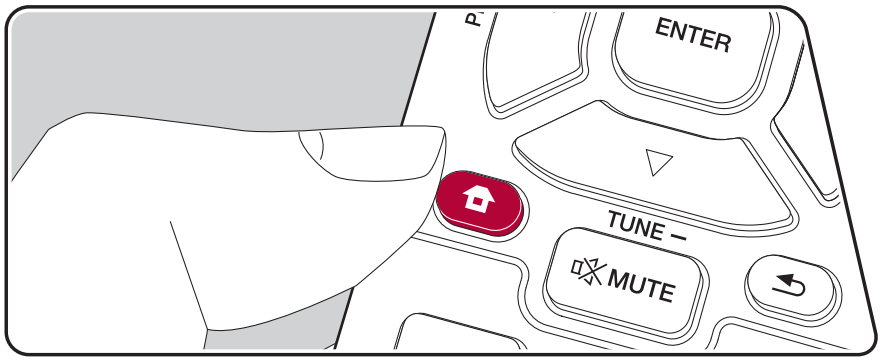
Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.

❑ Factory Reset (Standardvärde : -)

Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.
Välj "Start", och tryck på ENTER-knappen.
- Om "Factory Reset" utförs kommer dina inställningar till standardvärdena. Se till att skriva ner dina inställningar i förhand.

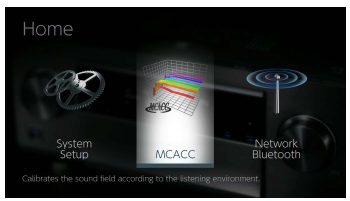
MCACC

Menyalternativ



Ställ in högtalarna automatiskt eller gör önskade ändringar i equalizern. Du kan också kontrollera de aktuella värdena för varje högtalarinställning.

Använd skärmmenyn (OSD) som visas på tv:n för att göra inställningarna.
Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen för att visa Hemskärmen och välj sedan MCACC med markörerna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER.



Välj önskat alternativ med markörknapparna ▲ / ▼ / ◀ / ▶ på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
Använd markörknapparna ◀ / ▶ för att ändra standardvärdena.

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

Full Auto MCACC

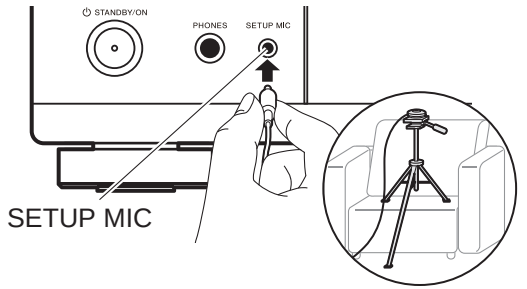
Placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning i lyssningspositionen och mät testtonerna som avges från högtalarna. Då ställer enheten automatiskt in optimal volymnivå för varje högtalare, delningsfrekvenser och avståndet från lyssningspositionen. Detta justerar även equalizern för högtalarna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

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

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 en testton matas ut från subwoofern och tryck på ENTER.
4. Tryck på ENTER. Testtoner matas sedan ut från varje högtalare och de anslutna högtalarna och ljudet i omgivningen mäts automatiskt.
5. Mätresultaten i steg 4 visas. Om det inte är några problem med detekteringsresultatet för högtalaren, välj "Next" och tryck på ENTER för att mata ut testtonen igen för att automatiskt ställa in inställningar så som volymnivå, delningsfrekvens, m.fl. till dess optimala värden. (Testtonen matas ut automatiskt när 10 sekunder har förflutit utan någon åtgärd utförs.)
6. När mätningen slutförts visas mätresultaten.
   Du kan kontrollera varje inställningen med markörerna ◀ / ▶. Välj "Save" och tryck på ENTER för att spara inställningarna.
7. Ta bort mikrofonen för högtalarinställning.

Manual MCACC

■ EQ Adjust

Om du utför Full Auto MCACC är inställningarna automatiska, men du kan också justera utmatningsvolymens omfång för varje ansluten högtalare så att det passar dina preferenser. Du kan justera volymen för olika ljudområden för varje högtalare. Du kan ställa in tre olika equalizers i Preset 1 till 3. Du kan välja upp till fyra band för subwoofern och nio band för alla andra högtalare.

❑ **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)
Surr Back Right (Standardvärde : 0.0 dB)
Surr Back Left (Standardvärde : 0.0 dB)
Surround Left (Standardvärde : 0.0 dB)
Subwoofer (Standardvärde : 0.0 dB)

- Resultatet kanske inte är som förväntat beroende på ingångskällan och inställning av lyssningsläge.
- Om du vill göra justeringar medan du lyssnar på något, trycker du på ✎ på fjärrkontrollen och väljer först den Preset som du vill justera i "AV Adjust" - "Room EQ" - "Manual EQ Select".

Front Left, Front Right :
Efter att du valt en högtalarfrekvens mellan "63 Hz" och "16 kHz" med markörerna ◀ / ▶, justerar du frekvensens volym mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" med ▲ / ▼.
- "63 Hz" kan endast väljas när den här högtalaren är inställd på "Large" i "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".

Center, Surround Right, Surround Left :
Efter att du valt en högtalarfrekvens mellan "63 Hz" och "16 kHz" med markörerna ◀ / ▶, justerar du frekvensens volym mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" med ▲ / ▼.
- "63 Hz" kan endast väljas när den här högtalaren är inställd på "Large" i "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".
- Om ett alternativ inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningarna i "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.

Height Left, Height Right, Surr Back Right, Surr Back Left :
Efter att du valt en högtalarfrekvens mellan "63 Hz" och "16 kHz" med markörerna ◀ / ▶, justerar du frekvensens volym mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" med ▲ / ▼.
- "63 Hz" kan endast väljas när den här högtalaren är inställd på "Large" i "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".
- Inställningen kan inte ändras om "Configuration" - "Zone Speaker" är inställt på "Zone 2" och Zon 2 är på.
- Om ett alternativ inte kan väljas även fast anslutningen är korrekt, kontrollera att inställningarna i "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" stämmer överens med antalet anslutna kanaler.

Subwoofer :
Efter att du valt en högtalarfrekvens mellan "31 Hz" och "250 Hz" med markörerna ◀ / ▶, justerar du frekvensens volym mellan "-12.0 dB" och "+12.0 dB" med ▲ / ▼.
- Detta kan inte väljas om "No" är inställd i "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Subwoofer".

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

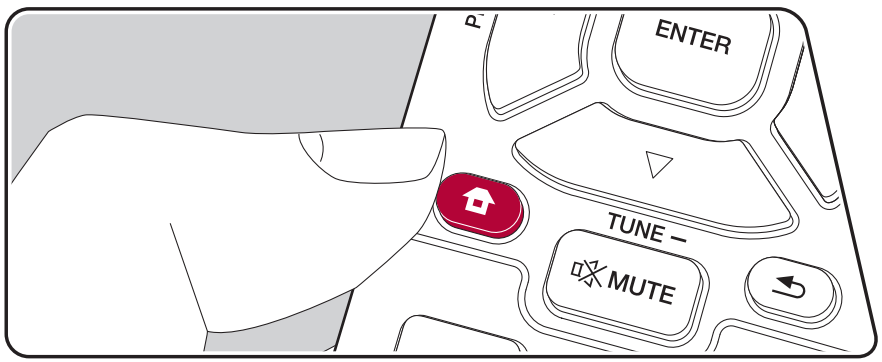
Du kan kontrollera utgångsnivån för var och en av högtalarna.

■ Speaker Distance

Du kan kontrollera avståndet från varje högtalare till lyssningspositionen.

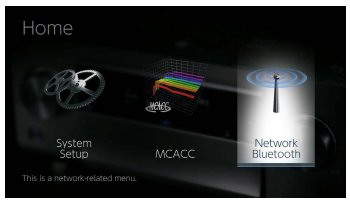
Network/Bluetooth

Menyalternativ



Gör inställningar som har med nätverksanslutningar och BLUETOOTH att göra.

Använd skärmmenyn (OSD) som visas på tv:n för att göra inställningarna.
Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen för att visa Hemskärmen och välj sedan "Network/ Bluetooth" med markörerna på fjärrkontrollen och tryck sedan på ENTER.



Välj önskat alternativ med markörknapparna ▲ / ▼ / ◀ / ▶ på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.
Använd markörknapparna ◀ / ▶ för att ändra standardvärdena.

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

Network

- Om nätverket är konfigurerat med en DHCP, ställ in "DHCP" till "Enable" för att konfigurera inställningen automatiskt. ("Enable" är inställt som standard) För att tilldela fasta IP-adresser till varje komponent måste du ställa in "DHCP" på "Disable" och tilldela en IP-adress till denna enhet i "IP Address", och ställa in information angående ditt nätverk, såsom Subnet Mask och Gateway.

❑ Wi-Fi (Standardvärde : Off(Wired))

Anslut apparaten till nätverket via en trådlös LAN-router.

- När du växlar mellan "On" och "Off(Wired)", stoppa nätverkstjänsten. När en gruppuppspelning pågår, avbryt gruppuppspelningen en gång och växla sedan inställningen.

On	Anslutning för trådlöst LAN
Off(Wired)	Anslutning för kabelanslutet LAN

❑ Wi-Fi Setup (Standardvärde : -)

Du kan konfigurera inställningar för trådlöst nätverk genom att trycka på ENTER när "Start" visas.

❑ Wi-Fi Status (Standardvärde : -)

Informationen för den anslutna åtkomstpunkten kommer att visas.

SSID	SSID för den anslutna åtkomstpunkten.
Signal	Signalstyrka för den anslutna åtkomstpunkten.
Status	Status för den anslutna åtkomstpunkten.

❑ MAC Address (Standardvärde : -)

Kontrollera apparatens MAC-adress.
Detta värde är specifikt för komponenten och kan inte ändras.

❑ DHCP (Standardvärde : Enable)

Enable	Automatisk konfigurering med DHCP
Disable	Manuell konfigurering utan DHCP • Om du väljer "Disable" måste du ställa in "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" och "DNS Server" manuellt.

❑ IP Address (Standardvärde : 0.0.0.0)

Visar/ställer in IP-adressen.

❑ Subnet Mask (Standardvärde : 0.0.0.0)

Visar/ställer in nätsmasken.

❑ Gateway (Standardvärde : 0.0.0.0)

Visar/ställer in gateway.

❑ DNS Server (Standardvärde : 0.0.0.0)

Visar/ställer in den primära DNS-servern.

Network

❑ Proxy URL (Standardvärde : -)

Visar/ställer in proxyserverns URL.

❑ Proxy Port (Standardvärde : 8080)

Visar/ställer in proxyserverns portnummer när du anger "Proxy URL".

❑ Friendly Name (Standardvärde : Pioneer VSX-935 XXXXXX)

Ändra det enhetsnamn som visas för den här apparaten på andra enheter som är anslutna till nätverket, till ett som är lätt att känna igen.

1. Tryck på ENTER för att visa EDIT-skärmen.
2. Välj ett tecken eller en symbol med markören och tryck på ENTER.
   Upprepa detta för att mata in 31 tecken eller mindre.
   "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.
   "␣" : Skriver ett mellanslag.
   • Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen för att radera alla inskrivna tecken.
3. Efter inmatning väljer du "OK" med markören och trycker på ENTER.
   Ingångens namn sparas.

❑ AirPlay (Standardvärde : On)

Välj om du vill använda AirPlay-funktionen eller inte.

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

❑ AirPlay Device Name (Standardvärde : Pioneer VSX-935 XXXXXX)

Ändra enhetens modellnamn som visas på apparaten som är ansluten till AirPlay, till ett som är lätt att känna igen.

1. Tryck på ENTER för att visa EDIT-skärmen.
2. Välj ett tecken eller en symbol med markören och tryck på ENTER.
   Upprepa detta för att mata in 31 tecken eller mindre.
   "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.
   "␣" : Skriver ett mellanslag.
   • Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen för att radera alla inskrivna tecken.
3. Efter inmatning väljer du "OK" med markören och trycker på ENTER.
   Ingångens namn sparas.

• Denna funktion kan inte användas när denna enhet registreras till Home App.

Network

❑ AirPlay Password (Standardvärde : -)

Du kan ange ett lösenord på upp till 31 tecken, så att endast registrerade användare kan använda AirPlay.

1. Tryck på ENTER för att visa EDIT-skärmen.
2. Välj ett tecken eller en symbol med markören och tryck på ENTER.
   Upprepa detta för att mata in 31 tecken eller mindre.
   "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.
   "␣" : Skriver ett mellanslag.
   - För att välja om du vill dölja lösenordet med "∗" eller visa det i klartext, trycker du på +Fav på fjärrkontrollen.
   - Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen för att radera alla inskrivna tecken.
3. Efter inmatning väljer du "OK" med markören och trycker på ENTER.
   Ingångens lösenord sparas.

- Denna funktion kan inte användas när denna enhet registreras till Home App.

❑ Privacy Statement (Standardvärde : Not Accepted)

När en nätverkstjänst som kräver ett inloggningsnamn, e-postadress, lösenord, etc., måste du acceptera vårt företags Privacy Statement.

- Denna inställning kan göras efter att ha kontrollerat Privacy Statement. När du väljer "Privacy Statement" och trycker på ENTER visas Privacy Statement.
- När "Not Accepted" väljs kommer du att loggas ut från nätverkstjänsten du var inloggad till.

❑ Network Check (Standardvärde : -)

Du kan kontrollera nätverksanslutningen.
Tryck på ENTER när "Start" visas.

- Vänta en stund om du inte kan välja "Network". Det visas när nätverksfunktionen startas.

Bluetooth

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

■ Bluetooth Receiver

❑ Bluetooth Receiver (Standardvärde : On)

Välj om du vill att funktionen som tar emot ljud från BLUETOOTH-enheter ska användas eller inte.

On	När den här funktionen används
Off	När den här 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.
Off	Funktionen är inaktiverad. • Om ingångskällan inte ändras automatiskt, ställ in på "Off" och ändra ingångskällan manuellt.

❑ 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".
- Detta kanske inte fungerar med vissa enheter som är kompatibla med den trådlösa överföringstekniken BLUETOOTH.

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

❑ Pairing Information (Standardvärde : -)

Du kan initialisera kopplingsinformationen som lagrats på den här apparaten. Om du inte längre kan ansluta till en sammankopplad enhet, kan du försöka att göra följande. (→p141)

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

■ Bluetooth Transmitter

❑ Bluetooth Transmitter (Standardvärde : Off)

Välj om du vill att funktionen som sänder ljud från den här apparaten till BLUETOOTH-enheter ska användas eller inte.

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

❑ Search Devices (Standardvärde : -)

Sök efter BLUETOOTH-enheter som kan ta emot ljud från den här apparaten. Välj "Start" och tryck på ENTER. En lista med namn på de BLUETOOTH-enheter som kan ta emot ljud visas. Välj den enhet som ska sammankopplas med markören ▲ / ▼, och tryck på ENTER för att påbörja sammankopplingen.

❑ aptX HD (Standardvärde : Off)

Det går att använda aptX HD för att ansluta en BLUETOOTH-enhet till den här apparaten.

- Den mottagande enhetens codec måste vara kompatibel med aptX HD.

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

❑ Low Latency Mode (Standardvärde : Off)

Om ljudet från en enhet som är ansluten via BLUETOOTH är fördröjt i jämförelse med bilden på TV:n när du exempelvis tittar på en spelskärm etc. så kan du minska ljudfördröjningen.

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

❑ Pairing Information (Standardvärde : -)

Du kan initialisera kopplingsinformationen som lagrats på den här apparaten. Om du inte längre kan ansluta till en sammankopplad enhet, kan du försöka att göra följande. (→p141)

Genom att trycka på ENTER när "Clear" visas, initialiseras kopplingsinformationen som är lagrad på enheten.

- Denna funktion initialiserar inte parkopplingsinformationen på den BLUETOOTH-kompatibla enheten. När enheten parkopplas med enheten igen, se till att radera parkopplingsinformationen på den BLUETOOTH-kompatibla enheten i förväg. För information om hur man raderar parkopplingsinformationen, se den BLUETOOTH-kompatibla enhetens instruktionshandbok.

❑ 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.

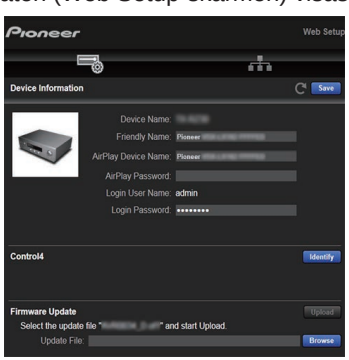
Ready	Inte kopplad
Pairing	Kopplad
Connected	Korrekt ansluten
Connected (aptX)	Anslutningen med en aptX-kompatibel enhet har slutförts
Connected (aptX HD)	Anslutningen med en aptX HD-kompatibel enhet har slutförts

Web Setup

Menyalternativ

Du kan göra inställningar för den här apparatens nätverksfunktionen med en webbläsare på en dator, smartphone osv.

1. Tryck på ⌂ på fjärrkontrollen för att visa Hemskärmen.
2. Välj "Network/Bluetooth" - "Network" med markörerna och notera den IP-adress som visas i "IP Address".
3. Öppna webbläsaren på din dator eller smarttelefon och skriv in apparatens IP-adress i webbläsarens adressfält.
4. Skärmen för att ange användarnamn och lösenord visas. Ange följande och klicka på "OK".
   Användarnamn : admin (fast)
   Lösenord : admin (standardvärde)
   - Du kan ändra lösenordet när du har loggat in.
   - En inmatning krävs igen om du stänger webbläsaren.
   - Notera ditt lösenord så att du inte glömmer bort det. Om du glömmer det, återställer du apparaten (→p135) och loggar in igen med de ursprungliga inställningarna (admin).
5. Information om apparaten (Web Setup-skärmen) visas i webbläsaren.



6. Välj "Save" för att spara inställningarna efter att du ändrat dem.

Device Information

Du kan ändra Friendly Name eller AirPlay Device Name, ställa in ett AirPlay Password, etc.

Control4 : Registrera den här apparaten om du använder ett Control4-system.

Firmware Update : Välj den programvarans fil som du har hämtat till din dator så att du kan uppdatera den här apparaten.

Network Setting

Status : Du kan se nätverksinformation som t.ex. den här apparatens MAC- och IP-adress.

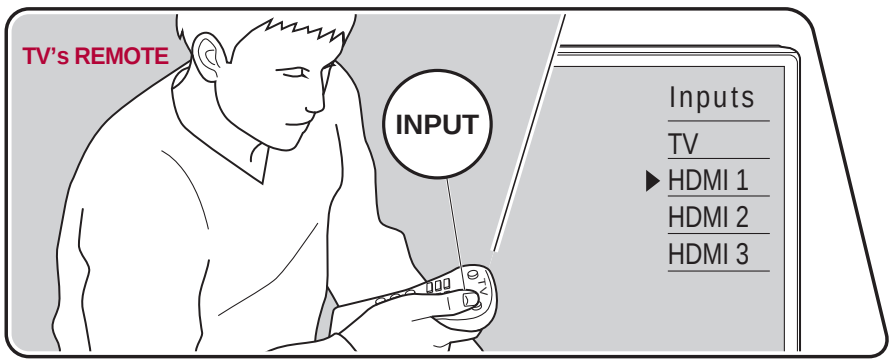
Network Connection : Du kan välja en nätverksanslutningsmetod. Om du väljer "Wireless" ska du välja en åtkomstpunkt från "Wi-Fi Setup" för att ansluta.

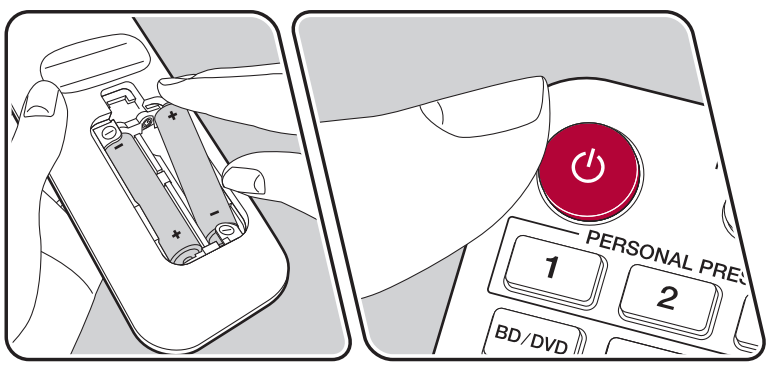
DHCP : Du kan ändra DHCP-inställningarna. Om du väljer "Off" ska du ställa in "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" och "DNS Server" manuellt.

Proxy : Visa och ställ in proxyserverns URL.

Grundinställning med den automatiska startguiden

Åtgärder

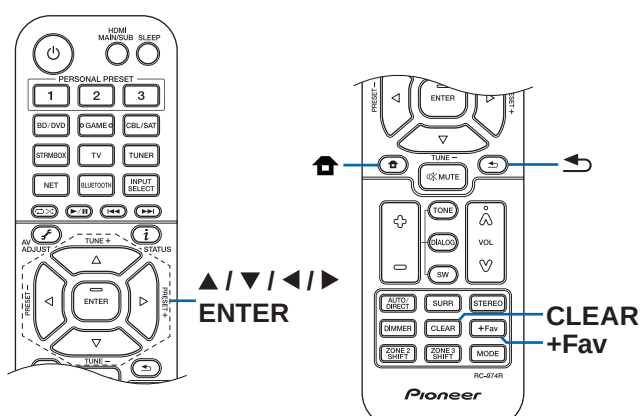




När du sätter på apparaten första gången efter köpet, visas Grundinställning automatiskt på TV:n, för att du ska kunna göra de inställningar som krävs för att starta med hjälp av några enkla åtgärder, genom att du följer anvisningarna på skärmen.

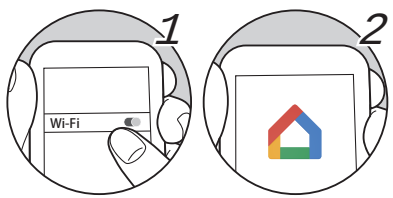
1. Växla ingången på TV:n till ingången som är ansluten till apparaten.
2. Sätt i batterier i den här apparatens fjärrkontroll.
3. Tryck på ⏻ på fjärrkontrollen för att sätta på apparaten.
4. När skärmen för språkval visas på Tv:n, välj språk med markörerna ▲ / ▼ och tryck på ENTER.
5. För att göra nätverksanslutningsinställningar, välj "Yes" och tryck på ENTER.

- Välj önskat alternativ med markörerna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på ⮌.
- Om du har avbrutit Initial Setup halvvägs, sätt denna enhet i standby-läge. Genom att sedan slå på strömmen igen kan Initial Setup visas igen. Om du inte slutför grundinställningen och väljer "Never Show Again" på den skärm som visas efter inställningen av Network Connection, kommer guideskärmen att visas varje gång strömmen slås på.
- För att utföra Initial Setup igen efter att inställningen har slutförts, tryck på ⌂, välj "System Setup", "Miscellaneous" - "Initial Setup" och tryck på ENTER.



■ Network Connection

1. En bekräftelseskärm som ber dig godkänna Privacy Statement, visas under nätverksinställningen. Om du samtycker, välj "Accept" och tryck på ENTER.
2. Välj nätverkets anslutningstyp. Välj "Yes" och tryck på ENTER för att använda den inbyggda Chromecast-funktionen för att ansluta. Du behöver appen Google Home för att använda den inbyggda Chromecast-funktionen. Ladda ned appen Google Home från Google Play eller App Store i din smarta telefon eller surfplatta.
   - Appen Google Home kan användas i följande operativsystem. (från april 2020)
     Android™ : Android 4.4 eller senare.
     iOS : iOS 10.0 eller senare. Kompatibel med iPhone®, iPad®, och iPod touch®.



Om du väljer "No", kan du ansluta antingen med hjälp av LAN eller Wi-Fi.
"Wired" : Använd en trådbunden LAN för att ansluta till ett nätverk.
"Wireless" : Wi-Fi-anslutningen med en åtkomstpunkt som t.ex. en trådlös LAN-router.

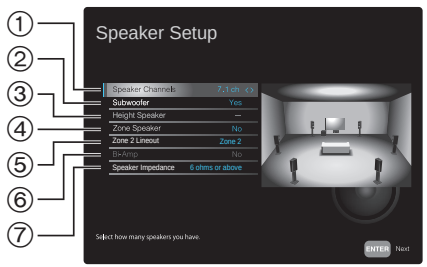
- Wi-Fi-anslutningen har två metoder.
  "Scan Networks" : Sök efter en åtkomstpunkt från den här enheten. Ta reda på åtkomstpunktens SSID i förväg.
  "Use iOS Device (iOS7 or later)" : Dela Wi-Fi-inställningar för din iOS-enhet med denna apparat.
- Om du väljer "Scan Networks", finns det ytterligare två anslutningsmetoder. Kontrollera följande :
  "Enter Password" : Ange åtkomstpunktens lösenord (eller nyckel) för att ansluta.
  "Push Button" : Om åtkomstpunkten har en knapp för automatisk inställning, kan du ansluta utan att ange ett lösenord.
- Om SSID för åtkomstpunkten inte visas, välj "Other..." med markören ▶ på skärmen med SSID-listan och tryck på ENTER. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inmatning via tangentbord

Du växlar mellan versaler och gemener genom att välja "A/a" på skärmen och trycka på ENTER på fjärrkontrollen.
Tryck på +Fav på fjärrkontrollen för att välja om lösenord ska döljas med "∗" eller visas i klartext. Tryck på CLEAR på fjärrkontrollen för att radera alla inskrivna tecken.

■ 1. Speaker Setup

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



① Ställ in så att det passar antalet anslutna högtalarkanaler.
② Ställ in om en subwoofer är ansluten eller inte.
③ Ställ in högtalartypen om höjdhögtalarna är anslutna till HEIGHT-kontakterna.
④ Ställ in anslutningen av högtalarna för högtalaranslutningarna för zon 2.
⑤ Ställ in ett utmatningsmål för ljudutmatningen från ZONE 2 LINE OUT/ZONE B LINE OUT-anslutningen.
⑥ Ställ in om fronthögtalarna är anslutna till dubbelförstärkare.
⑦ Ställ in de anslutna högtalarnas impedans.

2. Högtalarkombination vald i steg 1 visas. "Yes" visas för valda högtalare. Om inställningen är korrekt, tryck på ENTER.
3. Välj "Next" och tryck på ENTER. När en testton matas ut från varje högtalare för att bekräfta anslutningen. Genom att välja varje högtalare med markörerna ▲ / ▼ kommer en testton matas ut. Tryck på ENTER efter bekräftelse.
4. 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. Multi Zone Sound Check

Mata ut testtoner till ZONE 2 för en ljudupplevelse i ett separat rum (ZONE 2) utöver huvudrummet.

■ 3. ARC Setup

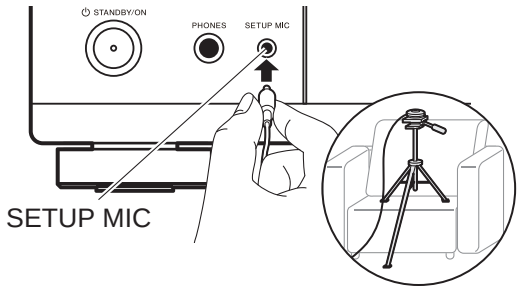
Om du har anslutit en TV som stöder ARC, väljer du "Yes" och trycker på ENTER.

■ 4. Full Auto MCACC

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

- Det tar mellan 3 och 12 minuter för kalibreringen att slutföras. Varje högtalare avger en testton på en hög volym under mätningen, så tänk på din omgivning. Tänk också på att hålla rummet så tyst som möjligt under mätningen.
- Kontrollera effekten och volymen för subwoofern, om du har anslutit en sådan. Ställ in volymen på subwoofern till över hälften.
- Om strömmen helt plötsligt stängs av kan det hända att trådarna i högtalarkablarna har rört bakpanelen eller andra trådar och att skyddskretsen fungerar. Vrid till trådarna ordentligt igen och se till att de inte sticker ut från högtalaruttagen när du ansluter dem.

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 en testton matas ut 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 är några problem med detekteringsresultatet för högtalaren, välj "Next" och tryck på ENTER för att mata ut testtonen igen för att automatiskt ställa in inställningar så som volymnivå, delningsfrekvens, m.fl. till dess optimala värden. (Testtonen matas ut automatiskt när 10 sekunder har förflutit utan någon åtgärd utförs.)
5. När mätningen slutförts visas mätresultaten. Du kan kontrollera varje inställningen med markörerna ◀ / ▶. Välj "Save" och tryck på ENTER för att spara inställningarna.
6. Ta bort mikrofonen för högtalarinställning.

Pioneer Remote App

Pioneer Remote App (som finns till handenheter med iOS och Android™) är en dedicerad kostnadsfri app. som låter dig använda din handenhet som fjärrkontroll. Förutom grundläggande användning som t.ex. byte av ingång och justering av volym, kan du även välja en radiostation eller nätverkstjänst (internetradio eller spela upp en musikfil) utan att titta på TV:n.

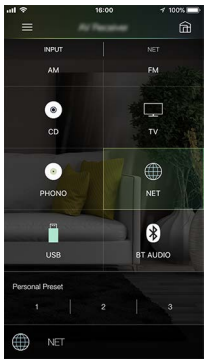
- För att använda Pioneer Remote App måste den här enheten vara ansluten till samma nätverk som den mobila enheten.

Huvudfunktioner

- Slå av/på strömmen, byta ingång, justera volymen och andra grundläggande fjärrkontrollfunktioner.
- Vid användning av multizon (→p81) kan du inte bara använda appen för att styra huvudrummet (där den här apparaten är placerad) utan även i det separata rummet (ZONE 2).
- Uppspelning av internetradiotjänster (TuneIn Radio, etc.) och val av stationer. Kontrollen i dina händer utan att titta på TV:n.
- Spela upp musikfiler som sparats på den mobila enheten via Wi-Fi.
- Spela upp Amazon Music (endast kompatibla modeller) (→p75)

Initial Setup

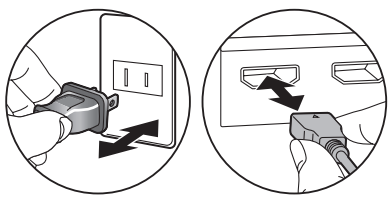
1. Ladda ned appen Pioneer Remote App från App Store eller Google Play™ Store.
2. Anslut den mobila enheten till samma nätverk som den här apparaten.
3. Starta Pioneer Remote App. Denna apparat visas automatiskt när appen startas så klicka på apparaten när den visas för att välja den.



Felsökning

Innan förfarandet inleds

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



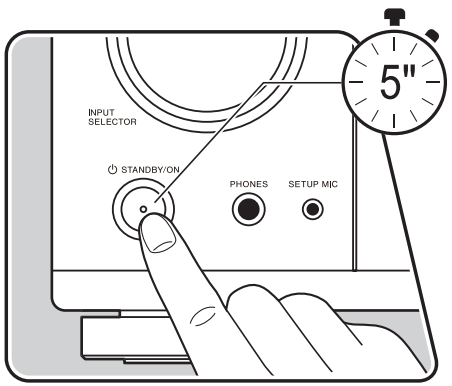
- AV-mottagaren innehåller en mikrodator för signalbearbetning och styrfunktioner. I mycket sällsynta situationer kan allvarlig störning, störande ljud från en extern källa eller statisk elektricitet orsaka en upplåsning. Om den osannolika händelsen inträffar, dra ur nätkabeln ur vägguttaget, vänta minst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

När enheten fungerar på felaktigt sätt **135**
Försök att starta om enheten 135
Återställ den här apparaten (detta återställer apparatens inställningar till standardinställningarna) 135
Felsökning **136**
■ Ström 136
■ Ljud 136
■ Lyssningslägen 138
■ Video 139
■ Kopplad funktion 140
■ Tuner 140
■ BLUETOOTH-funktion 141
■ Nätverksfunktion 142
■ USB-lagringsenhet 143
■ Trådlöst LAN-nätverk 143
■ ZONE B-funktion 144
■ Multizon-funktion 144
■ Fjärrkontroll 144
■ Bildskärm 144
■ Övrigt 145

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.

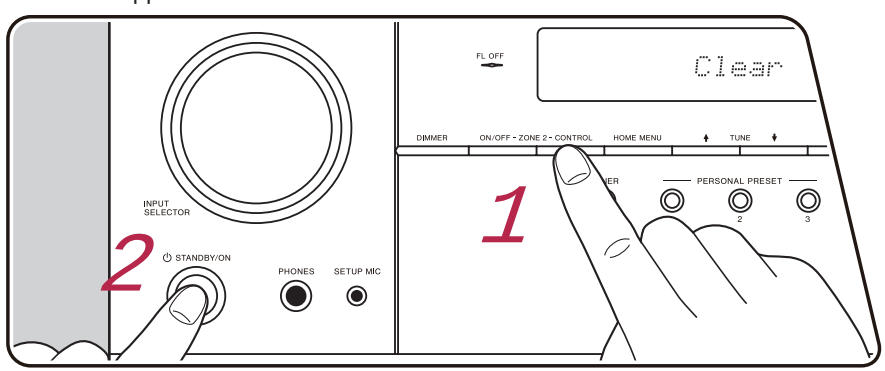


❑ Återställ den här apparaten (detta återställer apparatens inställningar till standardinställningarna)

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 ⮌ för att avsluta Grundinställningen.

1. Tryck på ⏻ STANDBY/ON-knappen medan du trycker på och håller kvar ZONE 2-CONTROL för ingångsväljaren 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 "AMP Diag Mode" på huvudapparatens display

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

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

❑ Apparaten stängs av oväntat

- Apparaten går automatiskt i standby när inställningen "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" är i funktion i Hemskärmen. (→p113)
- 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.

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

■ Ljud

- Se till att mikrofonen för högtalarinställning inte är ansluten.
- Bekräfta att anslutningen mellan utgången på den anslutna enheten och ingången på den här apparaten är korrekt.
- Se till att inga av de anslutna kablarna är böjda, vridna eller skadade.
- Om "MUTING" visas på displayen och 🔇 blinkar, trycker du på 🔇 på fjärrkontrollen för att sätta på ljudet igen.
- Inget ljud sänds ut från högtalarna medan hörlurar är anslutna till PHONES-anslutningen.
- När "System Setup" - "Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" i Hemmenyn är inställd på "On" matas det inte ut något ljud när andra signaler än PCM matas in. Ändra inställningen till "Off".

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. (→p45)

❑ Inget ljud från en ansluten spelare

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

❑ En högtalare avger inget ljud

- Kontrollera att polariteten (+/-) hos högtalarkablarna är korrekt och att inga bara ledningar har kontakt med metalldelen på högtalarkontakterna. (→p31)
- Kontrollera att högtalarkablarna inte är kortslutna.
- Kontrollera "Anslut högtalarkablar" (→p31) 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" (→p130).
- 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.
- Om bakre surroundhögtalare installeras, se till att även installera surroundhögtalare.
- Det går maximalt att spela upp 5.1 kanalers när anslutning med dubbelförstärkning används. Se till att ta bort spärren på högtalarna när du använder anslutning med dubbelförstärkning.

❑ 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 "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". (→p105)
- Om insignalerna inte omfattar ljud från subwoofern (LFE), kan inget ljud komma från subwoofern.

❑ Ljud kan höras

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

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

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

❑ Ljudet sänks plötsligt

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

■ Lyssningslägen

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

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" (→p146) och "Inmatningsformat och Valbara lyssningslägen" (→p149).

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

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

❑ Om Dolby-signaler

- När bakre surroundhögtalare finns med i högtalarplaceringen, och program som spelats in med ljudformatet 5.1 kanalers Dolby-format spelas upp, kan surroundkanalens ljud matas ut från de bakre surroundhögtalarna.
- 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.

❑ Om DTS-signaler

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

■ Video

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

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

❑ Ingen bild visas

- Ändra den här apparatens ingångsväljare till läget för det uttag som spelaren är ansluten till.

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

- Aktivera "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" i Hemskärmen för att visa video från den anslutna spelaren på tv:n när apparaten är i standbyläge. För information om funktionen HDMI Standby Through, se "System Setup" - "Hardware" - "HDMI". (→p112)
- För att mata ut video till en TV ansluten till HDMI OUT SUB-uttaget, tryck på -knappen på fjärrkontrollen för att visa "AV Adjust" och välj "HDMI" - "HDMI Out", eller tryck på HDMI MAIN/SUB-knappen på fjärrkontrollen. Välj sedan HDMI OUT-uttaget för utmatning.
- 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 PERSONAL PRESET 2 och ⏻ STANDBY/ON-knapparna på huvudenheten samtidigt.
  Medan du håller PERSONAL PRESET 2 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 🔧 på fjärrkontrollen för att justera i "HDMI" - "Sound Delay" i "AV Adjust". (→p67)

■ Kopplad funktion

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

- Ställ in "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" på "On" i apparatens Hemskärm. (→p112)
- 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 "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" på "Auto".

■ Tuner

❑ Dålig mottagning eller mycket brus

- Kontrollera antennens anslutning igen. (→p51)
- 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 (→p60).
- När du lyssnar på en AM-station kan fjärrkontrollen orsaka brus när den används. (australiska och asiatiska modeller)
- 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 ansluta en enhet med den trådlösa tekniken BLUETOOTH (dator, smartphone, etc.) till apparaten

- Kontrollera om funktionen BLUETOOTH på BLUETOOTH-enheten är aktiverad. (→p127)
- Initiera informationen om sammankoppling, och utför sammankopplingen igen.
  Radera först all sparad information om sammankoppling på den här apparaten. På Home-skärmen, väljer du "Network/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Bluetooth Receiver" - "Pairing Information" och trycker på ENTER när "Clear" visas.
  Radera sedan den sparade informationen för sammankoppling på enheten med den trådlösa tekniken BLUETOOTH. För information om hur man raderar parkopplingsinformationen, se den BLUETOOTH-kompatibla enhetens instruktionshandbok.
  Utför slutligen sammankopplingen igen. Se "Spela upp ljud från enheter med BLUETOOTH på den här apparaten" (→p56) för anvisningar om sammankoppling.

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

- Kontrollera om funktionen BLUETOOTH på BLUETOOTH-enheten är aktiverad. (→p128)
- Initiera informationen om sammankoppling, och utför sammankopplingen igen.
  Radera först all sparad information om sammankoppling på den här apparaten. På Home-skärmen, väljer du "Network/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Bluetooth Transmitter" - "Pairing Information" och trycker på ENTER när "Clear" visas.
  Radera sedan den sparade informationen för sammankoppling på enheten med den trådlösa tekniken BLUETOOTH. För information om hur man raderar parkopplingsinformationen, se den BLUETOOTH-kompatibla enhetens instruktionshandbok.
  Utför slutligen sammankopplingen igen. Se "Skicka ljudet från den här apparaten till enheter med BLUETOOTH" (→p57) för anvisningar om sammankoppling.

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

- Om ljudvolymen på BLUETOOTH-enheten är för låg kanske ljudet inte kan spelas upp. Höj volymen på BLUETOOTH-enheten.
- Beroende på BLUETOOTH-enhet kan apparaten vara utrustad med en omkopplare för sändning/mottagning. Välj sändläget.
- 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.

■ Nätverksfunktion

- Om du inte kan välja en nätverksservice, starta nätverksfunktionen för att välja den. Det kan ta ungefär en minut för att starta den.
- När NET-indikatorn blinkar är den här apparaten inte korrekt ansluten till hemnätverket.
- Koppla från och till apparatens och routerns nätkabel eller starta om routern.
- Om den önskade routern inte visas i listan över åtkomstpunkter kan den ställas in för att dölja SSID eller vilken som helst anslutning kan vara avbruten. Ändra inställningen och försök igen.

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

❑ Det går inte att komma åt internetradion

- Om en tjänsteleverantör har avslutat en tjänst kan nätverkstjänsten eller innehållet inte användas på apparaten.
- Kontrollera om ditt modem eller router är riktigt anslutna och båda sätts på.
- Kontrollera om routerns LAN-port är korrekt ansluten till den här apparaten.
- Kontrollera om anslutningen till internet från andra enheter är möjlig. Om det inte är möjligt, stäng av alla enheter som ansluts till nätverket, vänta en stund och sätt sedan på enheten igen.
- Beroende på ISP ska proxyservern ställas in.
- Kontrollera om routern och/eller modemet som du använder stöds av din internetleverantör.

❑ Det går inte att komma åt nätverksservern

- Den här apparaten behöver vara ansluten till samma router som nätverksservern.
- Den här apparaten stöder Windows Media® Player 12-nätverksservrar eller NAS:ar som har stöd för funktioner för hemnätverk.
- Windows Media® Player kanske måste ställas in. Se "Musikserver". (→p89)
- När du använder en dator kan endast musikfiler som registrerats i biblioteket i Windows Media® Player spelas upp.

❑ Ljud avbryts när musikfiler spelas på nätverksservern

- Kontrollera om nätverksservern uppfyller funktionskraven.
- När en dator används som nätverksserver, bör du avsluta alla andra program förutom serverprogramvaran (Windows Media® Player 12, etc.).
- Om datorn laddas ner eller stora filer kopieras kan det uppspelade ljudet avbrytas.

■ USB-lagringsenhet

❑ USB-lagringsenheten visas inte

- Kontrollera om USB-lagringsenheten eller USB-kabeln sitter i korrekt i den här apparatens USB-port. (→p86)
- Koppla från USB-lagringsenheten en gång från apparaten och anslut den sedan igen.
- Vi kan inte garantera funktionen hos hårddiskar som strömförsörjs från apparatens USB-port.
- Beroende på typen av innehåll kanske uppspelningen inte görs på normalt sätt. Kontrollera typerna av filformat som stöds.
- Användning av USB-lagringsenheter med en säkerhetsfunktion stöds inte.

■ Trådlöst LAN-nätverk

- Dra ut och sätt tillbaka nätkablarna på den här apparaten och den trådlösa LAN-routern, kontrollera att den trådlösa LAN-routern är på eller starta om den trådlösa LAN-routern.

Kontrollera följande om problemet fortsätter efter att du bekräftat ovanstående.

❑ Det går inte att komma åt det trådlösa nätverket

- Den trådlösa LAN-routerns inställning kan växlas till manuell. Återställ inställningen till automatisk.
- Försök med en manuell installation. Anslutningen kan lyckas.
- När den trådlösa nätverksroutern är i dolt läge (läge för att dölja SSID) eller när vilken som helst anslutning är av, visas inte SSID. Ändra inställningen och försök igen.
- Kontrollera om SSID- och krypteringsinställningarna (WEP, etc.) är korrekta. Matcha nätverksinställningarna med apparatens inställningar.
- Anslutningen till en SSID som omfattar multibyte-tecken stöds inte. Ställ in SSID för den trådlösa LAN-routern med hjälp av endast enkel byte alfanumeriska tecken och försök igen.

❑ Ansluten till en annan SSID från den valda SSID

- En del trådlösa nätverksroutrar gör att du kan ställa in flera SSID:er för en apparat. Vid en anslutning till en sådan router med hjälp av den automatiska inställningsknappen kan det leda till en anslutning till SSID som skiljer sig från den SSID som du vill ansluta till. Om det händer, använder du en anslutningsmetod som kräver att du matar in ett lösenord.

❑ Uppspelningen av ljud avbryts eller kommunikationen är inte möjlig

- Du kanske inte kan ta emot radiovågor på grund av dåliga förhållanden för radiovågorna. Minska avståndet från den trådlösa LAN-routern eller ta bort föremål som hindrar sikten och anslut igen. Installera apparaten på avstånd från mikrovågsugnar eller andra åtkomstpunkter. Vi rekommenderar att du installera den trådlösa LAN-routern och apparaten i samma rum.
- Om det finns ett metallföremål i närheten av apparaten kanske det inte är mjöligt att skapa en trådlös LAN-anslutning eftersom metall påverkar radiovågorna.
- När andra trådlösa LAN-enheter används nära apparaten kan andra symptom inträffa som avbruten uppspelning och omöjlig kommunikation. Du kan undvika dessa problem genom att byta kanal på din trådlösa LAN-router. För instruktioner angående byte av kanaler, se instruktionsboken som medföljer med din trådlösa LAN-router.
- Det kanske inte finns tillräcklig bandbredd tillgänglig i det trådlösa nätverket. Använd en ansluten LAN för anslutning.

■ ZONE B-funktion

❑ Kan inte mata ut ljud till ZONE B

- För att mata ut ljud till ZONE B, ställer du in ljudutgången för "Audio" - "Zone B" i Av-justeringen på "On (A+B)" eller "On (B)" och ställer även in "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Lineout" i inställningsmenyn för "Zone B". (→p94)

■ Multizon-funktion

❑ Det går inte att avge ljud i en zon för externa ansluta AV-komponenter

- För att mata ut ljud från en externt ansluten AV-komponent till ZONE 2, anslut den till ett av HDMI IN1- till IN3-uttagen. Om AV-komponenten inte är utrustad med ett HDMI-uttag, anslut den med en digital koaxialkabel, digital optisk kabel eller analog ljudkabel. Dessutom kan ljudet från externt anslutna AV-komponenter bara matas ut till ZONE 2 när ljudet är analogt eller en 2-kanalers PCM-signal. När AV-komponenten anslutits till den här enheten med en HDMI-kabel, digital koaxialkabel eller en digital optisk kabel, ändra AV-komponentens ljudutgång till PCM-utgång.
- När video och ljud via HDMI-ingången matas ut till ZONE 2, ställer du in"Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p100) på "Use" i systeminställningsmenyn.

❑ Övrigt

- Om ljudsignalen kommer från ingångsväljaren NET eller USB, är inte zonutmatning möjlig för DSD-ljudsignaler.

■ 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.

■ Bildskärm

❑ 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. (→p10)

■ Övrigt

❑ Det hörs ett konstigt brus från apparaten

- Om du anslutet 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 mätningsresultaten. Gör i så fall inställningarna i "System Setup" - "Speaker" - "Distance". (→p106)

❑ 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.

❑ Det går inte att använda skärmen Full Auto MCACC med Pioneer Remote App (finns för iOS och Android™)

- Starta Pioneer Remote App innan du ansluter mikrofonen för högtalarinställning.

Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen

Se följande tabell för valbara lyssningslägen för varje högtalarlayout.

	Högtalarlayout (ch)									
Lyssningsläge	**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**2.1.2**	**3.1.2**	**4.1.2**	**5.1.2**
DD (Dolby Audio - DD)		✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*2)	✔(*2)		✔(*2)	✔(*2)	✔(*2)
DD+ (Dolby Audio - DD+)		✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)
DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)
Atmos					✔	✔	✔	✔	✔	✔
Atmos 2.0/2.1	✔									
Atmos 3.0/3.1		✔								
Atmos 4.0/4.1			✔							
Atmos 5.0/5.1				✔						
Atmos 6.0/6.1					✔					
Atmos 7.0/7.1						✔				
Atmos 2.0.2/2.1.2							✔			
Atmos 3.0.2/3.1.2								✔		
DSur (Dolby Audio - Surr)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DSur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✔									
DSur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✔								
DSur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✔							
DSur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✔						
DSur 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr)					✔					
DSur 7.0/7.1 (Dolby Audio - Surr)						✔				
DSur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)							✔			
DSur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)								✔		

	Högtalarlayout (ch)									
Lyssningsläge	**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**2.1.2**	**3.1.2**	**4.1.2**	**5.1.2**
DTS		✔	✔	✔	✔	✔		✔(*3)	✔(*3)	✔(*3)
ES Discrete (DTS-ES Discrete)					✔	✔				
ES Matrix (DTS-ES Matrix)					✔	✔				
DTS 96/24		✔	✔	✔	✔	✔		✔(*3)	✔(*3)	✔(*3)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
DTS Express		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
DTS:X		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DTS Neural:X	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DTS Virtual:X	✔	✔	✔	✔	✔	✔				

Lyssningsläge	Högtalarlayout (ch) 2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2
PCM	✔	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*3)	✔(*3)	✔(*3)	✔(*3)
DSD		✔(*1)	✔(*1)	✔(*1)	✔(*2)	✔(*2)		✔(*2)	✔(*2)	✔(*2)
Stereo	✔	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)
Mono	✔	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)	✔(*4)
Mono Music		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Ext.Stereo		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Classical			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Ent.Show (Entertainment Show)			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Drama			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Unplugged			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Action			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
AdvancedGame			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Rock/Pop			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Sports			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✔	✔	✔(*4)	✔(*5)	✔(*4)	✔(*5)	✔(*4)	✔(*5)	✔(*4)	✔(*5)

*1: Återgett med ljudfältet som grundar sig på antalet kanaler för insignaler.
*2: Ingen utmatning från bakre surroundhögtalare eller höjdhögtalare.
*3: Ingen utmatning från höjdhögtalare.
*4: Utmatning endast från fronthögtalare.
*5: 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 Signal Processor).
- De ljudåtergivningssätt som är tillgängliga när hörlurar är anslutna är endast Pure Direct och Stereo.

Ingångsformat \ Lyssningsläge	Pure Direct Direct Stereo	DD (Dolby Audio - DD) (*2)	DD+ (Dolby Audio - DD+) (*2)(*3)	DTHD (Dolby Audio - TrueHD) (*2)	Atmos (*13)	DSur (Dolby Audio - Surr) (*13)
Ingång för 2-kanalerssignal						
Analog / PCM	✔					✔
Musikfiler / DSD (*1)	✔					✔
DD / DD+ / DTHD	✔					✔
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR	✔					✔(*11)
Ingång för flerkanalerssignal						
Multich PCM	✔					✔
DSD (*1)	✔					✔
DD	✔	✔				✔
DD+	✔		✔			✔
DTHD	✔			✔		✔
ATMOS	✔				✔	
DTS	✔					✔
DTS 96/24	✔					✔
DTS Express	✔					
DTS-HD HR	✔					✔
DTS-HD MSTR	✔					✔
DTS-ES Discrete	✔					✔
DTS-ES Matrix	✔					✔
DTS:X	✔					

Lyssningsläge / Ingångsformat	DTS (*2)	DTS 96/24 (*2)	DTS Express (*2)	DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution) (*2)	DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio) (*2)	ES Discrete (DTS-ES Discrete) (*5)	ES Matrix (DTS-ES Matrix) (*5)	DTS:X	DTS Neural:X (*6)	DTS Virtual:X (*9) (*10)
Ingång för 2-kanalerssignal										
Analog / PCM									✔	✔
Musikfiler / DSD (*1)									✔	✔
DD / DD+ / DTHD									✔	✔
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR									✔	✔
Ingång för flerkanalerssignal										
Multich PCM									✔	✔
DSD (*1)									✔	✔
DD									✔	✔
DD+									✔	✔
DTHD									✔	✔
ATMOS										
DTS	✔								✔	✔
DTS 96/24		✔							✔	✔
DTS Express			✔						✔	✔
DTS-HD HR				✔					✔	✔
DTS-HD MSTR					✔				✔	✔
DTS-ES Discrete	✔(*4)					✔			✔	✔
DTS-ES Matrix	✔(*4)						✔		✔	✔
DTS:X								✔		✔

Lyssningsläge / Ingångsformat	PCM (Multich PCM) (*2)	DSD (*2)(*12)	Mono	Classical / Unplugged / Ent.Show (Entertainment Show) / Drama / AdvancedGame / Action / Rock/Pop / Sports (*7)	Ext.Stereo / Mono Music (*8)	F.S.Surround (Front Stage Surround) (*9)
Ingång för 2-kanalerssignal						
Analog / PCM			✔	✔	✔	✔
Musikfiler / DSD (*1)				✔	✔	✔
DD / DD+ / DTHD				✔	✔	✔
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR				✔	✔	✔
Ingång för flerkanalerssignal						
Multich PCM	✔			✔	✔	✔
DSD (*1)		✔		✔	✔	✔
DD				✔	✔	✔
DD+				✔	✔	✔
DTHD				✔	✔	✔
ATMOS				✔	✔	✔
DTS				✔	✔	✔
DTS 96/24				✔	✔	✔
DTS Express				✔	✔	✔
DTS-HD HR				✔	✔	✔
DTS-HD MSTR				✔	✔	✔
DTS-ES Discrete				✔	✔	✔
DTS-ES Matrix				✔	✔	✔
DTS:X				✔	✔	✔

(*1) Du kan inte välja något annat läge än Pure Direct, Stereo, Ext.Stereo och Mono Music om samplingsfrekvensen är 5,6/11,2 MHz.
(*2) Centerhögtalare eller surroundhögtalare måste installeras.
(*3) 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 ljudåtergivningssätt för DD.
(*4) Detta kan bara väljas när det inte finns någon bakre surroundhögtalare ansluten.
(*5) Bakre surroundhögtalare måste installeras.
(*6) Om ingångsformatet är något av följande och antalet kanaler är mono, är detta ljudåtergivningssätt inte tillgängligt.
– DTS, DTS 96/24, DTS Express, DTS-HD HR, DTS-HD MSTR, PCM, musikfil
(*7) Surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.
(*8) Centerhögtalare, surroundhögtalare eller höjdhögtalare måste installeras.
(*9) Går inte att välja om "Speaker Virtualizer" (→p107) är inställd på "Off".
(*10) Detta går inte att välja när höjdhögtalarna är anslutna.
(*11) Detta går inte att välja när ingångsformatet är DTS Express.
(*12) Går inte att välja när ingångsformatet är mono.
(*13) Vilket ljudåtergivningssätt som visas, beror på högtalaruppställningen (→p146). Dessutom, när inställningen för "Speaker Virtualizer" (→p107) är inställd på "Off" (standardvärde är On), går det inte att välja andra lägen än DD Atmos och DD DSur.

❑ Högtalarlayouter och Valbara lyssningslägen (→p146)

Lyssningslägenas effekter

I alfabetisk ordning

■ Action

Läge som är lämpligt för filmer med många actionscener.

■ AdvancedGame

Läge som är lämpligt för spelinnehåll.

■ Classical

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

■ 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 originalljudet 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. Vidare, Dolby Atmos-ljudutformning kan återskapas mer verklighetstroget genom att ansluta bakre surroundhögtalare eller 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 6.0/6.1 : När fronthögtalare, surroundhögtalare och bakre surroundhögtalare är installerade
- – Atmos 7.0/7.1 : När fronthögtalare, centerhögtalare, surroundhögtalare och bakre 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
- – Atmos : Valbart mellan inställningarna "4.1.2 ch" och "5.1.2 ch" med surroundhögtalare och höjdhögtalare anslutna.

- För att kunna överföra det här ljudformatet ska du ansluta med HDMI-kabel och ställa in ljudutmatningen på spelaren på bitströmsutmatning.
- När "Speaker Virtualizer" (→p107) 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.

DSur (Dolby Audio - Surr)

Detta lyssningsläge expanderar 2-kanals eller 5.1-insignaler till 5.1-kanaler, 7.1-kanaler eller 5.1.2-kanaler. Detta läge expanderar aktuella kanaler till fler kanaler för uppspelning enligt konfigurering av anslutna högtalare. Vidare, även om det inte finns några högtalare för expandering, till exempel när endast fronthögtalare är anslutna, kommer ljud för surroundkanal eller höjdkanal skapas virtuellt för expanderad uppspelning.

Beroende på högtalarlayout visas följande lyssningslägen.

- – DSur 2.0/2.1 : När endast fronthögtalare är installerade
- – DSur 3.0/3.1 : När fronthögtalare och centerhögtalare är installerade
- – DSur 4.0/4.1 : När fronthögtalare och surroundhögtalare är installerade
- – DSur 5.0/5.1 : När fronthögtalare, centerhögtalare och surroundhögtalare är installerade
- – DSur 6.0/6.1 : När fronthögtalare, surroundhögtalare och bakre surroundhögtalare är installerade
- – DSur 7.0/7.1 : När fronthögtalare, centerhögtalare, surroundhögtalare och bakre surroundhögtalare är installerade
- – DSur 2.0.2/2.1.2 : När fronthögtalare och höjdhögtalare är installerade
- – DSur 3.0.2/3.1.2 : När fronthögtalare, centerhögtalare och höjdhögtalare är installerade
- – DSur : Valbart mellan inställningarna "4.1.2 ch" och "5.1.2 ch" med surroundhögtalare och höjdhögtalare anslutna.

- När "Speaker Virtualizer" (→p107) är inställd på "Off" (Standard : On), lägen annat än DSur kan inte väljas.

DTHD (Dolby Audio - TrueHD)

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i Dolby TrueHD-ljudformatet verklighetstroget.
Dolby TrueHD-ljudformatet är ett "lossless" utökat format baserat på den förlustfria kompressionstekniken MLP och återger masterljudet som spelades in i studion på ett verklighetstroget sätt. Dolby TrueHD är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-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 insignaler från HDMI-ingångens uttag. Beroende på den anslutna spelaren kan ljudet erhållas genom att ställa in utgången på spelarens sida till PCM-utgång.
- Det här lyssningsläget kan inte väljas om utgångens inställning på din Blu-ray-skiva/DVD-spelare inte är inställd till DSD.

DTS

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

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

DTS 96/24

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

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

DTS Express

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS Express-ljudformatet verklighetstroget.
DTS Express är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanaler för Blu-ray-skivor. Du kan spara ett maximalt antal 7.1-kanaler med ytterligare kanaler som den bakre surroundkanalen. Det stöder även låga bithastigheter.

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

DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)

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

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

DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

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

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

DTS Neural:X

Detta lyssningsläge expanderar aktuella kanaler till fler kanaler för uppspelning för att passa konfigurationen av anslutna högtalare genom att expandera insignalerna från 2 kanaler eller 5.1-kanaler till 5.1-kanaler eller 7.1-kanaler.

DTS Virtual:X

DTS Virtual:X lyssningsläge använder den egna ljudbearbetningstekniken för att skapa spatiöst 3D-ljud inklusive ljud från uppifrån utan anslutning av höjdhögtalare.
Detta läge kan väljas i vilken högtalarlayout som helst så som endast fronthögtalare anslutna. Du kan åtnjuta dina favoritfilmer eller TV-program med en mer omslutande ljudupplevelse.

- Det här läget går inte att välja när höjdhögtalare är anslutna.
- Det går inte att välja detta läge när "Speaker Virtualizer" (→p107) är inställd på "Off". (Standard : On).

DTS:X

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS:X-ljudformatet verklighetstroget.
DTS:X-ljudformatet är en kombination av mixningsmetoden baserad på traditionella kanalbaserade format (5.1-kanaler och 7.1-kanaler) och objektbaserad dynamisk ljudmixning och det utmärks av den exakta positioneringen av ljudet och dess förmåga till uttrycka rörelse.

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

ES Discrete (DTS-ES Discrete)

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS-ES Discrete-ljudformatet verklighetstroget.
DTS-ES Discrete är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för DVD-Video- och Blu-ray-skivor. Ett maximalt antal 6.1-kanaler kan sparas med en mono bakre surroundkanal tillagd.

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

ES Matrix (DTS-ES Matrix)

Det här läget återger ljudutformningen som spelats in i DTS-ES Matrix-ljudformatet verklighetstroget.
DTS-ES Matrix är ett alternativt ljudformat baserat på 5.1-kanal för DVD-Video- och Blu-ray-skivor. En mono bakre surroundkanal läggs till i det här formatet med matriskodning. Under uppspelningen uppnås en 6.1-kanals uppspelning med matriskodning på den här apparaten.

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

Ent.Show (Entertainment Show)

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

Ext.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" (→p107) 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 flerkanals-PCM.

Rock/Pop

Läge som är lämpligt för rockinnehåll.

Sports

Läge som är lämpligt för sportinnehåll.

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 subwoofer i endera kombination.

Högtalarkanaler	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER)
2.1 ch	✔					✔ (*1)	✔ (*1)
3.1 ch	✔	✔				✔ (*1)	✔ (*1)
4.1 ch	✔		✔			✔ (*1)	✔ (*1)
5.1 ch	✔	✔	✔			✔ (*1)	✔ (*1)
6.1 ch	✔		✔	✔			
7.1 ch	✔	✔	✔	✔			
2.1.2 ch	✔				✔	✔ (*1)	✔ (*1)
3.1.2 ch	✔	✔			✔	✔ (*1)	✔ (*1)
4.1.2 ch	✔		✔		✔		
5.1.2 ch	✔	✔	✔		✔		

(*1) Du kan antingen välja Bi-AMP eller ZONE SPEAKER.

Allmänna specifikationer

Förstärkaravsnitt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Märkeffekt ut	-	7 kanaler × 135 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift med 1 % THD (IEC)	
Maximal effektiv uteffekt	-	160 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 10 % THD (JEITA)	7 kanaler × 160 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 10 % THD (JEITA)
Dynamisk effekt (IEC60268-Kortvarig maximal uteffekt)	-	160 W (3 Ω, front), 125 W (4 Ω, front), 85 W (8 Ω, front)	
THD+N (total harmonisk distorsion + brus)	-	0,08% (20 Hz - 20.000 Hz, märkeffekt)	
Ingångens känslighet och impedans	-	200 mV/47 kΩ (LINE(RCA)), 3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)	
Nominell RCA-utnivå och impedans	-	PRE OUT (SUBWOOFER) : 1 V/470 Ω	
	-	LINE OUT (ZONE 2/ZONE B) : 200 mV/2,2 kΩ	
Maximal insignalspänning Phono	-	70 mV (MM 1 kHz 0,5%)	
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), 80 dB (IHF-A, PHONO IN, SP OUT)	
Speaker Impedance	-	4 Ω - 16 Ω	
Hörlurarnas märkeffekt ut	-	80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10 % THD)	
Impedans som stöds för hörlurarna	-	8 Ω - 600 Ω	
Hörlurarnas frekvensrespons	-	10 Hz - 100 kHz	

Tunerdel	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
FM-mottagningsfrekvenser	-	87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS	
50 dB ljuddämpningskänslighet (FM MONO)	-	1 µV, 11,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100 % MOD)	

AM-mottagningsfrekvenser	-	-	522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Mottagningsfrekvensområde för DAB	-	174,928 MHz - 239,200 MHz (III-band)	-
DAB-känslighet	-	-100 dBm (Min.) (III-band)	-
Förinställd kanal	-	40	

BLUETOOTH-del	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Kommunikationssystem	-	BLUETOOTH-specifikation version 4.2	
Frekvensband	-	2,4 GHz-band	
Moduleringsmetod	-	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)	
Kompatibla BLUETOOTH-profiler	-	A2DP 1.2, AVRCP 1.3	
Stödda koder	-	Mottagning : SBC, AAC Sändning : SBC, aptX, aptX HD	
Överföringsområde (A2DP)	-	20 Hz - 20 kHz (samplingsfrekvens 44,1 kHz)	
Maximalt kommunikationsområde	-	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	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Ingång	-	6	
Utgång	-	2 (MAIN, SUB/ZONE2)	

Stöds	-	Deep Color, x.v.Color™, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), 3D, Content Type, CEC(*), Lip Sync, Audio Return Channel, HDR (HDR10, BT.2020, HLG), HDR10+ (HDMI IN1-IN3), Dolby Vision (*)Apparaten är utformad för att kopplas ihop med produkter som följer CEC-standarden. Sammankopplingen kan dock inte garanteras för alla CEC-enheter.
Ljudformat	-	2-kanals linjär PCM : 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bitar Flerkanalers linjär PCM : Maximalt 7.1-kanaler, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bitar Bitström : Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express, DTS:X, DSD(2.8 MHz), PCM
ARC-kompatibla ljudformat	-	PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS (DTS 96/24, DTS-ES etc.), DTS-HD High Resolution Audio
eARC-kompatibla ljudformat	-	PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS (DTS 96/24, DTS-ES etc.), Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS- HD Master Audio, DTS:X, Multichannel PCM, DTS-HD High Resolution Audio
HDCP-version	-	HDCP2.3
Maximal videoupplösning	-	8K

Upplösning för motsvarande ingång	Bildhastighet	Färgrymd	Färgdjup	HDMI IN 1 - 3	HDMI IN 4 - 6
4K (3840x2160p) 4K SMPTE (4096x2160p)	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	✔	
	100/120 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bitar	✔	
		YCbCr4:2:2	12 bitar	✔(*)	
		YCbCr4:4:4/RGB	8/10 bitar	✔(*)	
5K (5120x2160p)	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	✔	
		YCbCr4:2:2	12 bitar	✔(*)	
		YCbCr4:4:4/RGB	8/10/12 bitar	✔(*)	
8K (7680x4320p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bitar	✔	
		YCbCr4:2:2	12 bitar	✔(*)	
		YCbCr4:4:4/RGB	8/10 bitar	✔(*)	
	48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8/10 bitar	✔(*)	

(*)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.

- 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.

För att kopplade funktioner ska fungera korrekt ska du inte ansluta fler CEC-kompatibla enheter som överstiger antalet som kan anslutas till HDMI-uttaget enligt nedan.

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

Proceduren har bekräftats på följande anordningar : (från april 2020)

Tv:ar av märket Toshiba; tv:ar av märket Sharp; spelare och brännare av märket Toshiba; spelare och brännare av märket Sharp (när den används med en tv av märket Sharp)

Nätverksdel	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Ethernet-nätverk	-	1 (10BASE-T/100BASE-TX)	
Trådlöst nätverk	-	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac standard (Wi-Fi® standard) 5 GHz-/2,4 GHz- bandet	
■ Musikserver (→p89) Ljudformat som stöds	-	**MP3 (.mp3)** • MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer -3/44,1 kHz, 48 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR **WMA (.wma)** • 44,1 kHz, 48 kHz/mellan 5 kbit/s och 320 kbit/s och VBR • WMA Pro/Voice/WMA Lossless är format som inte stöds. **WAV (.wav)** WAV-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud. • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar **AIFF (.aiff/.aif)** AIFF-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud. • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar **AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)** • MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR **FLAC (.flac)** • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar **LPCM (Linjär PCM)** • 44,1 kHz, 48 kHz/16 bitar **Apple Lossless (.m4a/.mp4)** • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/16 bitar, 24 bitar **DSD (.dsf/.dff)** • DSF/DSDIFF/2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz	

USB-avsnitt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
USB	-	2 (Front : Ver. 2.0, 5 V/0,5 A, bakre : Ver. 2.0, 5V/1 A)	
■ USB-lagringsenhet (→p86) Ljudformat som stöds	-	**MP3 (.mp3)** • MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer -3/44,1 kHz, 48 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR **WMA (.wma)** • 44,1 kHz, 48 kHz/mellan 5 kbit/s och 320 kbit/s och VBR • WMA Pro/Voice/WMA Lossless är format som inte stöds. **WAV (.wav)** WAV-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud. • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar **AIFF (.aiff/.aif)** AIFF-filer innehåller okomprimerat PCM digitalt ljud. • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar **AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2)** • MPEG-2/MPEG-4 Audio/44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s och VBR **FLAC (.flac)** • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/8 bitar, 16 bitar, 24 bitar **LPCM (Linjär PCM)** • 44,1 kHz, 48 kHz/16 bitar **Apple Lossless (.m4a/.mp4)** • 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz/16 bitar, 24 bitar **DSD (.dsf/.dff)** • DSF/DSDIFF/2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz	

Allmänt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Strömförsörjning	-	220 - 240 V AC, 50/60 Hz	
Strömförbrukning	-	450 W	
Fullt standbyläge	-	0,15 W	
Nätverksstandby (kabelanslutet)	-	1,8 W	
Nätverksstandby (trådlöst)	-	1,8 W	
Bluetooth Wakeup	-	1,7 W	
HDMI CEC	-	0,15 W	
Standbyläge (ALL ON)	-	1,8 W	
Utrustning med HiNA-funktion i standbyläge, nätverket frånkopplat och med nätverksstandby ON	-	2,9 W Denna utrustning uppfyller kraven i Europakommissionens bestämmelse (EC) nr. 1275/2008 som utrustning med HiNA-funktioner. Om du inte använder Nätverk-funktionen sätt Network Standby inställningen till Av. Du kan minska strömförbrukningen i standby-läge.	
Mått (B × H × D)	-	435 mm × 173 mm × 370,5 mm 17-1/8" × 6-13/16" × 14-9/16"	
Vikt	-	9,6 kg (21,2 lbs.)	
Maximal radiofrekvenseffekt som sänds i frekvensbanden	-	2400 MHz–2483,5 MHz (20 dBm (e.i.r.p)) 5150 MHz - 5350 MHz (23 dBm (e.i.r.p)) 5470 MHz - 5725 MHz (23 dBm (e.i.r.p))	-

Videoingångar	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Komposit	-	Finns inte	
Komponent	-	Finns inte	

Ljudingångar	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Analog	-	6 (Inklusive 1 × PHONO, 1 × AUX (främre))	
Digital	-	2 (COAXIAL × 1, OPTICAL × 1)	

Ljudutgångar	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Analog	-	LINE OUT (ZONE 2)(*) × 1 PRE OUT (SUBWOOFER) × 2 * Kan ändras till LINE OUT (ZONE B).	
Högtalarutgångar	-	7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT L/R eller SURROUND BACK L/R eller ZONE 2 L/R)	
Telefoner	-	1 (ø 6,3 mm, 1/4")	

Övrigt	Nordamerikanska och taiwanesiska modeller	Europeiska modeller	Australiska och asiatiska modeller
Mikrofonkalibrering	-	1 (främre)	
RS-232	-	Finns inte	
12V TRIGGER OUT	-	Finns inte	
IR	-	Finns inte	

Specifikationer och funktioner kan ändras utan underrättelse.

❑ →Licens och varumärke

SN 29403933_SV

© 2020 Onkyo & Pioneer Corporation. All rights reserved.

Onkyo group has established its Privacy Policy, available at [https://pioneer-audiovisual.com/privacy/].
”Pioneer” och ”MCACC logo” är varumärken som tillhör Pioneer Corporation och används under licens.

F2006-0