



**Digital Sound Projector**

# YSP-2700

[YSP-CU2700 + NS-WSW121]

## **Bruksanvisning**

musicCast

---

Läs den medföljande broschyren "Snabbreferensguide" innan du använder enheten.

**Svenska**

**SV**

# INNEHÅLL

## FUNKTIONER 4

Vad du kan göra med den här enheten .....	4
Medföljande tillbehör .....	6
Förberedelse av fjärrkontrollen .....	7
Kontroller och funktioner .....	8

## FÖRBEREDELSE 12

Allmänna installationsförfarande .....	12
1 Installering .....	13
2 Ansluta en TV .....	24
3 Ansluta uppspelningsapparater .....	25
4 Ansluta till ett nätverk .....	27
Trådbundna nätverksanslutningar .....	27
5 Ansluta nätkabeln .....	28
Anslutning av subwoofern .....	29
6 Initiala inställningar .....	30
Visning av menyskärmen på TV:n .....	30
Välja ett språk för menyvisning .....	31
Automatisk konfiguration för rätt surroundeffekter (IntelliBeam) .....	32
Styra enheten med TV:ns fjärrkontroll (HDMI-kontroll) .....	37

## UPPSPELNING 39

Grundläggande användning vid uppspelning .....	39
Njuta av ljud enligt dina önskemål .....	40
Uppspelning med surroundljud .....	40
Njut av tredimensionellt surroundljud (CINEMA DSP) .....	41
2-kanalsuppspelning (stereouppspelningssläge) .....	42
Skicka ljud till en specifik plats (måluppspelningssläge) .....	42
Spela upp digitalt komprimerade format (som MP3 etc.) med berikat ljud (Compressed Music Enhancer) .....	43
Klar uppspelning av mänskliga röster (CLEAR VOICE) .....	43
Justering av volymen för varje kanal .....	43
Justera toner .....	44
Använda praktiska funktioner .....	45
Spara energi med eko-funktionen .....	45
Växlingsinformation visas på frontpanelens display .....	45
Spara denna enhets inställningar i systemminnet .....	46
Trådlös uppspelning av ljud via Bluetooth-anslutning .....	47
Lyssna på musik från en Bluetooth-apparat (mottagning) .....	48
Lyssna på ljud med Bluetooth-högtalare eller -hörlurar (sänder) .....	49

## NÄTVERK 50

### Nätverksfunktioner och MusicCast CONTROLLER-app ..... 50

- Anslutning med MusicCast CONTROLLER-appen (registrerar enheten som en MusicCast-aktiverad apparat) ..... 50
- Använda anslutningsmetoder andra än MusicCast CONTROLLER-appen (trådlöst nätverk) ..... 53
- Anslutning av en mobil apparat till enheten direkt (Wireless Direct) ..... 60

### Spela upp musik som finns lagrad på en medieserver (datorer/NAS) ..... 62

- Inställning av mediadelning ..... 62
- Spela upp musikfiler ..... 63

### Lyssna på Internetradio ..... 64

- Uppspelning av Internetradio ..... 64
- Registrera dina favorit Internetradiostationer ..... 64

### Spela upp musik med AirPlay ..... 66

- Uppspelning av iTunes/iPod musik innehåll ..... 66

### Spela upp musik lagrad på mobila apparater ..... 68

- Använda en mobil apparat för att spela upp sånger ..... 68

## INSTÄLLNINGAR 69

### Inställningsmeny ..... 69

- Ställa in inställningsmenyn ..... 69
- Lista för inställningsmenyn ..... 70
- Beam ..... 72
- Ljud ..... 77
- HDMI ..... 80
- Bluetooth ..... 81
- Nätverk ..... 82
- Funktion ..... 85
- Information ..... 86

### Inställningar för varje ingångskälla (Alternativmeny) ..... 87

- Ställa in alternativmenyn ..... 87
- Alternativmenylista ..... 88

### Avancerad inställning ..... 89

- Ställa in avancerade inställningar ..... 89
- Lista för avancerad inställning ..... 90

### Uppdatera enhetens firmware ..... 92

- Använda "Nätverks uppdateringar" på inställningsmenyn för att uppdatera firmware ..... 92
- Uppdatera firmware med ett anslutet USB-minne ..... 93

## BILAGA 94

### Felsökning ..... 94

- Allmänt ..... 94
- Bluetooth ..... 98
- Fjärrkontroll ..... 99
- Nätverk ..... 100

### Meddelanden som visas på frontpanelens display ..... 102

### När surroundeffekten inte är tillräcklig ..... 103

- Installation och justering av den ljudreflekterande panelen YRB-100 ..... 103

### Para mittenheten och subwoofern ..... 105

### Grundläggande kunskaper om surroundljud ..... 106

- Vad är surroundljud? ..... 106
- Vad är en Digital Sound Projector? ..... 106
- Yamahas ljudteknik ..... 106

### Ordlista ..... 107

- Ljud-/videoinformation ..... 107
- Nätverksinformation ..... 108

### Specifikationer ..... 109

### Index ..... 112

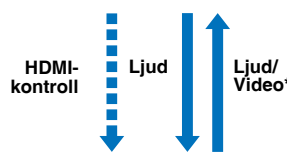
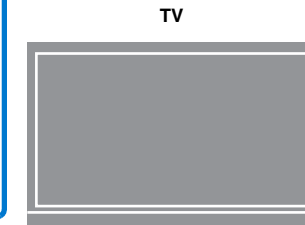
# FUNKTIONER

## Vad du kan göra med den här enheten

Ljudstrålar reflekteras mot väggar med hjälp av unika, äkta surroundljudsformat och tekniker vilket låter lyssnarna njuta av den akustiska miljö de föredrar.

- Automatisk och snabb justering av ljudeffekter så att de anpassas för det rum du lyssnar i (IntelliBeam) ➔ sid. 32
- Återgivning av stereo- och flerkanalsljud med ljudfält som i riktiga biosalonger och konsertsalar (CINEMA DSP) ➔ sid. 41
- Njut av komprimerad musik med förbättrat ljud (Compressed Music Enhancer) ➔ sid. 43
- Skicka ljud till en specifik plats (måluppspelningsläge) ➔ sid. 42

Sekventiell drift av en TV, denna enhet och BD/DVD-spelare (HDMI-kontroll) ➔ sid. 37



Speciella appar för mobila apparater ➔ sid. 5

Spelar upp innehåll från en mängd olika källor

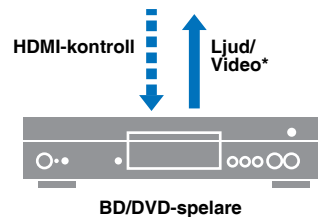
- Medieserver (PC/NAS) ➔ sid. 62
- Internetradio ➔ sid. 64
- AirPlay ➔ sid. 66
- Musik lagrad på mobila enheter ➔ sid. 68



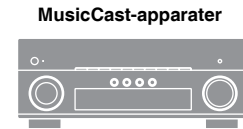
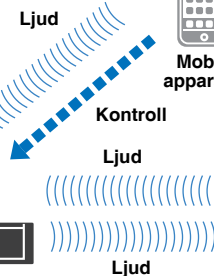
Trådlös subwoofer (enheten)



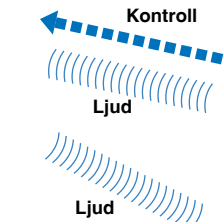
Den här enhetens fjärrkontroll



\* Stöder 4K video och HDCP version 2.2



Dela musik via ditt hemmanätverk ➔ sid. 5



Spelar upp ljudinnehåll från Bluetooth®-apparater ➔ sid. 48

Lyssna på ljud som matas in i enheten med Bluetooth-hörlurar eller -högtalare. ➔ sid. 49





## Obegränsad uppspelning av musik via ett nätverk med hjälp av MusicCast CONTROLLER

Gratis appen för mobila apparater, MusicCast CONTROLLER, gör att du kan lyssna på musik som är sparad på mobila apparater så som smarttelefoner eller på servrar, eller för att lyssna på Internetradiostationer och många typer av större strömningstjänster.

Denna app tillåter dig även att distribuera innehåll till andra MusicCast-aktiverade enheter för synkroniserad uppspelning.

MusicCast CONTROLLER-Appen kan även användas för att utföra funktioner så som val av ingångskälla och justering av volym.

Se "MusicCast Installationsguide" eller gå till Yamaha webbsida för information.

Sök efter "MusicCast CONTROLLER" på App Store eller Google Play.



### Bluetooth-funktioner

Du kan ta emot och spela upp ljud från en *Bluetooth*-apparat så som en mobil apparat över en trådlös anslutning. Du kan även överföra ljudinmatning till enheten till en *Bluetooth*-hörlur.



- I denna anvisning är iOS och Android mobila apparater kollektivt refererade till som "mobila apparater". Specifik typ av mobil apparat anges i förklaringar vid behov.

#### Om denna bruksanvisning

- I den här bruksanvisningen beskrivs handhavandet av funktioner som kan utföras både via frontpanelens knappar och via fjärrkontrollen på det sätt som de utförs via fjärrkontrollen.
-  anger extra förklaringar som hjälper dig att använda enheten bättre.
-  anger varningar som bör iaktas vid användning av enheten samt begränsningar i dess funktioner.

## Medföljande tillbehör

Kontrollera att du har följande delar innan du använder enheten.

### YSP-2700

Mittenhet (YSP-CU2700)



Trådlös subwoofer (NS-WSW121)

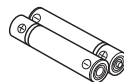


### Medföljande tillbehör

Fjärrkontroll



Batterier (AAA, R03, UM-4) (x2)



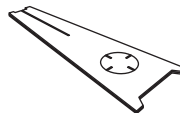
Optisk digital ljudkabel\* (1,5 m)



IntelliBeam-mikrofon (6 m)



Mikrofonställ av hårdpapp



Stöd (x2)



• Bruksanvisning CD-ROM

• Snabbreferensguide

• MusicCast Installationsguide

\* Modeller för Kina kommer med koaxial digital ljudkabel snarare än en optisk digital ljudkabel.



• Medföljande optiska digital ljudkabel kanske inte behövs beroende på anslutningarna.

### Medföljande tillbehör för SPM-K20

Distanser (x2)



Mellanlägg (x3)



Skrudar (M4, 22 mm) (x2)



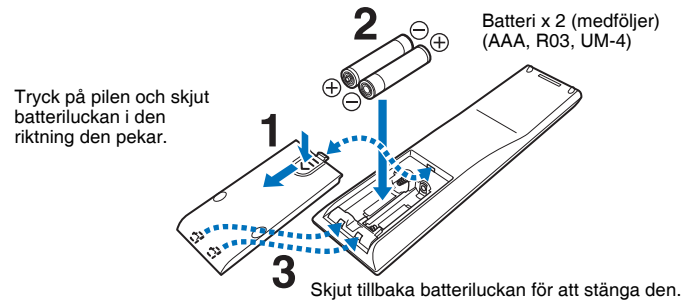
Monteringsmall



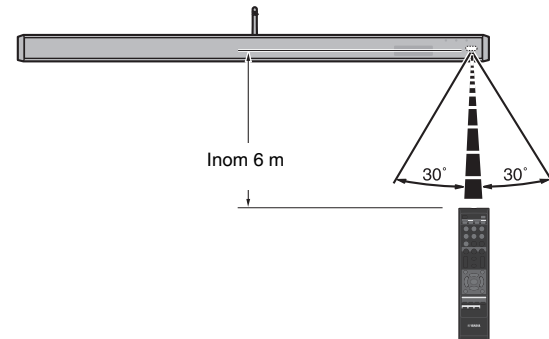
## Förberedelse av fjärrkontrollen

Innan du sätter i batterier eller använder fjärrkontrollen, se till att läsa försiktighetsåtgärder för batterier och fjärrkontroll i "Snabbreferensguide" (separat broschyr).

### Sätta i batterierna

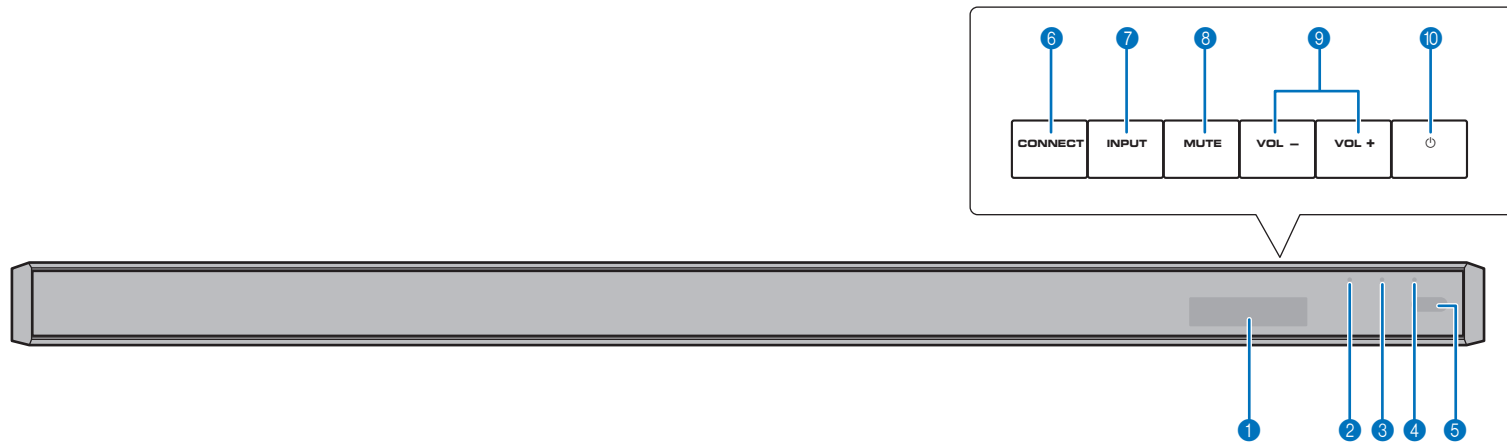


### Räckvidd



# Kontroller och funktioner

## Mittenhet (framsida, ovansida)



### 1 Frontpanelens display

Visar enhetens inställningar så som namn på en ljudingångskälla eller surroundläge (sid. 45). Inställningsvärdena visas också.

### 2 -indikator

Lyser för att visa systemets tillstånd.

Lyser grönt: strömmen på

Lyser rött: strömmen av (när HDMI-kontrollen eller nätverks standby är aktiverat)

Stänger av: strömmen av

### 3 (Wi-Fi)-indikator

Visar status för trådlös nätverksanslutning (sid. 27).

### 4 (Bluetooth)-indikator

Visar statusen för Bluetooth-anslutning (sid. 47, 49).

### 5 Fjärrkontrollsensor

Tar emot infraröda signaler från fjärrkontrollen (sid. 10).

### 6 CONNECT-knapp

Använd för att ansluta enheten till ett nätverk med MusicCast CONTROLLER-appen (sid. 50).

### 7 INPUT-knapp

Välj en ljudingångskälla.

### 8 MUTE-knapp

Stänger av ljudet (sid. 39).

### 9 VOLUME (+/-)-knappar

Justera volymen på enheten (sid. 39).

### 10 -knapp

Slår på/av enheten.

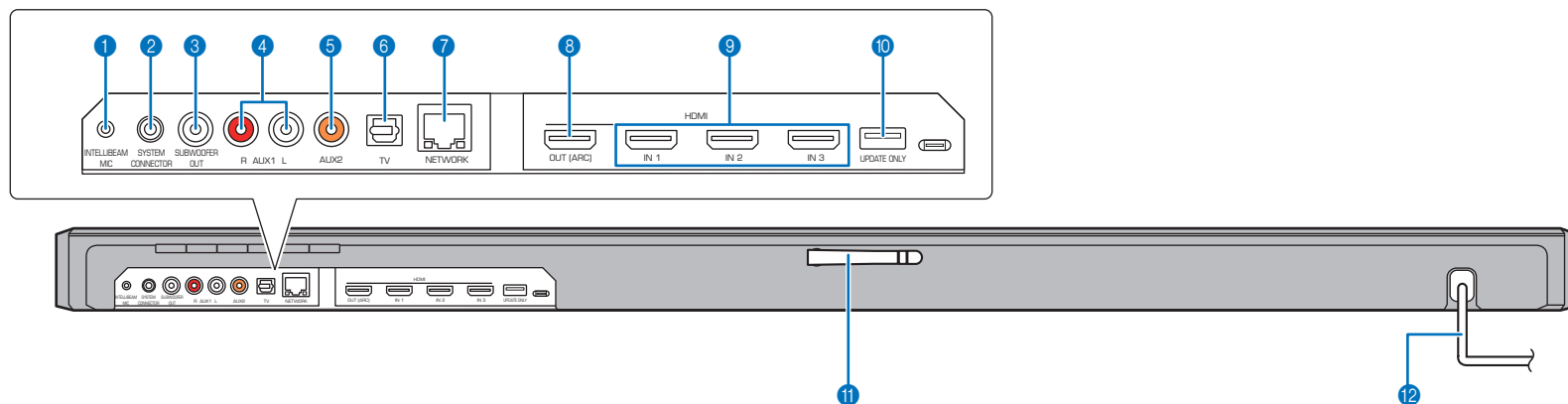


- När enheten stängs av förbrukar den en liten mängd ström för att kunna söka efter HDMI-signaler eller för att kunna ta emot signaler från en nätverksenhet.



- Frontpanelens display slås på under cirka 3 sekunder endast när enheten används.
- "Dimmer" kan justera ljusstyrkan på frontpanelens display och indikatorerna i inställningsmenyn (sid. 85).

## Mittenhet (baksida)



### 1 INTELLIBEAM MIC-jack

För anslutning av den medföljande IntelliBeam-mikrofonen (sid. 33).

### 2 SYSTEM CONNECTOR-jack

För anslutning till den medföljande subwoofern med trådbunden anslutning (sid. 29).

### 3 SUBWOOFER OUT-jack

För anslutning till den medföljande subwoofern med trådbunden anslutning (sid. 29).

### 4 AUX1 ingångsjack

För anslutning till en uppspelningsapparat utrustad med analoga ljudutgångar (sid. 26).

### 5 AUX2 ingångsjack

För anslutning till en uppspelningsapparat utrustad med en koaxial analog ljudutgång (sid. 25).

### 6 TV ingångsjack

För anslutning till en TV utrustad med en optisk digital ljudutgång (sid. 24).

### 7 NETWORK-jack

För anslutning till ett nätverk med en nätverkskabel (sid. 27).

### 8 HDMI OUT (ARC)-jack

För anslutning till en HDMI-kompatibel TV och för utmatning av video-/ljudsignaler (sid. 24).

### 9 HDMI IN 1–3-jack

För anslutning av en HDMI-kompatibel uppspelningsapparat som en BD/DVD-spelare, en satellit- och kabeltelemottagare och en spelkonsol (sid. 25).

### 10 UPDATE ONLY-jack

Använd för att uppdatera denna enhetens firmware (sid. 92).

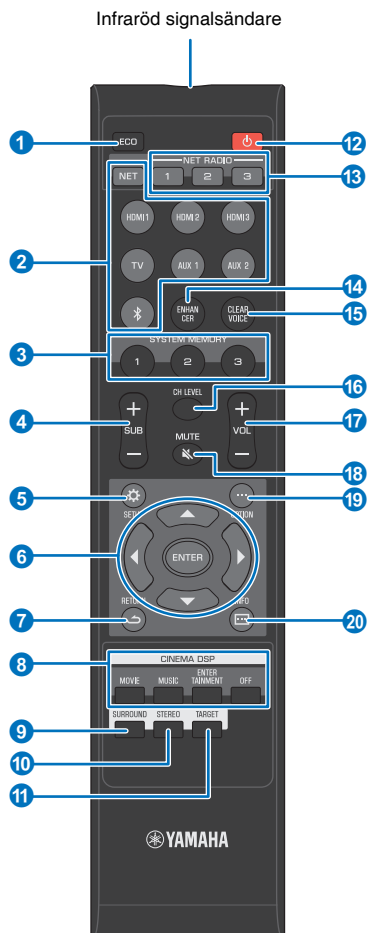
### 11 Antenn

Lyft antennen efter det att enheten har installerats (sid. 23).

### 12 Nätkabel

För anslutning till ett vägguttag (sid. 28).

## Fjärrkontroll



### 1 ECO-knapp

Slå på eller av eko-funktionen (sid. 45).

### 2 Knappar för val av ingång

Välj en ljudingångskälla som ska spelas upp (sid. 39).

- **NET-knapp:** Välj en ljudinmatning via ett nätverk (sid. 50). Varje gång knappen trycks ner är ingångskällan vald enligt följande:

SERVER → NET RADIO → AirPlay → Strömmande musiktjänst (om tillgänglig) → MusicCast Link → SERVER → ...

- **HDMI 1–3-knappar:** för apparater anslutna till HDMI 1–3-jack (sid. 39)

**TV-knapp:** för en apparat ansluten till TV-jacket (sid. 39)

**AUX-knapparna 1 och 2:** för apparater anslutna till AUX 1 och 2-jacken (sid. 39)

- **⌘-knapp:** för en *Bluetooth*-apparat (sid. 48)

### 3 SYSTEM MEMORY-knappar

Sparar IntelliBeam-mätningar, högtalarvolym och andra inställningar (sid. 46).

### 4 SUB (+/-)-knapp

Justerar subwoofers volym (sid. 39).

### 5 SETUP (⚙️)-knapp

Visa inställningsmenyn (sid. 69).

### 6 ▲/▼/◀/▶-knappar, ENTER-knapp

Ändra inställningen (sid. 69).

### 7 RETURN (↩️)-knapp

Återvänd till föregående menyskärm.

### 8 CINEMA DSP-programknappar

När uppspelningen är i surrounduppspelningsläge, välj CINEMA DSP-programmen (sid. 41).

### 9 SURROUND-knapp

Växla till surrounduppspelningsläge (sid. 41).

### 10 STEREO-knapp

Växla till stereouppspelningsläge (sid. 42).

### 11 TARGET-knapp

Växla till måluppspelningsläge (sid. 42).

### 12 ⏻-knapp

Slår på/av enheten (sid. 39).

### 13 NET RADIO (1–3)-knappar

Registrerar och spelar upp strömmade tjänster så som Internetradiostationer via enheten (sid. 64).

### 14 ENHANCER-knapp

Växlar Compressed Music Enhancer på/av (sid. 43).

### 15 CLEAR VOICE-knapp

Slå på eller stäng av CLEAR VOICE-funktionen (sid. 43).

### 16 CH LEVEL-knapp

Justerar volymbalans under uppspelning (sid. 43).

### 17 VOL (+/-)-knapp

Justerar volymen på enheten (sid. 39).

### 18 MUTE (🔇)-knapp

Stänger av ljudet (sid. 39).

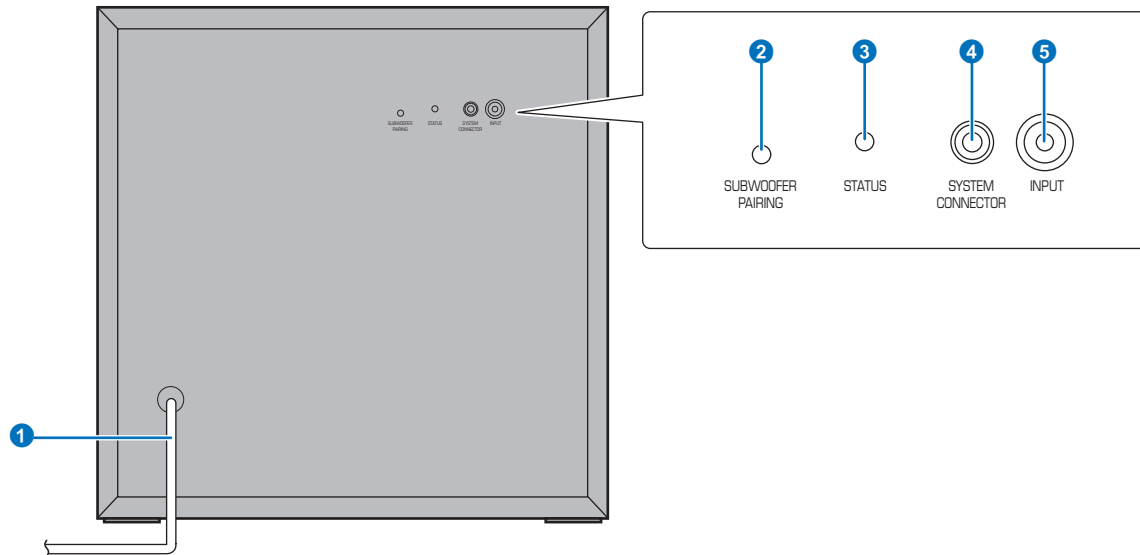
### 19 OPTION (...)-knapp

Visa alternativmenyn för varje insignalkälla (sid. 87).

### 20 INFO (ℹ️)-knapp

Växla informationsvisningen på frontpanelen (sid. 45).

## Subwoofer (baksida)



### 1 Nätkabel

För anslutning till ett vägguttag (sid. 28).

### 2 SUBWOOFER PAIRING-knapp

Används för att koppla ihop mittenheten med subwoofern manuellt (sid. 105). Använd en nål eller ett annat spetsigt föremål för att trycka på denna knapp.

### 3 STATUS-indikator

Visar subwoofers anslutningsstatus (sid. 29).

Lyser grönt: strömmen på

Lyser rött: strömmen av

### 4 SYSTEM CONNECTOR-jack

För anslutning till mittenheten med trådbunden anslutning (sid. 29).

### 5 INPUT-jack

För anslutning till mittenheten med trådbunden anslutning (sid. 29).

# FÖRBEREDELSE

## Allmänna installationsförfarande

- 1 Installering (sid. 13)** Placera enheten så att du uppnår optimal surroundljudseffekt.
- 2 Ansluta en TV (sid. 24)** Anslut en TV till enheten.
- 3 Ansluta uppspelningsapparater (sid. 25)** Ansluta videoenheter (t.ex. BD/DVD-spelare) till enheten.
- 4 Ansluta till ett nätverk (sid. 27)** Använd en nätverkskabel för att ansluta enheten till en router för att förbereda för trådbunden nätverksanslutning. Information angående anslutning till ett trådlöst nätverk erbjuds också.
- 5 Ansluta nätkabeln (sid. 28)** När alla enheter har anslutits stoppar du in nätkabeln i ett vägguttag.
- 6 Initialinställningar (sid. 30)** Utför initial inställning, så som justering av surroundljudseffekter, innan du försöker spela upp.

Nu är alla förberedelser klara. Nu är det bara att njuta av filmer, musik och annat innehåll med din enhet!



- Se "NÄTVERK" (sid. 50) för information angående nätverksanslutning och ljuduppspelning via ett nätverk.



## 1 Installering

Denna enhet reflekterar ljudstrålar mot väggar för att skapa surroundeffekten. Enhetens position i förhållande till lyssningspositionen och väggarna är viktig för att önskade surroundljudeffekter ska uppnås. Se sidorna 13 till 17 när du installerar enheten. När du installerar enheten på en ställning med begränsat utrymme bakom kan det till exempel vara enklare att ansluta externa apparater till den här enheten först. Detta beror på installationsplatsen. Se sidorna 24 till 27 för information angående anslutning av externa apparater.

### Observera

- Se till att mitternheten installeras på en stor, stabil ställning där den inte kan falla ner ifall den utsätts för vibrationer, såsom vid en jordbävning, och där den är utom räckhåll för barn.

### Anmärkningar

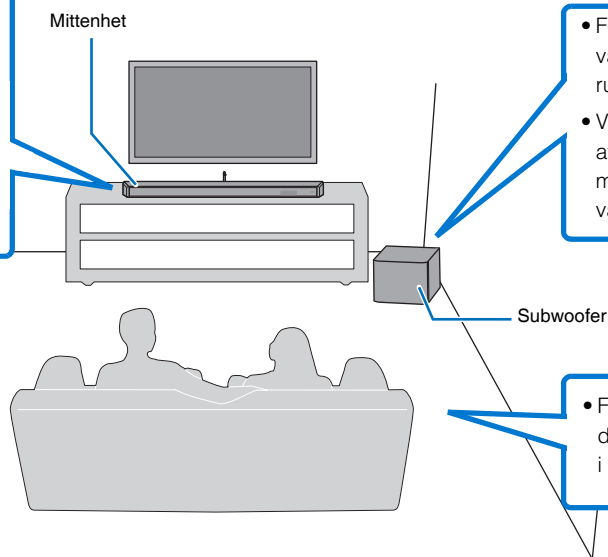
- Subwoofershögtalaren är inte magnetiskt avskärmd. Installera inte hårddiskar eller liknande enheter i närheten av subwoofern.
- Stapla inte mitternheten och subwoofern direkt ovanpå annan utrustning eller tvärtom. Värme och vibrationer kan leda till skador eller fel.

## Rekommenderad installationsplats

- Installera enheten mitt emellan den vänstra och den högra väggen.
- När antennen lyfts (sid. 23), placera mitternheten så att antennen inte kommer i vägen för TV-skärmen.
- Fäst stödet om mitternheten inte sitter tillräckligt högt (sid. 18)\*.
- Mitternheten kan monteras på en vägg med hjälp av det separat sålda väggfästet SPM-K20 (sid. 19).

\* Om mitternheten kommer att installeras på ett TV-stöd, fäst mitternhetens stöd för att öka dess höjd. Placera mitternheten så att den inte stör TV:ns fjärrkontrollsensor eller signalöverföring för 3D-glasögon.

- Lyssningspositionen (t.ex. en soffa etc.) ska vara placerad framför enheten.
- Avståndet mellan lyssningspositionen och enheten ska vara längre än 1,8 m.



- För att förhindra att ljud reflekteras från väggar, vinkla subwoofern något mot rummets mittpunkt.
- Vid installation av subwoofern på rack, se till att racken håller för subwoofern och att den medger tillräckligt utrymme för värmeavtappning.

- För att uppnå önskade surroundljudeffekter ska du se till att hinder, såsom möbler, inte kommer i vägen för ljudstrålarna (sid. 14).

### □ Anslut mitternheten och subwoofern via en trådlös anslutning.

Mitternheten och subwoofern kommunicerar trådlöst. Subwoofers prestanda kan påverkas om den placeras på en metallrack eller om det finns en metallplåt mellan subwoofern och mitternheten. Använd en trådbunden anslutning för att ansluta subwoofern till mitternheten om ljudet avbryts på grund av installationsförhållandena (sid. 29).

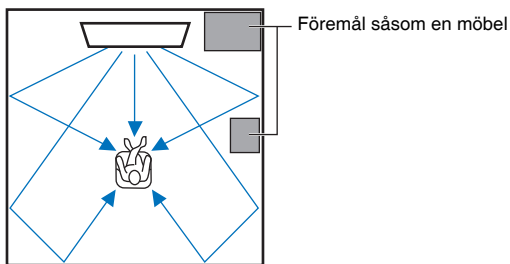
## Exempel på installationer av enheten

Den här enheten skickar ut ljudstrålen enligt bilderna nedan. Installera den här enheten på en plats där inga hinder, t.ex. möbler, stör ljudets väg. I annat fall kan det hända att de önskade ljudeffekterna inte uppnås.

Om enheten installeras så att den är parallell med en vägg, installera den så nära exakt mitten på väggen som möjligt.

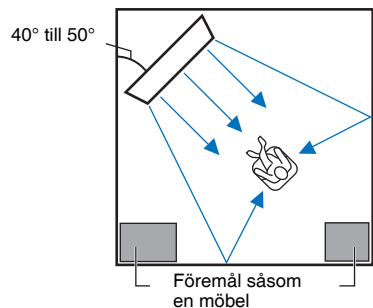
Om enheten är installerad i hörnet på ett rum, placera den med en vinkel på 40-50° från närliggande väggar.

Installation längs med vägg



Ljudstrålars utmatning varierar beroende på inställningarna av surround (sid. 40) och kanalutmatningsinställningarna (sid. 75). Bilden ovan visar ljudstrålarnas väg när surround är aktiverat och "Front" under Kanaler ut-inställningen är satt till "Beam".

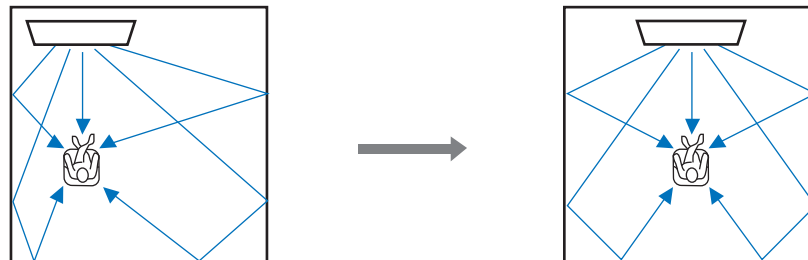
Hörninstallation



Bilderna ovan visar ljudstrålarnas väg när surround är aktiverat (sid. 40) och "Front" under Kanaler ut-inställningen är satt till "Stereo" (sid. 75).

### Installation längs med vägg

Installera denna enhet så nära väggens exakta mitt som möjligt.

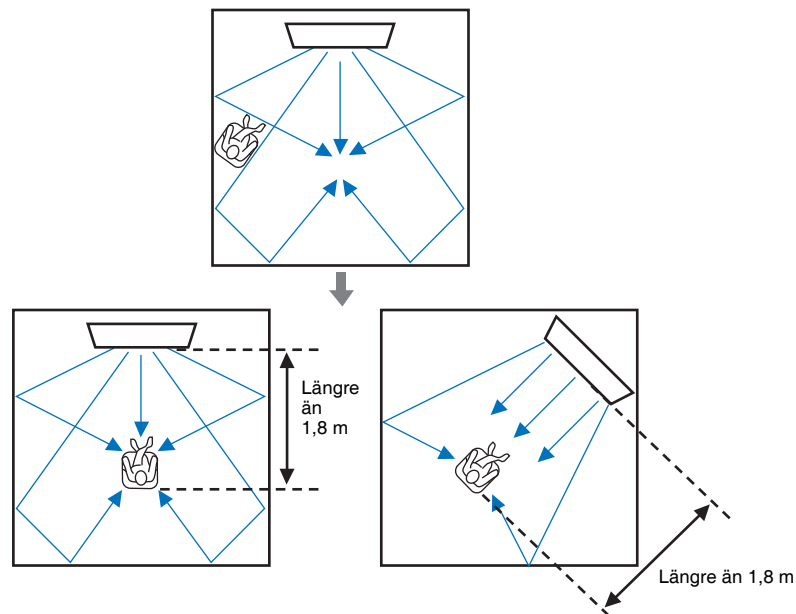


- Om enheten inte kan installeras mitt emellan vänster och högre vägg, kan ljudstrålarna justeras för att erhålla naturliga surroundljudeffekter (sid. 17).

### Idealiska installationsförhållanden

Installera denna enhet så rakt framför den normala lyssningspositionen som möjligt.

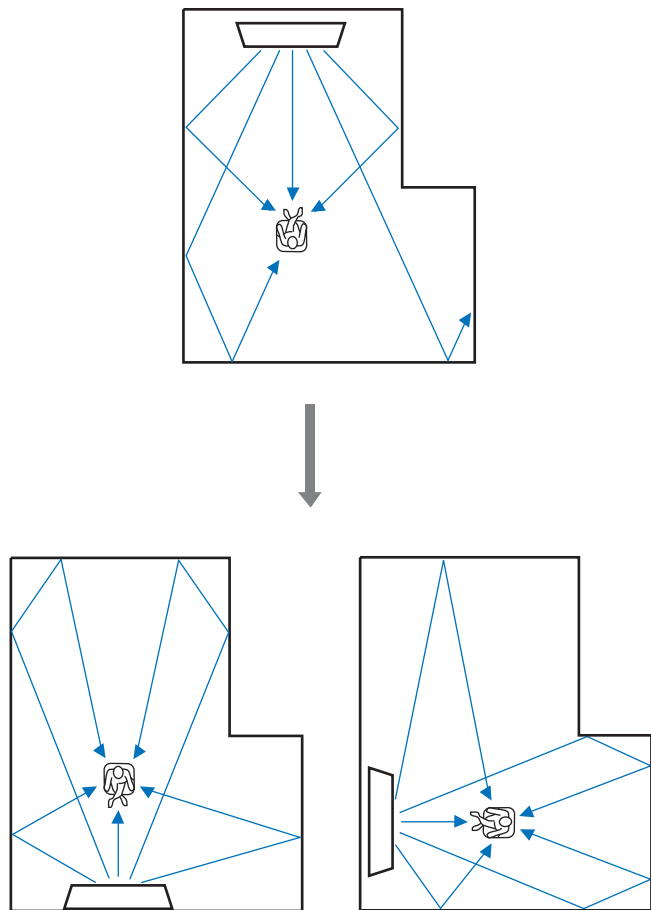
Avståndet mellan lyssningspositionen och enheten ska vara längre än 1,8 m.



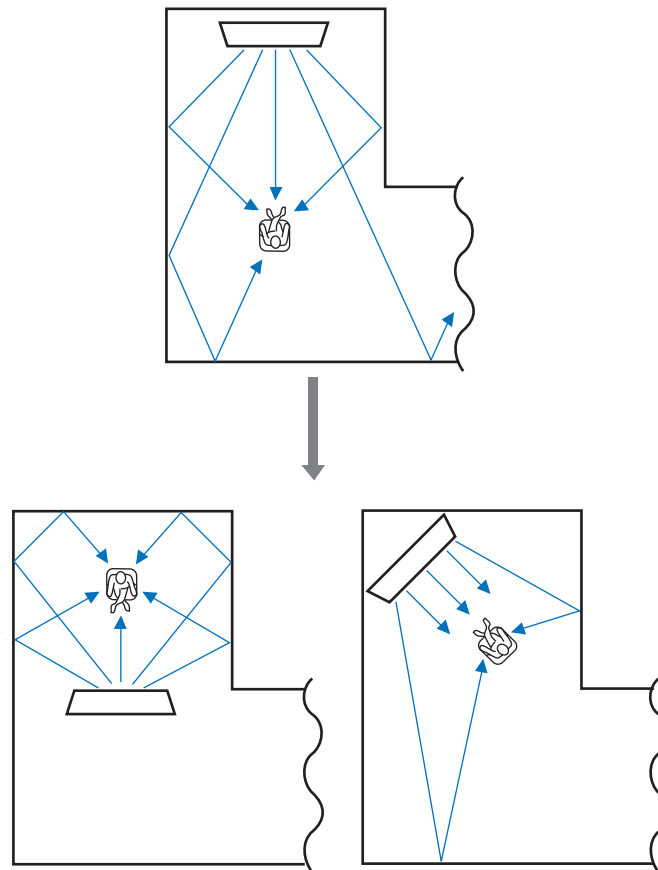
### Installera i ett rum som inte är fyrkantigt

Installera ljudprojektorn så att ljudstrålarna kan reflekteras via väggarna.

Oregelbundet formade rum med massiva väggar på alla sidor



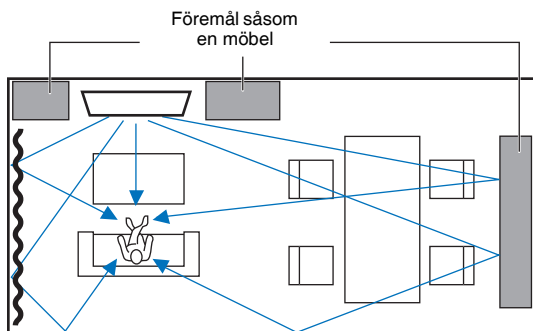
Oregelbundet formade rum som är öppna mot en korridor på en sida



- Om den här enheten inte kan flyttas eller om lyssningspositionen inte kan ändras, kan den separat sålda ljudreflekterande panelen YRB-100 installeras för en bättre surroundljudupplevelse (sid. 103).

### Exempel på installation av enheten i vardagsrummet

- Bordsben räknas inte som hinder då surroundljudstrålar normalt sett passerar genom dem. Ett skåp monterat mitt emot väggen reflekterar ljud.
- Eftersom tunga gardiner absorberar ljud är ljudegenskaperna för lyssningsrummet olika när gardinerna är isådragna och när de är fördragna. Man kan spara de bästa inställningarna för respektive fall i lyssningsrummet med sparfunktionen för inställningar (sid. 46).



### Lyssningsmiljöer som ej rekommenderas

Den här enheten skapar surroundljud genom att reflektera ljudet mot väggarna i ditt lyssningsrum. De surroundljudeffekter som produceras av den här enheten är ev. inte tillräckliga när enheten installeras på följande platser.

- Rum med väggar som inte kan reflektera ljudet på rätt sätt
- Rum med akustiskt absorberande väggar
- Rum med mått utanför följande områden:  
B (3 till 7 m) x H (2 till 3,5 m) x D (3 till 7 m)
- Rum där föremål som möbler och annat kan störa ljudets väg
- Rum med mindre än 1,8 m mellan lyssningspositionen och enheten
- Rum med en lyssningsposition nära väggarna
- Rum med en lyssningsposition som inte ligger framför enheten

### Avnjuta surroundeffekter oberoende av förhållanden (My Surround)

Funktionen My Surround skapar rika surroundljudeffekter i rum med mindre än optimala surroundljudförhållanden. Se "Kanaler ut" (sid. 75) för mer information.

## Justera ljudstrålarna så att du uppnår optimal surroundljudseffekt

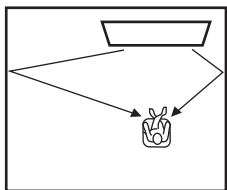
Denna enhets Automatisk inställning (sid. 32) kan användas automatiskt för att uppnå optimal surrounduppspelningsmiljö enligt lyssningsrummets inställning. Förutom att använda Automatisk inställning, kan ljudstrålar justeras manuellt för att uppnå surroundljudseffekter bäst lämpade för lyssningsrummets inställning när enheten är installerad som beskrivs nedan.

### Installering av enheten nära ett hörn i rummet

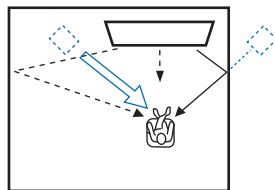
När enheten installeras nära ett hörn i rummet som visas på bilden nedan, kan det hända att frontkanalsljud verkar komma från en onaturlig riktning om strålinställningarna konfigureras med Automatisk inställning.

Skulle detta inträffa, justera vänster och höger frontkanaler med "Bild placering" (sid. 74) i Inställningsmenyn för att uppnå mer naturligt ljud.

När ljudet från vänster frontkanal är onaturligt



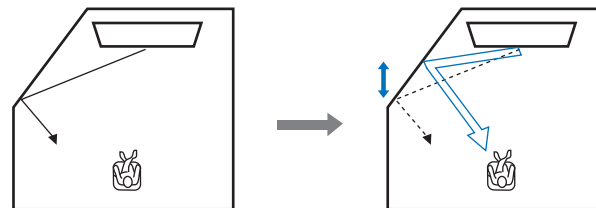
Vänster frontkanal justerad



### Installering av enheten i ett oregelbundet format rum

När enheten installeras i ett rum som inte är regelbundet kan det hända att ljudstrålarna inte reflekteras ordentligt på väggar som visas i bilden nedan.

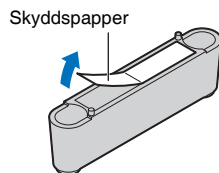
Om detta skulle inträffa, utför Automatisk inställning och justera sedan vinkeln på strålarna från kanalen där ljudet inte hörs ordentligt med "Horisontell vinkel" (sid. 72) på inställningsmenyn för att uppnå jämn fördelning av ljud.



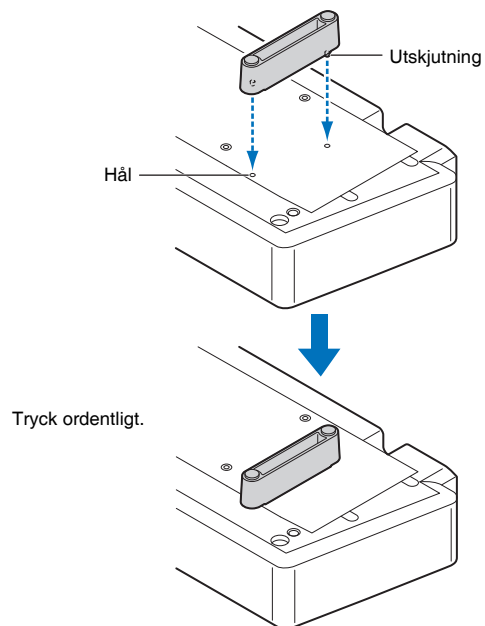
## Installering av stöd

Om mittenheten inte sitter tillräckligt högt, fäst stöden som medföljer mittenheten för att öka höjden den sitter på.

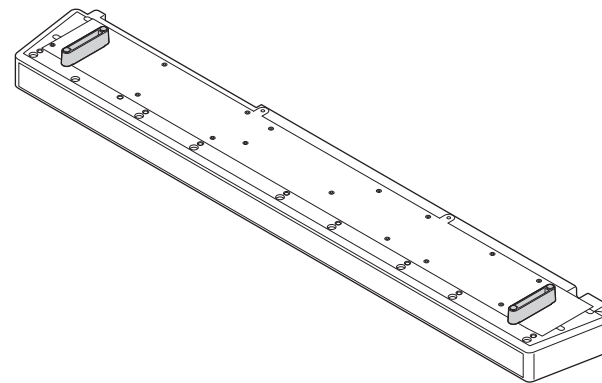
### 1 Ta bort skyddspappret från stödet.



### 2 Passa in utskjutningarna på stödet med, och för in dem i, hålen på bakpanelen.



Installera vänster och höger stöd.



### □ Ta bort stöden

Dra stöden rakt ut.

## Montera mittenheten på en vägg

Om din TV är monterad på en vägg kan det separat sålda väggfästet SPM-K20 användas för att montera enheten på väggen under TV:n.

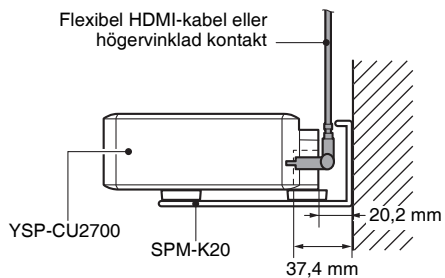
Se "Mått" (sid. 22) för denna enhet och SPM-K20-dimensioner.



- Se till att läsa "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER" i den installationshandbok som medföljer SPM-K20 innan du monterar den.
- Mallen och skruvarna som medföljer SPM-K20 används inte med denna enhet.
- SPM-K20 kanske inte är tillgänglig i vissa länder eller regioner.



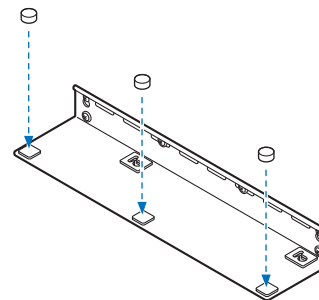
- Utrymmet mellan den här enheten och väggen är begränsat. Därför rekommenderas starkt användning av en flexibel HDMI-kabel eller vinkeltkontakt (medföljer ej).



## Montering av SPM-K20

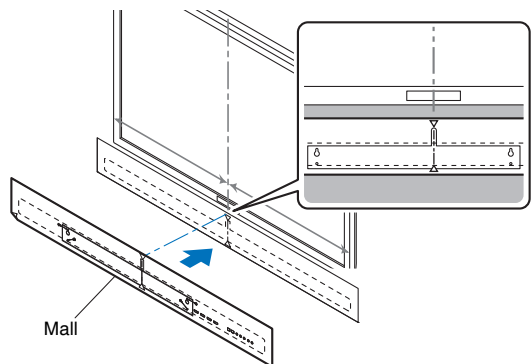
Se till att det finns tillräckligt med utrymme på väggen för att montera väggfästet och enheten. Följ instruktionerna nedan för att montera båda.

### 1 Fäst de tre medföljande mellanlägg på väggfästet enligt bilden.

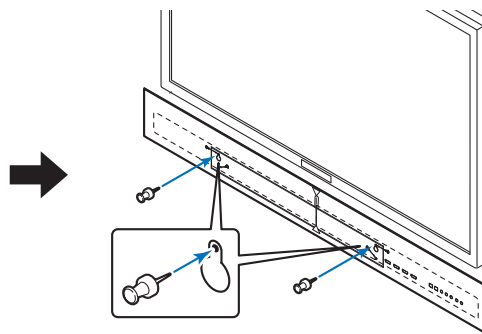


Följ instruktionerna från denna sida till och med sidan 22.

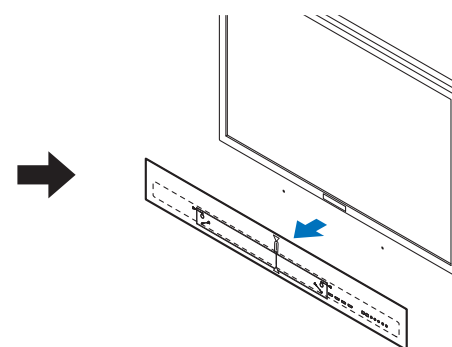
## 2 Fäst den mall som medföljer enheten på väggen och använd ett häftstift eller en nål för att markera positionen där skruvarna ska skruvas in i väggen.



Fäst mallen på väggen så att mitten på mallen är i höjd med mitten på TV:n.

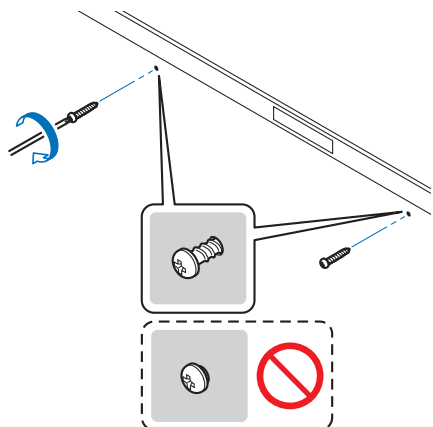


Väggfästet är designat på så sätt att det är något förskjutet åt höger från mitten av enheten.

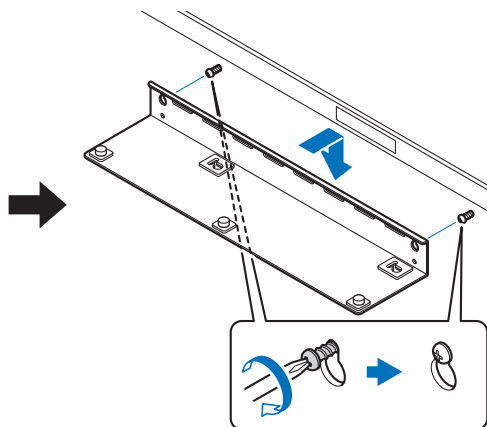


När skruvpositionen har markerats kan du ta bort mallen.

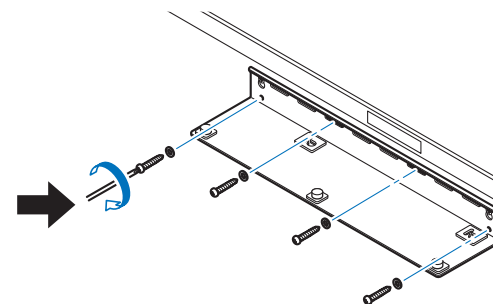
## 3 Montera väggfästet på väggen.



Skruva självgående skruvar (medföljer ej) en bit in i väggen vid markeringarna som gjorts med hjälp av mallen.



Montera väggfästet på dessa skruvar och dra sedan åt skruvarna.

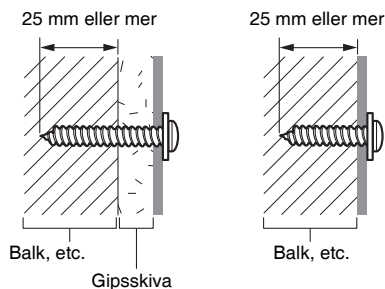


Skruva in självgående skruvar, minst sex inklusive de två som använts tidigare, i så många hål runt väggfästets ytterkanter som möjligt för att säkerställa bästa möjliga hållfasthet.

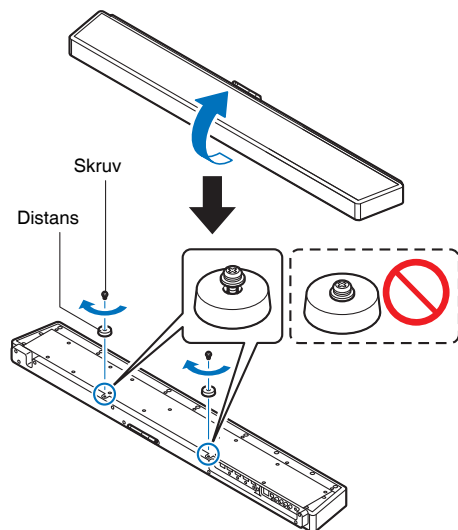




- Kontrollera att skruvarna hamnar vid en robust del av väggen eller pelaren. Montera inte stativet på väggar av material som murbruk eller faner som kan flisas sönder eller flagna. Om skruvar faller ut kommer även väggfästet att falla vilket kan leda till skador.

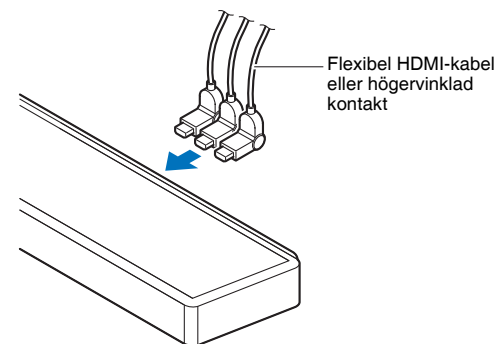


#### 4 Montera distansen som medföljer enheten på undersidan av enheten med de medföljande skruvarna.

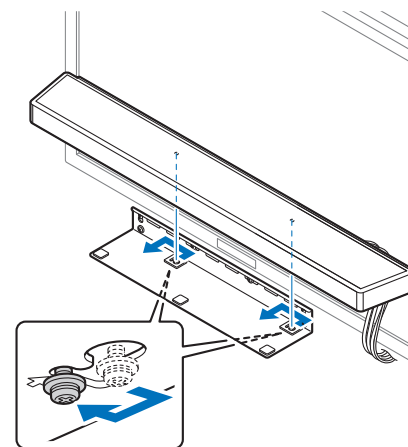


Dra inte åt skruvarna förrän enheten har monterats på väggfästet.

#### 5 Anslut kommersiella kablar till denna enhet.



#### 6 Montera enheten på väggen.

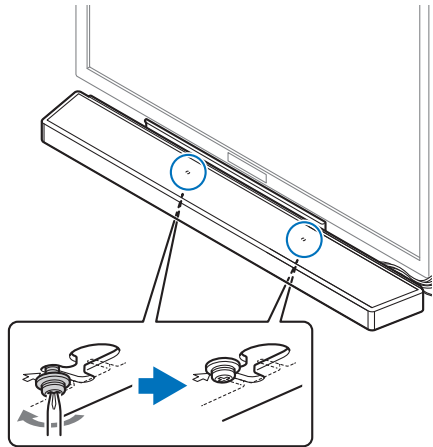


För in skruvarna i enheten genom monteringshålen på vänster och höger sida av väggfästet och skjut sedan enheten åt vänster.



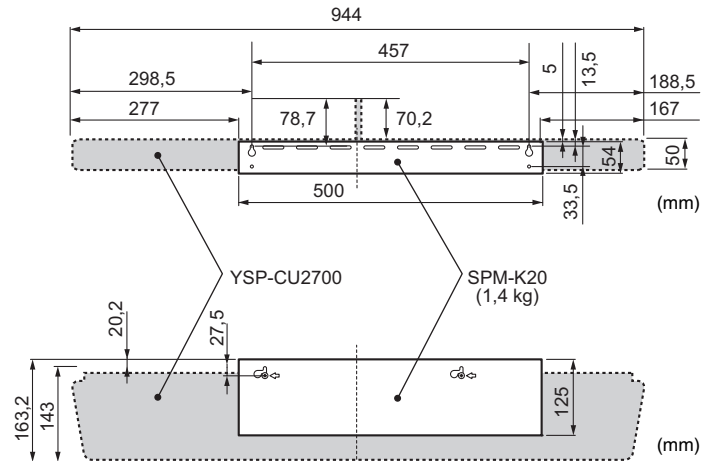
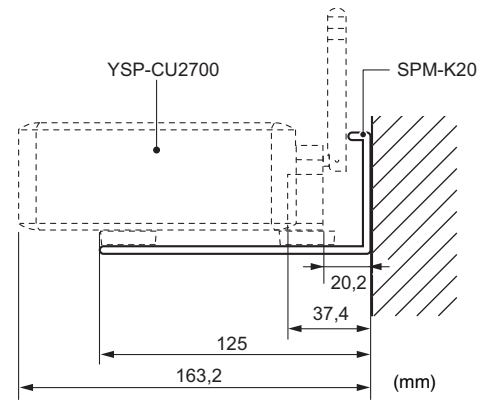
- När du monterar eller tar bort den, håll enheten stadigt med båda händerna. Om enheten faller kan skador uppstå.

**7** Dra åt skruvarna.



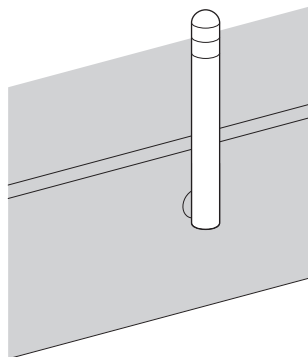
Dra åt skruvarna som användes för att fästa distansen till enheten i steg 4.

**Mått**



## Höja antennen

Höj antennen på enhetens bakpanel vid anslutning till en trådlös router (åtkomstpunkt) för att använda ett nätverk.



Håll i basen på antennen medan du lyfter den till upprätt läge.



- Använd inte för mycket kraft på antennen. Det kan skada den.
- Se till att kontrollera riktningen som antennen rör sig och vinkla den i rätt riktning.
- Ta inte bort antennen.



- För detaljer om trådlös anslutning se sid. 27.

## 2 Ansluta en TV

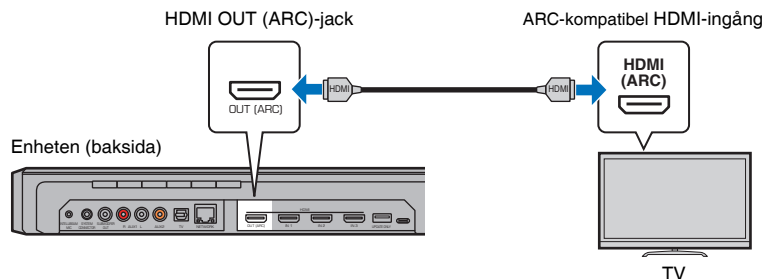
Anslut en TV till enheten så att video som matas in i enheten kan matas ut på TV:n. Du kan också spela upp ljud från TV:n på enheten.



- Använd en 19-stifts HDMI-kabel som har HDMI-logotypen. En kabel med en maximal längd på 5 m rekommenderas för att förhindra försämring av signalens kvalitet.
- Använd en höghastighets HDMI-kabel för uppspelning av videoinnehåll i 3D och 4K.
- Denna enhet stöder HDCP version 2.2, en kopieringsskyddsteknik. För att kunna se 4K-video, anslut enheten till HDMI-ingångsjacket (en kompatibel med HDCP 2.2) på en HDCP 2.2-kompatibel TV.
- För att spela 4K (4:4:4) videoinnehåll, sätt "4K MODE" i avancerad inställning till "MODE 1" (sid. 90).

### TV-apparater som stöder Audio Return Channel (ARC)

Anslut TV:n till enheten med en HDMI-kabel (medföljer ej).



När du ansluter till en TV som stöder Audio Return Channel (ARC), aktivera HDMI-kontrollfunktionen (sid. 80).

#### Vad är Audio Return Channel (ARC)?

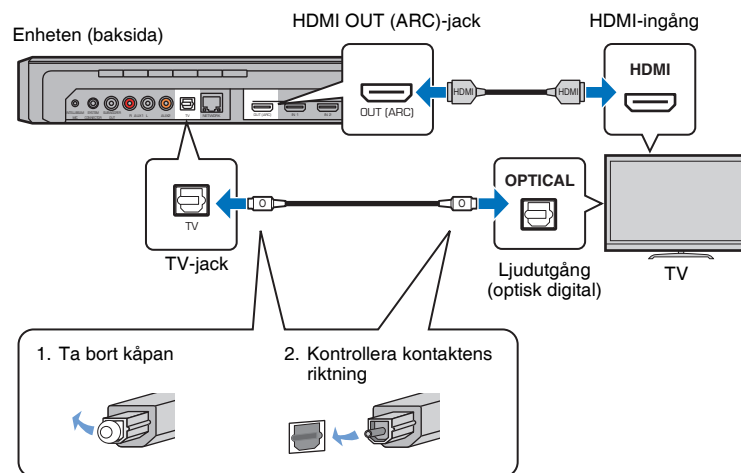
För att enheten ska kunna spela upp ljud från en TV måste TV:n vanligen vara ansluten till enheten via en ljudkabel samt en HDMI-kabel. Om, å andra sidan, TV:n stöder Audio Return Channel (ARC) kan TV ljudsignaler matas in till enheten via HDMI-kabeln som matar ut videosignaler från enheten till TV:n.



- Använd en ARC-kompatibel HDMI-kabel.

### TV-apparater som inte stöder Audio Return Channel (ARC)

Anslut TV:n till enheten med en HDMI-kabel (medföljer ej) och en optisk digital ljudkabel.



#### Om TV:n inte har optiskt jack

Anslut ljudutgångsjacket på TV:n till AUX1 (analog) ingångsjacket eller AUX2 (koaxial digital) jack på enheten och sätt "TV-ingång" på inställningsmenyn till "Analog [AUX 1]" eller "Koaxial [AUX 2]" därefter (sid. 80). TV-ljud kan spelas genom denna enhet genom trycka in TV-knappen på fjärrkontrollen.

### 3 Ansluta uppspelningsapparater

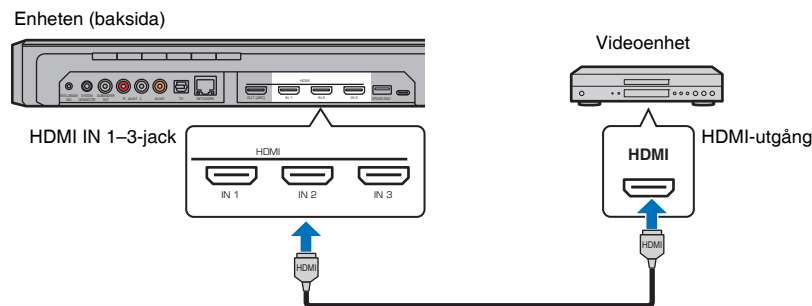
Anslut videoenheter som BD/DVD-spelare, set-top-boxar (STB) och spelkonsoler till enheten. Beroende på de video/ljudutgångsjack som finns på din videoenhet, välj en av följande anslutningar. Vi rekommenderar att du använder en HDMI-anslutning om videoenheten har ett HDMI-utgångsjack.

#### HDMI-anslutning

Anslut en videoenhet till enheten med en HDMI-kabel (medföljer ej).



- Denna enhet stöder HDCP version 2.2, en kopieringsskyddsteknik.



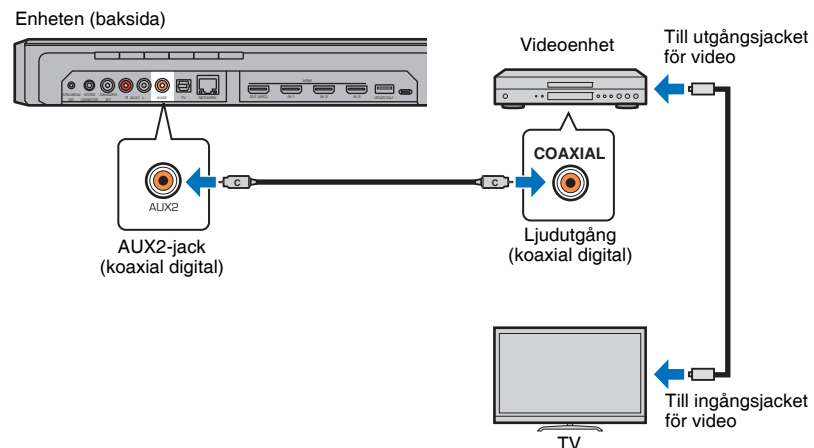
Ljud/video som spelas upp på videoapparaten kan matas ut via enheten genom att växla ingång till HDMI 1-3 med HDMI 1-3-knappen på fjärrkontrollen.



- När HDMI-kontrollfunktionen har aktiverats (sid. 37) kan video och ljud från uppspelningsapparater matas ut från TV:n även när enheten är avstängd (genomströmning av HDMI-signaler).
- Använd en 19-stifts HDMI-kabel som har HDMI-logotypen. En kabel med en maximal längd på 5 m rekommenderas för att förhindra försämring av signalens kvalitet.
- Använd en höghastighets HDMI-kabel för uppspelning av videoinnehåll i 3D och 4K.
- När ljud från videoenheten inte kan matas ut via HDMI-jacket, använd en optisk digital ljuskabel för att ansluta videoenheten till enheten via det optiska digitala utgångsjacket på videoapparaten och TV-jacket på enheten. Om videoenheten är ansluten till enheten på detta sätt ändra "Audio Assign" till "Optisk" på alternativmenyn (sid. 88).

#### Koaxial anslutning

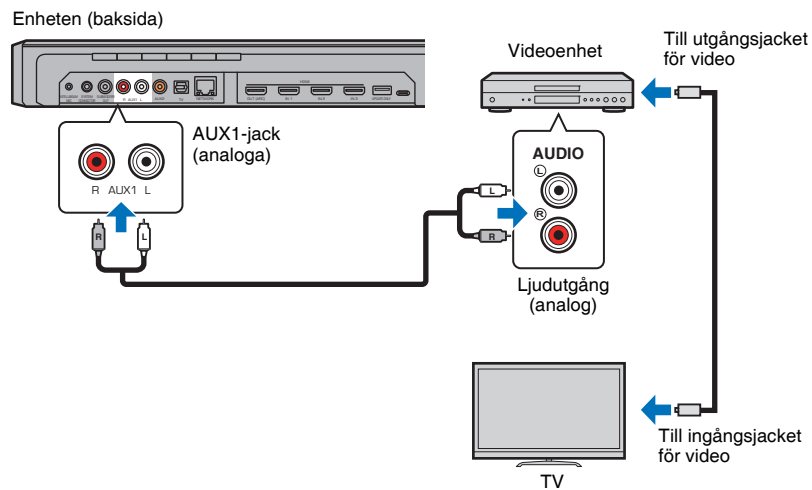
Anslut en videoenhet till denna enhet via en koaxial digitalkabel. Anslut sedan videoenhetens videoutgång till TV:ns videoingång.



Ljud som spelas upp på videoapparaten kan matas ut via enheten genom att växla ingång till AUX2 med AUX 2-knappen på fjärrkontrollen.

## Analog anslutning

Anslut en videoenhet till enheten med en stereokabel (medföljer ej). Anslut sedan videoenhetens videoutgång till TV:ns videoingång.

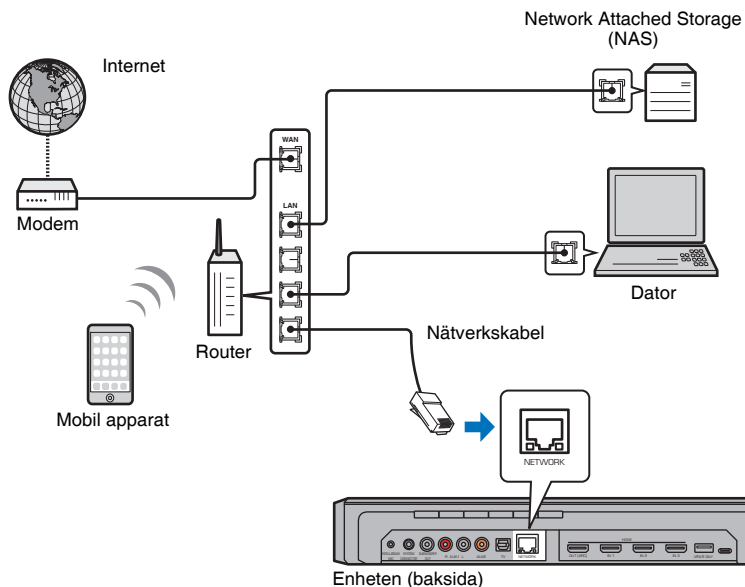


Ljud som spelas upp på videoapparaten kan matas ut via enheten genom att växla ingång till AUX1 med AUX 1-knappen på fjärrkontrollen.

## 4 Ansluta till ett nätverk

### Trådbundna nätverksanslutningar

För att använda en trådbunden anslutning, anslut enheten till en router via en STP-nätverkskabel (kategori 5 eller högre rak kabel; medföljer inte).



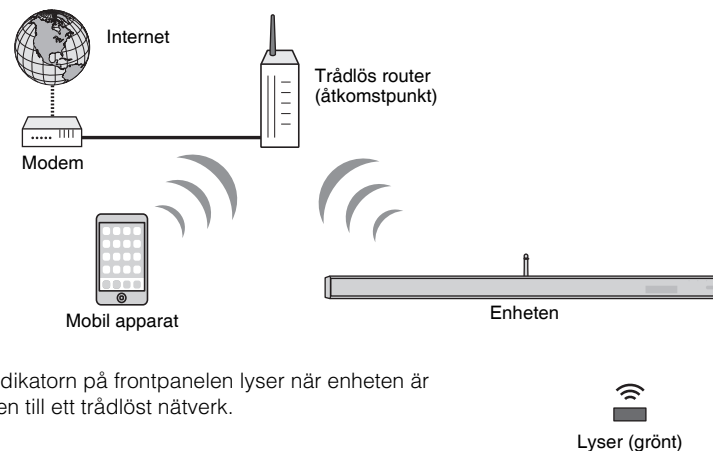
- Om enheten redan är ansluten till ett trådlöst nätverk och du vill växla till en trådbunden anslutning, ändra "Nätverk" i inställningsmenyn till "Ansluten med kabel".

### Trådlöst nätverk

För att ansluta till ett nätverk, se till att enheten är ansluten till ett växelströmsuttag och anslut sedan enheten till en trådlös router (åtkomstpunkt).

Se följande instruktioner om anslutning till en trådlös router (åtkomstpunkt).

- Använda MusicCast CONTROLLER-appen (sid. 50)
- Använda anslutningsmetoder andra än MusicCast CONTROLLER-appen (sid. 53 till 59)



Wi-Fi-indikatorn på frontpanelen lyser när enheten är ansluten till ett trådlöst nätverk.



- Du kan inte använda den trådlösa nätverksanslutningen samtidigt med den trådbundna nätverksanslutningen eller Wireless Direct (sid. 60).
- Om enheten och den trådlösa routern (åtkomstpunkt) är för långt ifrån varandra, kanske enheten inte kan anslutas till en trådlös router (åtkomstpunkt). I ett sådant fall, placera dem nära varandra.

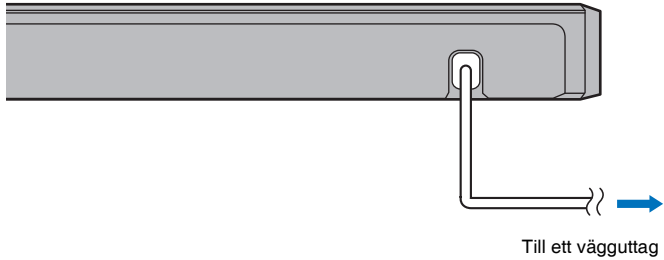


- Om enheten inte vill ansluta till en trådlös router (åtkomstpunkt), kan Wireless Direct (sid. 60) användas för att ansluta enheten direkt till en mobil apparat för att styra enheten med MusicCast CONTROLLER-appen installerad på den mobila apparaten.

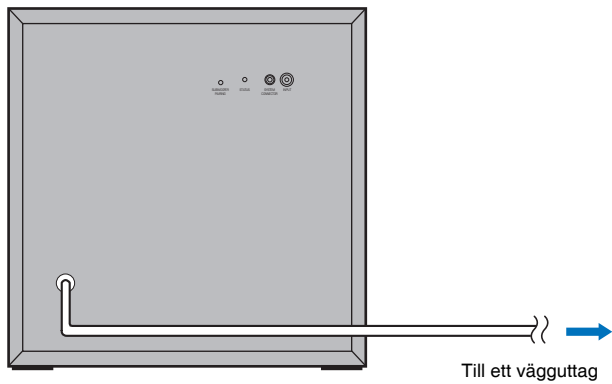
## 5 Ansluta nätkabeln

Efter att alla anslutningar har gjorts, koppla in mittenhetens och subwoofers strömkabel.

Mittenhet



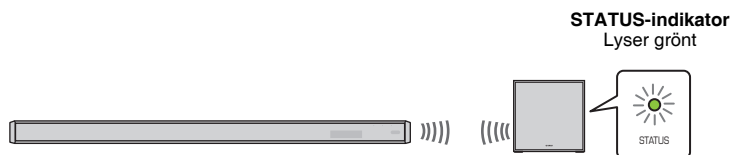
Subwoofer





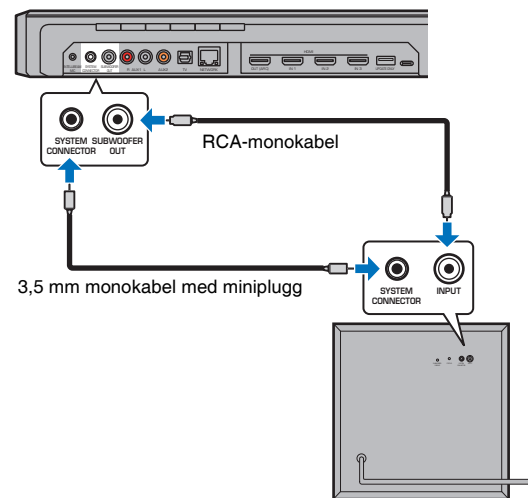
## Anslutning av subwoofern

Koppla in subwoofers strömkabel till ett vägguttag. När mittenheten slås på ansluts mittenheten och subwoofern automatiskt via en trådlös anslutning. När anslutningen har upprättats lyser STATUS-indikatorn på subwoofern så som visas i bilden nedan och enheten är redo för uppspelning.



- Om STATUS-indikatorn inte lyser korrekt första gången enheten slås på ska mittenheten och subwoofern anslutas manuellt. Se "Para mittenheten och subwoofern" (sid. 105).

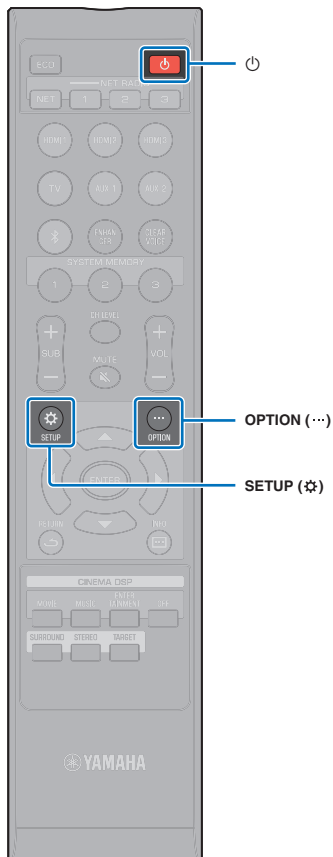
Om inget ljud kommer från subwoofern eller om ljudet är intermittent på grund av påverkan av radiovågor från andra apparater, att ansluta mittenheten och subwoofern med kablar kommer att lösa problemet. Anslut mittenheten och subwoofern via en RCA-monokabel och en 3,5 mm mono minikontaktkabel. En 3,5 mm mono minikontaktkabel krävs för att mittenheten och subwoofern ska kunna slås på och av på samma gång.



För att ansluta mittenheten och subwoofern med en trådbunden anslutning, ställ in "Utgång för basljud" för "Subwoofer" i inställningsmenyn på "Ansluten med kabel" (sid. 76). När mittenheten slås på startas subwoofern och dess STATUS-indikator lyser grönt.



- Se till att mittenheten är avstängd innan du ansluter subwoofern.
- Endast subwoofern som medföljer enheten kan anslutas.



## 6 Initiala inställningar

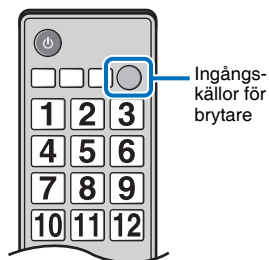
### Visning av menyskärmen på TV:n

Visuell manövrering av denna enhet är möjlig genom att visa dess menyskärm på TV:n.

Slå på enheten och TV:n och använd sedan ingångsknappen på TV:ns fjärrkontroll för att växla ingång så att videoinmatning från denna enhet visas.

När denna enhet och TV:n har anslutits enligt nedan, välj "HDMI 1" med TV:ns fjärrkontroll.

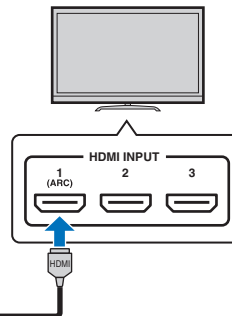
TV-fjärrkontroll (exempel)



Enheten (baksida)

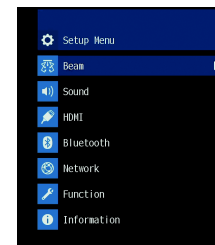


TV



### Menyvisning

Menyn visas på TV-skärmen när SETUP (⚙️)-knappen eller OPTION (...)-knappen trycks in. När TV:n tar emot HDMI-signaler överlagras menyn över videoinnehållet. Tryck på SETUP (⚙️)-knappen eller OPTION (...)-knappen en gång till för att avbryta visningen av menyn.



- Inställningsmenyn (sid. 69) kan endast visas på en TV-skärm. Den kan inte visas i frontpanelens display.

## Visning initialskärm

När denna enhet slås på för första gången efter inköp, kommer skärmen nedan att visas. ("ViewScreen" visas på frontpanelens display.)



Följ instruktionerna på skärmen för att använda en iOS-apparat (iPhone, etc.) för att ansluta enheten till ett trådlöst nätverk.

Att ansluta enheten till ett trådlöst nätverk är enklare om man använder MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat. Tryck på RETURN (↵)-knappen för att avbryta denna skärm och se sedan sid. 50.



- Denna skärm kommer inte att visas om enheten ansluts till en router via dess NETWORK-jack (trådbunden anslutning).
- Var uppmärksam på att om IntelliBeam-mikrofonen är ansluten medan skärmen som visas ovan visas (sid. 32) kommer inställningen att avbrytas och skärmen kommer att växla till skärmen för automatisk mätning.

## Välja ett språk för menyvisning

- 1 Slå på enheten och TV:n.
- 2 Ändra TV-inmatningen så den visar videosignalen från denna enhet (sid. 30).
- 3 Tryck på och håll inne SETUP (⚙)-knappen till dess att "OSD Language"-menyn visas på TV:n.



### När meny inte visas

- Bekräfta följande fall.
  - TV:ns HDMI-ingångsjack och HDMI OUT (ARC)-jacket på enheten är anslutna.
  - TV:ns ingång är inställd på "HDMI 1" (exempel).

- 4 Använd ▲/▼-knappen för att välja önskat språk och tryck på ENTER-knappen.

### Inställningar

日本語, ENGLISH (standard), DEUTSCH, FRANÇAIS, ESPAÑOL, ITALIANO, NEDERLANDS, РУССКИЙ, SVENSKA, TÜRK

- 5 Tryck på SETUP (⚙)-knappen för att lämna inställningsmenyn.

## Automatisk konfiguration för rätt surroundeffekter (IntelliBeam)

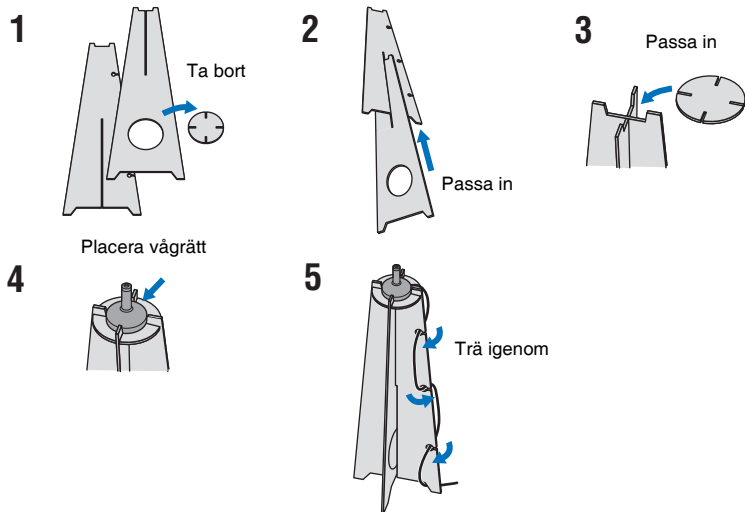
Först, använd "IntelliBeam"-funktionen för att justera varje kanal så att denna enhet erbjuder optimal tittar- och lyssningsmiljö.



- Automatisk inställning-proceduren körs ev. inte på rätt sätt om enheten installeras i en av de rumstyper som beskrivs i "Lyssningsmiljöer som ej rekommenderas" (sid. 16). My Surround-funktionen kan användas så du kan avnjuta rikt surroundljud även i dessa typer av rum. Se "Kanaler ut" (sid. 75) för mer information.
- Anslut inte IntelliBeam-mikrofonen till en förlängningskabel eftersom det kan ge upphov till felaktig ljudoptimering.

### Installation av IntelliBeam-mikrofonen

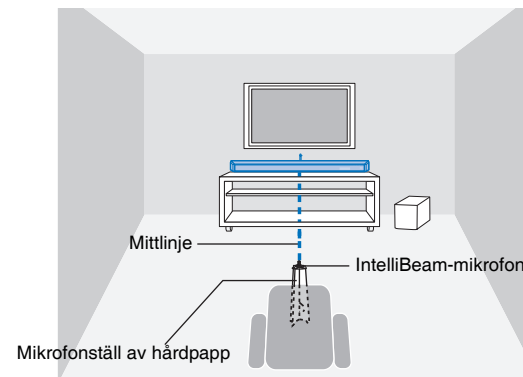
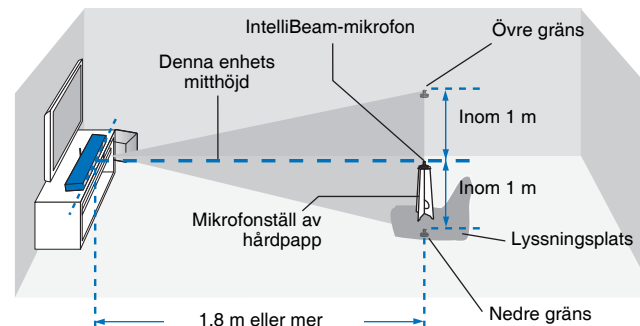
#### 1 Sätt ihop medföljande mikrofonstället av hårdpapp och placera sedan IntelliBeam-mikrofonen.



#### 2 Placera medföljande mikrofonstället av hårdpapp och IntelliBeam-mikrofonen vid din lyssningsplats.



- Placera IntelliBeam-mikrofonen på samma höjd som öronen skulle vara när du sitter ned.
- Placera IntelliBeam-mikrofonen så att den är parallell med golvet.
- En kameratrefot eller stol kan även användas istället för medföljande mikrofonstället av hårdpapp.



Se till att det inte finns några hinder mellan IntelliBeam-mikrofonen och väggarna i ditt lyssningsrum eftersom sådana föremål kan hindra ljudvågornas väg.

Däremot kommer alla föremål som är i kontakt med väggarna att betraktas som utskjutande delar av väggarna.

## Använda Automatisk inställning (IntelliBeam)

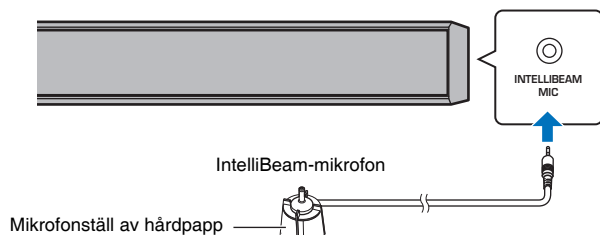


- Testtoner som matas ut under mätning är höga. Utför Automatisk inställning när inga barn är i närheten och det inte finns någon risk att de kommer in i lyssningsrummet då deras hörsel kan skadas.
- Om gardiner förekommer i lyssningsrummet, så rekommenderas att följa åtgärderna nedan.
  1. Dra isär gardinerna för att förbättra ljudreflektionerna.
  2. Kör "Beamoptimering" (sid. 35).
  3. Stäng gardinerna.
  4. Kör "Ljudoptimering" (sid. 35).
- Se till att lyssningsrummet är så tyst som möjligt. För bästa mätresultat, stäng av luftkonditionering eller andra bullriga apparater.

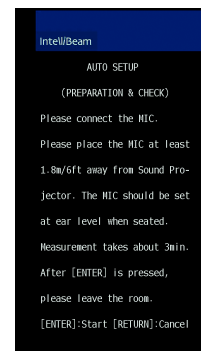
### 1 Slå på enheten och TV:n.

### 2 Växla TV-ingång till ingångsjacket (HDMI 1, etc.) till den som denna enhet är ansluten till (sid. 30).

### 3 Anslut IntelliBeam-mikrofonen till INTELLIBEAM MIC-jacket på enhetens bakpanel.



Skärmbilden nedan visas efter anslutning av IntelliBeam-mikrofonen till enheten.



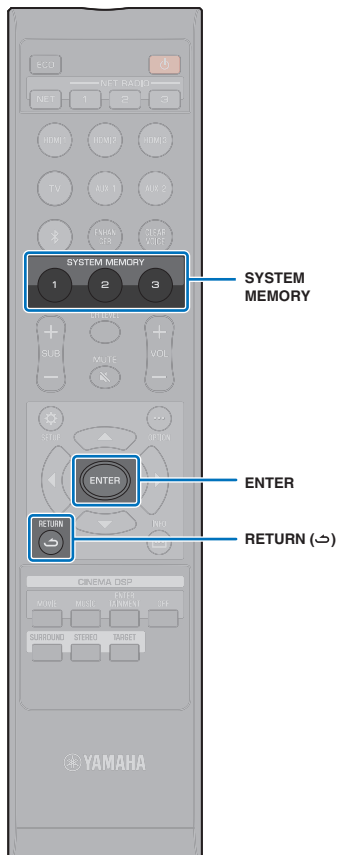
"Automatisk inställning" i "IntelliBeam"-menyn kan automatiskt justera följande två inställningar.

<b>Beamoptimering</b>	Den här funktionen optimerar strålarnas vinkel, så att denna parameter är bäst anpassad till aktuell lyssningsmiljö.
<b>Ljudoptimering</b>	Den här funktionen optimerar ljudkvaliteten för varje kanal genom att mäta de akustiska egenskaperna i omgivningen.

"Beamoptimering" eller "Ljudoptimering" kan mätas separat i inställningsmenyn (sid. 35).



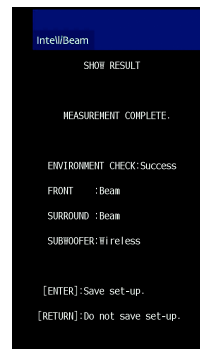
- Följ anvisningarna nedan och lämna sedan rummet. Om du blir kvar i rummet kan du förhindra strålen eller så kan mikrofonen registrera eventuella ljud du åstadkommer vilket eventuellt kan resultera i en felaktig mätning.



#### 4 Tryck på ENTER-knappen för att påbörja Automatisk inställning-proceduren och lämna sedan rummet inom 10 sekunder.



Skärmen ändras automatiskt eftersom mätningen fortskrider.



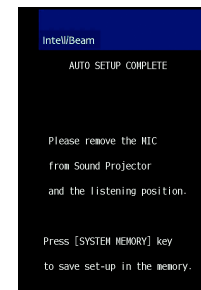
Om Automatisk inställning-proceduren har slutförts ljuder en klang från enheten.



- Automatisk inställning-proceduren tar cirka 3 minuter.
- För att avbryta Automatisk inställning-proceduren när det har påbörjats eller om du inte vill använda resultaten, tryck på RETURN (↵)-knappen.
- Om ett fel uppstår ljuder en varningssignal varpå ett felmeddelande visas. Mer information om felmeddelanden finns i "Om ett felmeddelande visas" (sid. 36).

#### 5 Tryck på ENTER-knappen.

Resultaten från mätningen tillämpas och sparas på enheten.



- Du kan spara flera mätresultat genom att trycka på SYSTEM MEMORY 1, 2 eller 3-knappen. När SYSTEM MEMORY 1-knappen trycks in visas "M1 Saving" och inställningarna sparas.
- Om buller från omgivningen tas upp efter att mätningen startats visas ett felmeddelande på "Autom. inställning komplett"-skärmen som uppmanar dig att påbörja mätningen på nytt. Tryck på ENTER-knappen för att lämna felmeddelandeskärmen och påbörja mätning igen.

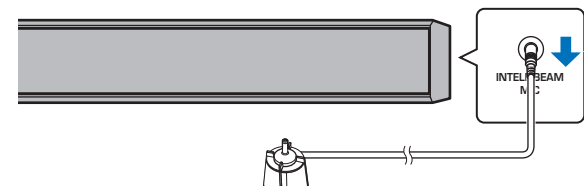


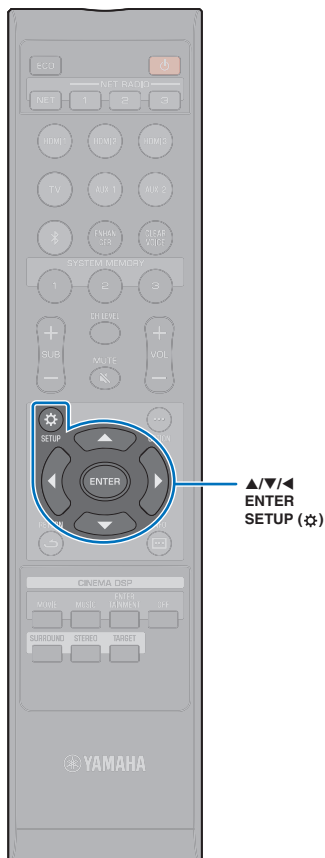
- Se sidan 46 för mer information om systemminnesfunktionen.

#### 6 Ta bort IntelliBeam-mikrofonen.

"Autom. inställning komplett"-skärmen stängs.

Eftersom **IntelliBeam**-mikrofonen är känslig för värme ska den inte placeras där den kan utsättas för direkt solljus eller höga temperaturer (till exempel ovanpå AV-utrustning).





## □ Automatisk inställning via inställningsmenyn

"Beamoptimering" eller "Ljudoptimering" kan mätas separat i inställningsmenyn.

### 1 Placera IntelliBeam-mikrofonen vid din normala lyssningsposition och tryck på **SETUP** (⚙️)-knappen.

Se "Installation av IntelliBeam-mikrofonen" (sid. 32) för närmare anvisningar om placering av IntelliBeam-mikrofonen.

### 2 Tryck på ▲/▼-knappen för att välja "Beam" och tryck sedan på ENTER-knappen.

### 3 Tryck på ▲/▼-knappen för att välja "IntelliBeam" och tryck sedan på ENTER-knappen.

### 4 Tryck på ▲/▼-knappen för att välja något av nedanstående alternativ och tryck sedan på ENTER-knappen.

#### Inställningar

<b>Beam+Ljud optimering</b>	Välj denna optimeringsfunktion när du gör inställningarna för första gången. Denna inställning tar ungefär 3 minuter.
<b>Beamoptimering</b>	Välj detta för att optimera strålarnas vinkel, så att denna parameter är bäst anpassad till aktuell lyssningsmiljö. Denna inställning tar ungefär 1 minut.
<b>Ljudoptimering</b>	Välj detta för att optimera strålens fördröjningstid, volym och tonkvalitet, så att dessa parametrar är bäst anpassade till aktuell lyssningsmiljö. Denna inställning tar ungefär 2 minuter. Du måste optimera strålvinkeln med "Beamoptimering" innan du påbörjar "Ljudoptimering". Välj optimeringsfunktionen i följande fall: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om gardiner i lyssningsrummet har dragits isär eller dragits för, innan ljudprojektorn används</li> <li>• Om ljudvinkeln har ställts in manuellt med "Beamoptimering".</li> </ul>

### 5 Anslut IntelliBeam-mikrofonen till denna enhet när skärmbilden "Automatisk inställning (förberedning och test)" visas.

Mer information om anslutning av IntelliBeam-mikrofonen finns i "Använda Automatisk inställning (IntelliBeam)" (sid. 33).

### 6 Följ steg 4, 5 och 6 under "Använda Automatisk inställning (IntelliBeam)" för att konfigurera inställningar och ta sedan bort mikrofonen.




- När Automatisk inställning-förfarandet utförs från inställningsmenyn visas skärmbilden för menyval för inställningsmenyn. Tryck på SETUP (⚙️)-knappen för att lämna inställningsmenyn.

## Om ett felmeddelande visas

Om ett felmeddelande visas på din TV, se "Felmeddelanden" nedan för att avgöra orsaken och lösa problemet. Följ anvisningarna som visas på TV-skärmen för att börja om med mätningen.

### Felmeddelanden

	Felmeddelande	Orsak	Åtgärd
Fel E-1	Mätningen måste ske i en tystare miljö.	För mycket buller förekommer i lyssningsrummet.	Slå av enheter så som luftkonditionering som skapar ljud eller flytta bort enheten från sådana enheter. Välj en tidpunkt på dygnet när det inte hörs så mycket buller utifrån.
Fel E-2	Ingen mikrofon upptäckt. Kontrollera mikrofonanslutningen och försök igen.	IntelliBeam-mikrofonen är frånkopplad.	Anslut IntelliBeam-mikrofonen till INTELLIBEAM MIC-jacket på enhetens framsida och börja mätningen igen.
Fel E-3	Okänt fel upptäckt. Vänligen, försök igen.	Andra åtgärder utfördes på denna enhet.	Påbörja mätning igen. Utför inga andra åtgärder med denna enhet under mätning.
Fel E-4	Kontrollera mikrofonens position. Placera mikrofonen framför ljudprojektorn. Vänligen, försök igen.	IntelliBeam-mikrofonen är inte placerad framför denna enhet.	Placera IntelliBeam-mikrofonen framför denna enhet och börja mätning igen.
Fel E-5	Kontrollera mikrofonens position. Mikrofonen skall placeras minst 1,8 m framför. Försök sedan igen.	IntelliBeam-mikrofonen är inte placerad på lämpligt avstånd från denna enhet.	Placera IntelliBeam-mikrofonen på ett avstånd på mer än 1,8 m från denna enhet och börja mätning igen.
Fel E-6	Volymnivån är lägre än förväntat. Kontrollera mikrofonens position/anslutning och försök igen.	IntelliBeam-mikrofonen kan inte samla in det ljud som denna enhet ger ifrån sig.	Placera IntelliBeam-mikrofonen korrekt, kontrollera anslutningen och börja sedan mätning igen.
Fel E-7	Oväntat fel har inträffat. Vänligen, stäng av och försök igen.	Ett internt systemfel har uppstått.	Tryck på  -knappen för att stänga av enheten och kör sedan Automatisk inställning-förfarandet igen efter att du har slagit på enheten.
Fel E-9	Kontrollera anslutningen till subwoofern.	Subwoofern är inte korrekt ansluten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att subwoofern är ansluten (sid. 29).</li> <li>• Angående metod för subwooferslutning (trådbunden/ trådlös), välj "Subwoofer" från "Beam" och ange "Utgång för basljud" på inställningsmenyn och börja sedan mätningen igen.</li> </ul>



## Styra enheten med TV:ns fjärrkontroll (HDMI-kontroll)

### Vad är HDMI-kontrollfunktionen?

HDMI-kontrollfunktionen (länkfunktionen) koordinerar hantering av en TV och enheten så att enheten kan hanteras med TV:ns fjärrkontroll.

När en TV är ansluten till enheten med en HDMI-kabel kan TV:ns fjärrkontroll användas för att utföra följande funktioner.

#### Samordnade funktioner via TV-fjärrkontrollen

TV:ns fjärrkontroll (exempel)

##### 1. Slå på/av

TV:n och denna enhet slås på/av samtidigt.

##### 2. Ingångskällor för brytare

- Enhetens ingångskällan växlar i enlighet med att TV:ns ingångskälla växlas.

Exempel

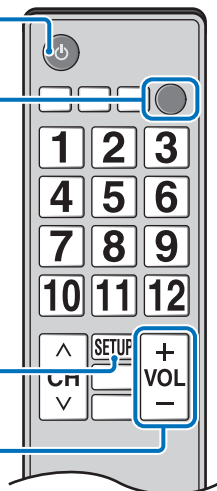
- När ett TV-program väljs på TV:n kommer enhetens ljudingångskälla att ändras till HDMI OUT (ARC)-jacket med ARC-funktionen eller TV-jacket.
- När en Blu-ray spelare är ansluten till HDMI IN 1-jacket på enheten kommer enhetens ingångskälla att ändras till HDMI 1 när Blu-ray spelaren är vald med TV:ns fjärrkontroll.

- Ingångskällan kan växlas medan enheten är avstängd.

##### 3. Byt ljudutmatningsenhet (TV:n eller denna enhet (förstärkare))

##### 4. Justera volymen

Enhetens volym kan justeras när TV:ns ljudutgång är satt till denna enhet (förstärkare).



Förutom funktionerna i vänster kolumn, kan enhetens menyer som visas på TV:n hanteras med vissa TV-apparater.



- Även om din TV stöder HDMI-kontrollfunktionen är vissa funktioner kanske inte tillgängliga. För detaljer hänvisar vi till dokumentation som medföljer din TV.
- Vi rekommenderar användning av enheter (TV, BD/DVD-spelare osv.) från samma tillverkare.



- Om, efter flera försök, du inte kan hantera enheten med din TV:s fjärrkontroll ändra HDMI-kontrollinställningen för enheten, TV:n och eventuell uppspelningsapparat (sid. 38).



## Ändra HDMI-kontrollfunktionen

Om du inte kan hantera enheten med din TV:s fjärrkontroll, konfigurerar HDMI-kontrollfunktionen enligt följande.

- 1 Slå på enheten, TV:n, och uppspelningsapparater.**
- 2 Aktivera HDMI-kontrollfunktionen på enheten, TV:n och uppspelningsapparater såsom BD/DVD-spelare som stöder denna funktion.**

För denna enhet, bekräfta att "HDMI-kontroll" är satt till "På" (standardinställning) (sid. 80).

Aktivera HDMI-kontrollfunktionen på TV:n och uppspelningsapparaten. Se dokumentationen som medföljde TV:n eller uppspelningsapparaterna för mer information.

- 3 Stäng av strömmen till TV:n och stäng sedan av enheten och uppspelningsapparater.**
- 4 Slå på enheten och uppspelningsapparater och slå sedan på TV:n.**
- 5 Växla TV-ingång till ingångsjacket (HDMI 1, etc.) till den som denna enhet är ansluten till.**

- 6 Välj HDMI 1–3 som en ingångskälla och bekräfta att videon på uppspelningsenheten visas på TV:n.**

När uppspelningsenheten är ansluten till HDMI IN 1-jacket, tryck på HDMI1-knappen.

HDMI 1 ————— Ingångskällans namn

- 7 Kontrollera att enheten är korrekt koordinerad med TV:n genom att stänga av TV:n eller justera volymen på TV:n med TV:ns fjärrkontroll.**

### Om enheterna inte är koordinerade

Bekräfta att inställningarna är korrekt konfigurerade som beskrivs nedan.

- "HDMI-kontroll" (sid. 80) är även satt till "På" på inställningsmenyn.
- HDMI-kontrollfunktionen är aktiverad på TV:n.

#### Exempel på TV-inställningar

- Från inställningsmenyn på TV:n, välj "Länkeställning" → "HDMI-kontrollinställning" och ange sedan en inställning som t.ex. "HDMI-kontrollfunktion" till "PÅ".
- Ställ in ljudutgång till något annat alternativ än TV.
- Kontakta tillverkare för din TV för inställningar.

Om enheter inte kan koordineras även efter att inställningar som beskrivs ovan har applicerats korrekt:

- Stäng av denna enhet och TV:n och slå sedan på dem igen.
- Koppla ifrån nätkablarna för enheten och de externa apparaterna som är anslutna till enheten via HDMI-kabel. Koppla in dem igen efter cirka 30 sekunder.
- Om enheter inte kan koordineras efter det att TV, AUX1 eller AUX2 matats in, upprepa stegen 5 och 6 under "Ändra HDMI-kontrollfunktionen".

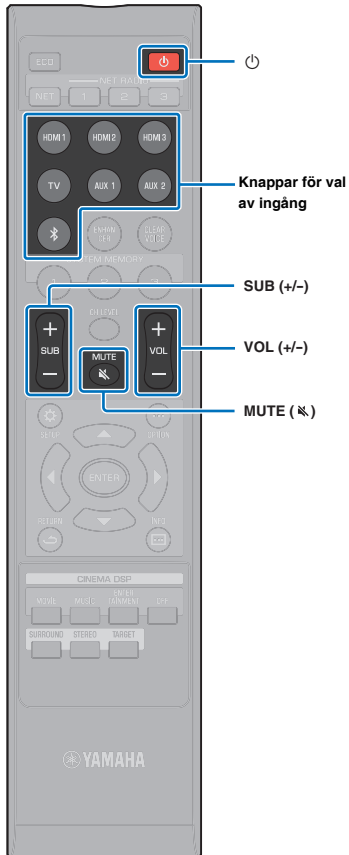
## Ändra anslutningsmetod och anslutna enheter

När anslutna enheter ändras eller jack via vilka enheter är anslutna ändras, omkonfigurera inställningarna enligt följande.

- 1 Avaktivera HDMI-kontrollfunktionen på TV:n och BD/DVD-spelaren, stäng av alla anslutna enheter och ändra sedan anslutningarna.**
- 2 Utför steg 1 till 7 i "Ändra HDMI-kontrollfunktionen".**

# UPPSPELNING

## Grundläggande användning vid uppspelning



### 1 Tryck på -knappen för att slå på den här enheten.

Det kan ta några sekunder för ljud att spelas upp från mittenheten och subwoofern efter det att enheten slagits på.

### 2 Slå på de apparater (TV, BD/DVD-spelare, spelkonsol m.fl.) som är anslutna till den här enheten.

### 3 Välj en apparat genom att trycka på den ingångsväljarknapp eller NET-knapp som motsvarar anslutningen för externa apparater.

Tryck på HDMI1-knappen för att spela ljud/video-innehåll från en BD/DVD-spelare ansluten via HDMI IN1-jacket.

**HDMI 1** ————— Ingångskällans namn

För uppspelning från en *Bluetooth*-apparat se sid. 47. För ljuduppspelning via ett nätverk, se sid. 62 till 68.



- Du kan även välja en ingångskälla med MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat (sid. 50).

### 4 Spela upp den apparat som valdes i steg 3.

### 5 Tryck på VOL (+/-)-knappen för att justera volymen. Tryck på SUB (+/-)-knappen för att justera subwoofers volym.

- När ljudet matas ut från både TV-högtalarna och den här enheten stänger du av TV-ljudet.
- När ljud som matas in till HDMI IN-jacket matas ut från TV:n kommer volymnivån inte att ändras även om du trycker på VOL (+/-)-knappen eller MUTE (🔇)-knappen.
- För att stänga av ljudet, tryck in MUTE (🔇)-knappen. "MUTE ON" visas på frontpanelens display. För att återta volymen, tryck på MUTE (🔇)-knappen igen eller tryck på VOL (+/-)-knappen. När MUTE (🔇)-knappen trycks in visas "MUTE OFF" på frontpanelens display.



- Subwoofervolymen kan justeras separat från den totala volymen.
- Det rekommenderas att du sänker subwoofervolymen på kvällen och natten.



- Du kan även justera volymen med MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat (sid. 50).

### 6 Välj surrounduppspelnings-, stereouppspelnings- eller måluppspelningsläge och konfigurera ljudinställningen enligt önskemål (sid. 40).



SURROUND

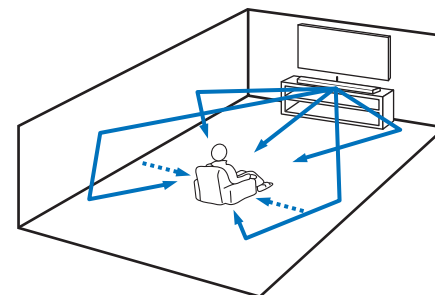
## Njuta av ljud enligt dina önskemål

Denna enhet stödjer följande möjligheter att lyssna på musik grundat på dina önskemål.

- Surrounduppspelningsläge (sid. 40)
- CINEMA DSP (sid. 41)
- Stereouppspelningsläge (sid. 42)
- Måluppspelningsläge (sid. 42)
- Compressed Music Enhancer (sid. 43)
- CLEAR VOICE (sid. 43)
- Volymjustering för varje kanal (sid. 43)

## Uppspelning med surroundljud

5-kanals ljudstrålar skapar ett ljudfält för surroundljudsuppspelning.



← Ljudstrålar

←····· Kanaler skapade från främre och bakre ljudstrålar (sid. 75)

### 1 Tryck på SURROUND-knappen för att växla till surroundläge.

"SURROUND" visas på frontpanelens display.

SURROUND



- Konfigurering Kanaler ut-inställningar (sid. 75) i inställningsmenyn ger utrymme för mer precis konfigurering av strålinställningarna i enlighet med ljudkällan och lyssningsrummets inställning.



CINEMA DSP

## Njut av tredimensionellt surroundljud (CINEMA DSP)

Välj önskat CINEMA DSP-program i enlighet med ljudkällan och enligt dina önskemål. Yamaha exklusiva återskapningsteknik för ljudfält (CINEMA DSP) återskapar enkelt realistiskt ljudfält jämförbara med de som återfinns på biografier och konserthallar, och låter användaren att njuta av en naturlig och tredimensionell lyssningsmiljö.

### 1 Tryck på CINEMA DSP (MOVIE, MUSIC eller ENTERTAINMENT)-knappen upprepade gånger för att välja önskat program.

CINEMA DSP-programnamnet visas på frontpanelens display.



- CINEMA DSP-programmen finns inte tillgängliga i följande förhållanden.
  - I stereouppspelningsläge (sid. 42) eller måluppspelningsläge (sid. 42)
  - Ljudsignaler med en samplingsfrekvens på över 48 kHz spelas upp.
  - My Surround funktionen används (sid. 76).
- Enheten kommer ihåg programmen som tilldelats till varje ingångskälla. När du väljer en annan ingång återkallar enheten automatiskt de senaste programmen för den valda ingången.

## CINEMA DSP-alternativ

### MOVIE (använd MOVIE-knappen för att välja)

<b>Sci-Fi</b>	Detta program återger tydligt dialoger och speciella ludeffekter i de senaste science fiction-filmerna och ger lyssnaren en känsla av bred och expansiv filmrymd.
<b>Adventure</b>	Detta program återger den spännande miljön i de senaste actionfilmerna och erbjuder möjlighet att känna av dynamiken och spänningen i snabbbrörliga scener.
<b>Spectacle</b>	Detta program återger en bred och storlagen miljö och erbjuder förstärkta intryck vid spektakulära scener med starka visuella effekter.

### MUSIC (använd MUSIC-knappen för att välja)

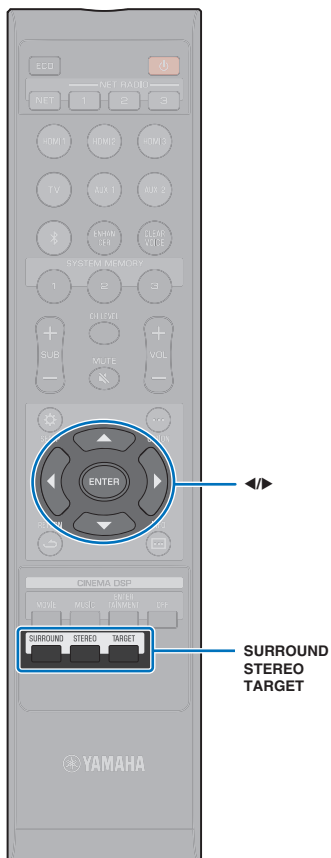
<b>Music Video</b>	Detta program erbjuder en vibrerande miljö och ger lyssnaren en känsla av att befinna sig på en riktig jazz- eller rockkonsert.
<b>Concert</b>	Detta program skapar en riklig surroundeffekt som simulerar en stor, rund konserthall med mycket närvarokänsla, med betoning på utdragningen av ljud, och ger lyssnaren en känsla av att sitta nära scenens mitt.
<b>Jazz Club</b>	Detta program återskapar den akustiska miljön i "The Bottom Line", en känd jazzklubb i New York, och ger lyssnaren en känsla av att sitta strax framför scenen.

### ENTERTAINMENT (använd ENTERTAINMENT-knappen för att välja)

<b>Sports</b>	Detta program återger den energiska miljön från direktsända sportevenemang, med kommentatorröster sammanstrålade i mitten och en breddning av den heltäckande atmosfären i en sportarena, och ger lyssnaren en känsla av att själv befinna sig på den aktuella arenan.
<b>Talk Show</b>	Detta program återger spänningen i direktsända pratprogram. Den förhöjer feststämningen samtidigt som den behåller samtalen på en behaglig nivå.
<b>Drama</b>	Detta program stabiliserar efterklanger som passar för en mängd olika filmgenrer, från allvarliga dramatiseringar till musikal och komedier, och erbjuder en optimal 3D-känsla, där effekternas tonklanger och bakgrundsmusik återges mildt men kubiskt runt tydligt tal.
<b>Game</b>	Detta program passar för rollspel och äventyrsspel. Det kombinerar ljudfältseffekterna i filmer för att återge djup och rums-känsla i ljudfältet vid uppspelning, samtidigt som filmliknande surroundeffekter erbjuds för filmscenerna i spelet.

### Uppspelning utan att använda CINEMA DSP (tryck på OFF-knappen)

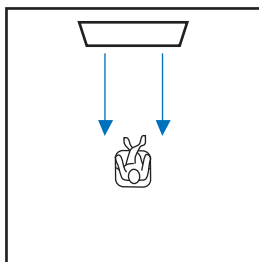
<b>DSP Off</b>	CINEMA DSP används inte och ljudinnehåll spelas upp i surroundläge.
----------------	---



## 2-kanalsuppspelning (stereoup spelningsläge)

2-kanals stereoup spelning som använder höger front- och vänster frontkanaler är aktiverade. När flerkanals ljudsignaler matas in mixas de ned till 2-kanaler.

- 1 Tryck på **STEREO**-knappen för att växla till stereoup spelningsläge.

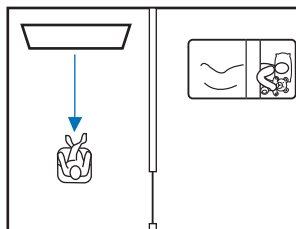


## Skicka ljud till en specifik plats (målup spelningsläge)

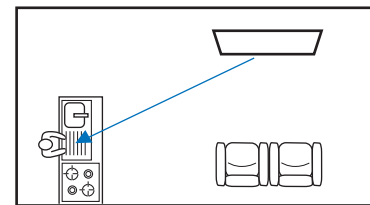
Målup spelningsläget matar ut ljud en enda kanal för att uppnå optimal lyssning på en specifik plats.

Se bilderna nedan.

När du lyssnar på låg volym, t.ex. sent på kvällen



För att få klart ljud på avstånd



Spela upp en ingångskälla och justera strålens vinkel.

- 1 Tryck på **TARGET**-knappen.
- 2 Använd **◀▶**-knappen för att justera strålvinkeln.  
Vinkeln åt vänster ökar med 2 grader varje gång du trycker på **◀**-knappen; vinkeln åt höger ökar med 2 grader varje gång du trycker på **▶**-knappen.  
En maximal vinkel på 90 grader i varje riktning är möjlig.

Strålvinkeln justerad 16 grader åt vänster

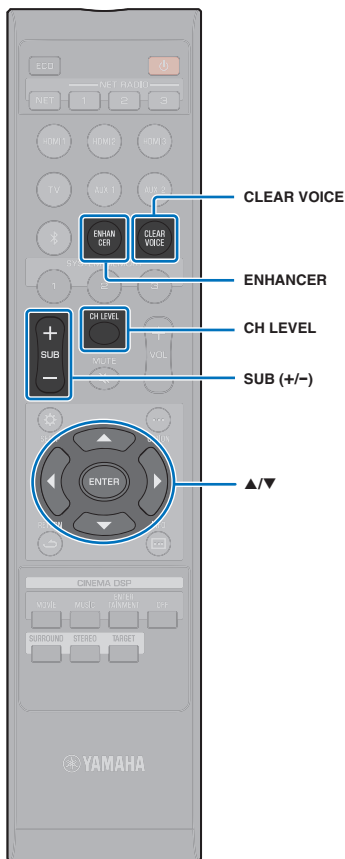
TARGET L16

### Avaktivera målup spelningsläge

Tryck på **SURROUND**- eller **STEREO**-knappen för att stänga av målup spelningsläget.



- CINEMA DSP-programmen finns inte tillgängliga i målup spelningsläget.
- Basutmatningen kontrolleras för att förebygga att ljud sprids i andra riktningar.



## Spela upp digitalt komprimerade format (som MP3 etc.) med berikat ljud (Compressed Music Enhancer)

Spela upp digitalt komprimerade format som MP3 med mer bas och diskant för utökad dynamiskt ljud.

### 1 Tryck på ENHANCER-knappen för att slå på Compressed Music Enhancer-funktionen.

Tryck på knappen igen för att stänga av funktionen.



- Compressed Music Enhancer är aktiverat när digitala ljudsignaler med en samplingsfrekvens större än 48 kHz matas in.
- Denna funktion ställs som standard in på "ON" när ingångskällan är *Bluetooth*. Den ställs på "OFF" med alla andra ingångskällor.
- Enheten kommer ihåg inställningen "ON" eller "OFF" som gjorts för varje ingångskälla. När du väljer en annan ingång återkallar enheten automatiskt de senaste inställningarna för den valda ingången.

## Klar uppspelning av mänskliga röster (CLEAR VOICE)

Människoröster, som i filmer och TV-program eller nyheter och sportkommentarer spelas upp mycket tydligt.

### 1 Tryck på CLEAR VOICE-knappen för att slå på CLEAR VOICE-funktionen.

Tryck på knappen igen för att stänga av funktionen.

## Justering av volymen för varje kanal

Justera uppspelningsvolymen för varje kanal (ljud i varje riktning) så att ljuden är jämnt fördelade inom sina respektive områden.



- Se "Kanal nivå" (sid. 77) när du justerar volymen för varje kanal med testljud.

### 1 Håll ner CH LEVEL-knappen längre än 3 sekunder.

### 2 Tryck på CH LEVEL-knappen för att välja kanal.

FL: Främre vänster

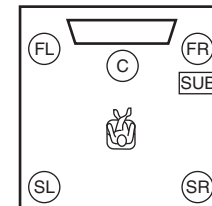
FR: Främre höger

C: Mitten

SL: Surround vänster

SR: Surround höger

SUB: Subwoofer



- Justering av kanalnivån är inte tillgänglig i måluppspelningsläge.
- SUB (subwoofer) volymen kan endast justeras i stereouppspelningsläget (sid. 42).
- Volymen för följande kanaler kan justeras när "My Surround" är satt till "På" (sid. 76).  
C: Mitten  
SL/SR: Surround (vänster/höger)  
SUB: Subwoofer

### 3 Tryck på ▲/▼-knappen för att justera volymen.

Justerbart område: -20 till +20



#### Exempel på volymbalansjustering

- Om du har problem med att höra ord: välj C (mitten) för att öka nivån. När ljudet inte liknar surroundljud: välj SL (vänster surround) och SR (surround höger) för att öka nivån.
- Volymen på subwoofern kan även justeras genom att använda SUB (+/-)-knappen.



▲/▼/◀  
ENTER  
OPTION (...)

## Justera toner

Använd alternativmenyn för att justera nivån som höga (diskant) och låga (bas) toner matas ut medan man lyssnar till ljud.

Toner kan anges för varje av följande ingångskällor.

HDMI 1–3, TV, AUX 1–2, *Bluetooth*, NET



- Alternativmenyn visas på, och styrs från, TV-skärmen eller frontpanelens display. Detta avsnitt använder illustrationer för frontpanelens display som exempel.

- 1 Tryck på **OPTION (...)**-knappen.
- 2 Tryck på **▲/▼**-knappen för att välja ”**TREBLE**” eller ”**BASS**” och tryck sedan på **ENTER**-knappen.

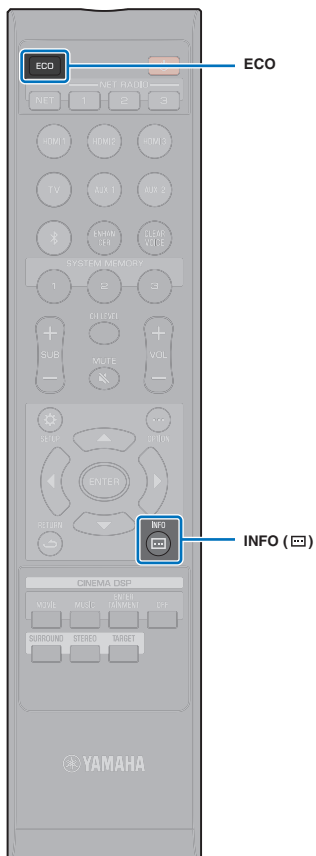
TREBLE

- 3 Tryck på **▲/▼**-knappen för att justera volymen.  
Justeringsskalan är från -12 till +12 (standard: 0).

0

- 4 Tryck på **◀**-knappen.
- 5 Upprepa stegen 2 och 3 för att justera utnivån för diskant och bas.
- 6 Tryck på **OPTION (...)**-knappen för att lämna alternativmenyn.





## Använda praktiska funktioner

### Spara energi med eko-funktionen

Använd eko-funktionen för att minska mängden energi som förbrukas av enheten.

När denna funktion är aktiverad kommer ljusstyrkan på frontpanelens display att minska och den maximala volymen minskas.

#### 1 Tryck på ECO-knappen.

"ECO ON" visas och frontpanelens display slås av.

ECO ON

Ljusstyrkan för STATUS-indikatorn är minimerad.

#### Avaktivera eko-funktionen

Tryck på ECO-knappen.

"ECO OFF" visas på frontpanelens display.



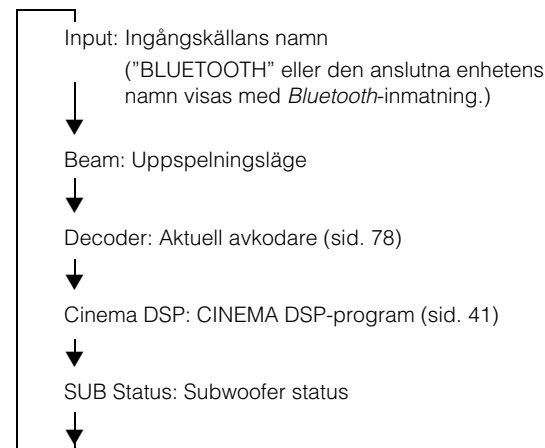
- Inaktivera funktionen för högre uppspelning.
- När denna funktion är aktiverad kan inte "Dimmer" i inställningsmenyn (sid. 85) och "MAX VOLUME" i menyn för avancerad inställning (sid. 89) ställas in.

### Växlingsinformation visas på frontpanelens display

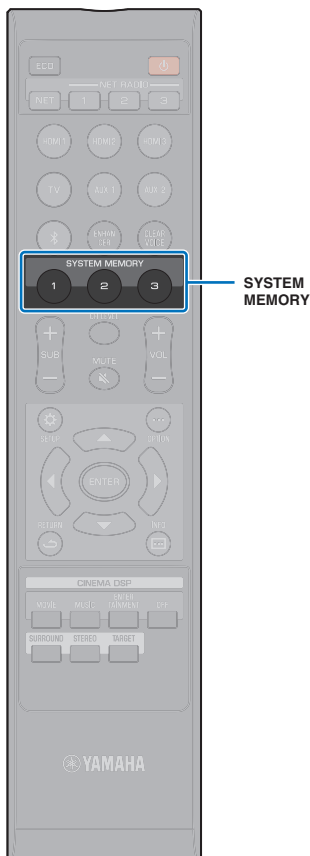
Information angående ingångskälla, surroundljud och subwoofer visas.

#### 1 Tryck på INFO (i)-knappen.

Displayen ändras enligt följande varje gång man trycker på INFO (i)-knappen. Informationen varierar enligt vald ingångskälla.



- Visas i uppspelningsläge (Beam)
  - SURROUND: Uppspelning surroundljudläge (sid. 40)
  - MY SUR.: Uppspelning med My Surround-funktionen (sid. 76)
  - STEREO: Stereouppspelning (sid. 42)
  - TARGET: Uppspelning i måluppspelningsläge (sid. 42)
- Visning subwoofer status (SUB Status)
  - Wireless: Mittenheten är ansluten till subwoofern via trådlös anslutning (sid. 29).
  - None: Ingen subwoofer är ansluten till enheten.
  - Wired: När "Utgång för basljud" på inställningsmenyn är satt till "Ansluten med kabel" (sid. 76).



## Spara denna enhets inställningar i systemminnet

Tre uppsättningar med inställningar kan sparas i denna enhets minne, vilket gör det möjligt att vid behov snabbt ladda in inställningar som är optimerade för specifika lyssnare eller ändringar i miljön. Se exemplen nedan på att spara IntelliBeam mättningsresultat och inställningar som t.ex. surroundinställning i systemminnet eller ladda in fördefinierade inställningar.

### Exempel 1 Spara IntelliBeam-mättningsresultat för olika miljöer i systemminnet

Om material som absorberar ljus, som t.ex. gardiner, hindrar ljudstrålar minskar dessa strålars verkningsfullhet. Mät med gardinerna ifrån dragna och igen med dem fördragna. Spara båda uppsättningarna till SYSTEM MEMORY 1 och 2 och ladda in de lämpliga inställningarna efter behov.

### Exempel 2 Spara ofta använda inställningar i systemminnet

**SYSTEM MEMORY 1:** Surroundinställning

**SYSTEM MEMORY 2:** En inställning för måluppspelning som projicerar ljudstrålar mot köket

**SYSTEM MEMORY 3:** En inställning för måluppspelning som projicerar ljudstrålar mot vardagsrummet

### Exempel 3 Spara lyssnarens favoritinställningar i systemminnet

**SYSTEM MEMORY 1:** Inställningar konfigurerade för Pappa

**SYSTEM MEMORY 2:** Inställningar konfigurerade för Mamma

**SYSTEM MEMORY 3:** Inställningar konfigurerade för fester

### Följande inställningarna kan sparas i systemminnet.

- IntelliBeam-mätresultat (sid. 33)

Se sidan 35 för instruktioner om hur du sparar mätresultaten för IntelliBeam.

(När "Horisontell vinkel", "Beam strålens längd", "Brännvidd", "Bild placering" och "Kanal nivå" är konfigurerade i inställningsmenyn (sid. 69) tillämpas dessa inställningar på IntelliBeam:s Automatisk inställning-mättningsresultat.)

- Surroundupp spelnings- (sid. 40), stereoupp spelnings- (sid. 42) eller målupp spelningsläge (sid. 42)  
(Kanaler ut-inställningarna (sid. 75) kan även sparas för surroundupp spelningsläge.)
- Surround: CINEMA DSP (sid. 41)
- Tonkontroll (sid. 44)
- Subwooferinställningar (sid. 76)

## Spara inställningar i systemminnet

**1 Håll SYSTEM MEMORY 1, 2 eller 3-knappen nedtryckt tills "M1 Save?", "M2 Save?" eller "M3 Save?" motsvarande den nedtryckta knappen visas.**

**2 Tryck på samma SYSTEM MEMORY-knapp igen.**

När SYSTEM MEMORY 1-knappen trycks in visas "M1 Saving" och inställningarna sparas.



- Om tidigare systeminställningar redan finns lagrade under valt minnesnummer, så ersätter ljudprojektorn dessa.
- Minnesfunktionen kan inte ställas in när "MEMORY PROTECT" är inställt på "ON" i den avancerade inställningsmenyn (sid. 89).

## Laddning av inställningar

**1 Tryck på SYSTEM MEMORY 1, 2, eller 3-knappen som motsvarar de inställningar som ska laddas in.**

Om SYSTEM MEMORY 1-knappen trycks in visas "M1 Load?".

**2 Tryck på samma SYSTEM MEMORY-knapp igen.**

När SYSTEM MEMORY 1-knappen trycks in visas "M1 Loading" och inställningarna laddas in.

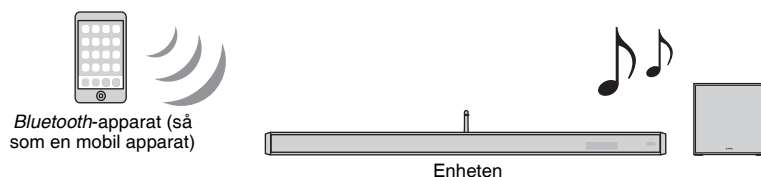
## Trådlös uppspelning av ljud via *Bluetooth*-anslutning

Enheten kan användas för att ta emot och spela upp ljud från en *Bluetooth*-apparat och för att sända ljud för uppspelning på en *Bluetooth*-apparat.

Mer information finns i dokumentationen som medföljer din *Bluetooth*-apparat.

### □ Ta emot ljud från en *Bluetooth*-apparat

Ljud från en *Bluetooth*-apparat så som en mobil apparat eller digital musikspelare kan tas emot över en trådlös anslutning.



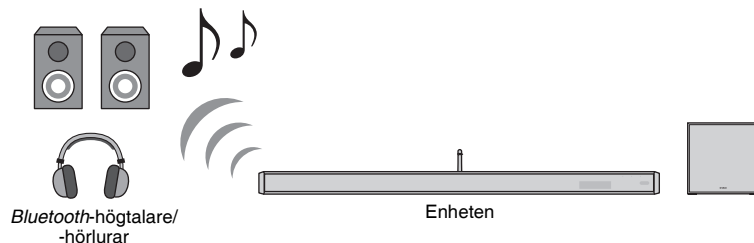
- Ljud kan inte tas emot med enheten från mobila apparater och liknande och samtidigt sända till högtalare eller hörlurar.



- "Bluetooth" i inställningsmenyn måste sättas till "På" (standardinställning; sid. 81) för att använda *Bluetooth*-funktioner.
- En *Bluetooth*-apparat har tilldelats ett lösenord (PIN) annat än "0000" kan inte anslutas till enheten.
- Se till att *Bluetooth*-apparaten inte är längre bort än 10 m från enheten när de är anslutna.
- Se "Bluetooth" (sid. 98) på "Felsökning" om en *Bluetooth*-anslutning inte kan upprättas.
- Justera *Bluetooth*-apparatens volym efter behov.

### □ Överföring av ljud till en *Bluetooth*-apparat

Använd *Bluetooth*-trådanlutna hörlurar eller motsvarande för att lyssna på ljud.






## Lyssna på musik från en *Bluetooth*-apparat (mottagning)

### 1 Tryck på -knappen på fjärrkontrollen.

*Bluetooth* är vald som en ingångskälla och "BLUETOOTH" visas på frontpanelens display.

BLUETOOTH



- Om en *Bluetooth*-apparat har anslutits innan, kommer enheten att anslutas till den senast anslutna apparaten när -knappen trycks ner. Avbryt denna anslutning för att ansluta en ny apparat.

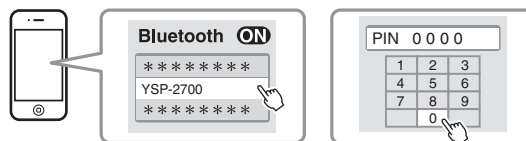
### 2 Slå på *Bluetooth*-funktionen på *Bluetooth*-apparat.


Utförandet varierar beroende på apparat. Se dokumentationen som medföljde apparaten.

### 3 Välj "YSP-2700"\* från *Bluetooth* listan över apparater på apparaten.

\* Om enheten är registrerad som en MusicCast-aktiverad apparat (sid. 50) kommer rummets namn (nätverksnamnet) att visas.

Om ett lösenord (PIN) krävs skriver du in numret "0000".



-indikatorn på frontpanel blinkar medan enheten och *Bluetooth*-apparat ansluts och lyser fast när anslutningen är avslutad.




Blinkar medan anslutning utförs

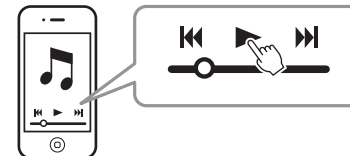


Lyser när anslutning etablerats

"Connect" visas på frontpanelens display.

-indikatorn eller ett slutfört meddelande visas på *Bluetooth*-apparat.


### 4 Spela upp en sång på *Bluetooth*-apparat.




- Med vissa *Bluetooth*-apparater måste denna enhet specificeras som destination för ljudutmatning.
- Om man sätter "Nätverks standby" på inställningsmenyn till "På" gör det att enheten kan slås på och av med *Bluetooth*-apparat (sid. 84).

## Avbryta *Bluetooth*-anslutning

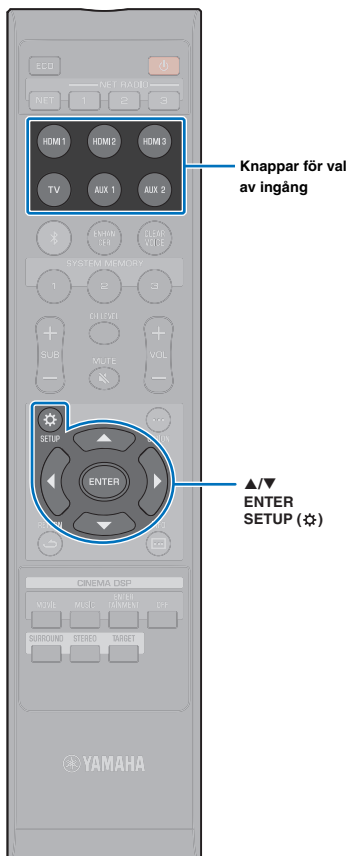
Utför något av följande för att avsluta *Bluetooth*-anslutningen.

-indikatorn på enhetens frontpanel slås av när anslutningen avbryts.

- Slå på *Bluetooth*-funktionen på *Bluetooth*-apparat.
- Håll ner -knappen längre än 3 sekunder.
- Växlar enhetens ingångskälla till en ingångskälla annan än *Bluetooth*.
- Slå av enheten.



- När *Bluetooth*-anslutningen avbryts visas "Disconnect" på frontpanelens display.



## Lyssna på ljud med *Bluetooth*-högtalare eller -hörlurar (sänder)

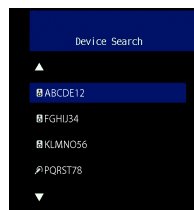


- Musikinmatning med AirPlay kan inte matas ut till *Bluetooth*-apparater.

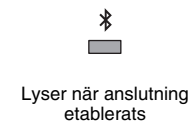
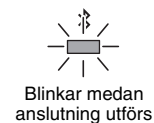


- MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat (sid. 50) kan även användas för att överföra ljud till en *Bluetooth*-apparat.

- 1 Slå på *Bluetooth*-apparaten.
- 2 Välj en ingångskälla (annan än *Bluetooth*) med knapparna för val av ingång.
- 3 Tryck på **SETUP** (⚙️)-knappen. Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.
- 4 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Bluetooth" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 5 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Överföring" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 6 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "På" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 7 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Sök efter enheter" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 8 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja en *Bluetooth*-apparat och tryck sedan på **ENTER**-knappen.



⌘-indikatorn på frontpanel blinkar medan enheten och *Bluetooth*-apparaten ansluts och lyser fast när anslutningen är avslutad.



"Completed" visas på frontpanelens display.

## 9 Spela upp en ljudkälla och njut av musik via *Bluetooth*-apparaten.



- "Hittades inte" visas på skärmen med steg 8 om enheten inte kan hitta någon apparat som kan anslutas.
- "No Device Name" ersätts med apparatnamnet på skärmen i steg 8 om enheten inte kan känna igen namnet på apparaten.
- Ljud kommer även att matas ut från enheten.

## Avbryta *Bluetooth*-anslutning

Utför något av följande för att avsluta *Bluetooth*-anslutningen.

⌘-indikatorn på enhetens frontpanel slås av när anslutningen avbryts.

- Avbryt *Bluetooth*-anslutningen från *Bluetooth*-apparaten eller slå av *Bluetooth*-apparaten.
- Sätt "Överföring" på inställningsmenyn till "Av".
- Slå av enheten.

# NÄTVERK

## Nätverksfunktioner och MusicCast CONTROLLER-app

En nätverksuppkoppling ger dig möjlighet att lyssna på Internetradiostationer eller tjänster med strömmande musik och för att använda AirPlay för att spela upp musikfiler eller för att spela upp musikfiler sparade på din dator (mediaserver) via denna enhet.

De flesta uppspelningarna kräver en dedikerad "MusicCast CONTROLLER"-app för mobila apparater. Installera och använd MusicCast CONTROLLER-appen på din mobila apparat för att spela upp musikfiler.



- För att du ska kunna använda nätverksfunktionen måste enheten, din dator och mobila apparat vara anslutna till samma router. Se till att nätverksparametrar (IP-adress m.m.) är korrekt tilldelade till enheten i "Information" (sid. 82) i inställningsmenyn.
- När du använder en multipel SSID-router, kan åtkomst till enheten vara begränsad beroende på SSID för att ansluta. Anslut enheten och mobil apparat till samma SSID.
- Vissa säkerhetsprogram som är installerade på din dator eller inställningar av nätverksenheter (så som en brandvägg) kan blockera åtkomst av enheten till din dator eller Internetradiostationer. Om detta skulle inträffa ändra säkerhetsprogrammet och/eller inställningarna för nätverksenheten.
- En nätverksanslutning kan inte upprättas om MAC-adressfiltret på din router är aktiverat. Kontrollera inställningarna på din router.
- För att konfigurera din routers nätmask manuellt, applicera samma nätmask som används av denna enhet till alla apparater.
- Användning av bredbandsanslutning rekommenderas för användning av Internetjänster.



- Om din router stöder DHCP, måste nätverksinställningarna för enheten konfigureras. Nätverksparametrar (så som IP-adress) kommer att tilldelas automatiskt. Om din router inte stöder DHCP, eller om du föredrar att konfigurera nätverksparametrarna manuellt måste du konfigurera nätverksinställningarna själv (sid. 83).
- Du kan verifiera att nätverksparametrar (IP-adress m.m.) har tilldelats enheten ordentligt genom att välja "Information" (sid. 82) från inställningsmenyn.

## Anslutning med MusicCast CONTROLLER-appen (registrerar enheten som en MusicCast-aktiverad apparat)

Installera MusicCast CONTROLLER-appen på din mobila apparat för att ansluta enheten till ett nätverk och registrera den som en MusicCast-aktiverad apparat.

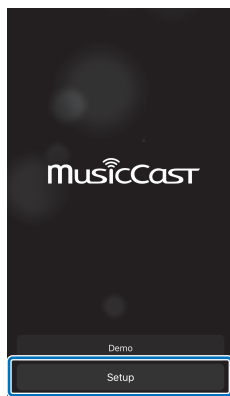


- Bekräfta att din mobila apparat är ansluten till din hemmarouter innan du startar.
- Detta avsnitt använder skärmbilder från MusicCast CONTROLLER-appen som visas på engelska på en iPhone som exempel.
- MusicCast CONTROLLER-app skärmar och menyetiketter kan ändras utan föregående meddelande.

### 1 Installera MusicCast CONTROLLER-appen på din mobila apparat och öppna appen.

Sök efter "MusicCast CONTROLLER" på App Store eller Google Play.

## 2 Klicka på "Installera".

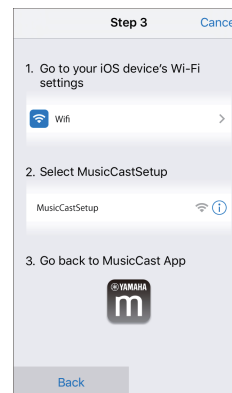


## 3 Slå på enheten och klicka på "Nästa".

## 4 Håll ner CONNECT-knappen på enheten till dess att "CONNECT" visas på frontpanelens display och klicka på "Nästa".



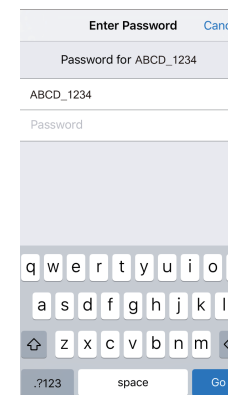
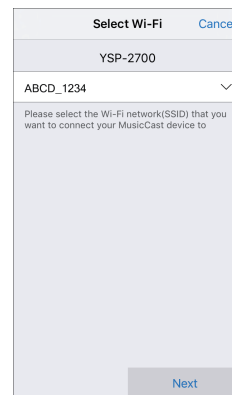
- När en skärm som den nedan visas följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera nätverksinställningarna.



- Använd Hemknappen på din mobila apparat för att återgå till startskärmen.
- Välj "Wi-Fi" från "Settings".
- Välj "MusicCastSetup" från "CHOOSE A NETWORK...".
- Använd Hemknappen för att återgå till MusicCast CONTROLLER-appen.

- När en skärm som den till vänster nedan visas, välj det nätverk som enheten kommer att anslutas till och mata in routerns lösenord.

Routerns lösenord står ofta på själva routern. Se dokumentationen som medföljde routern för mer information.



## 5 För att registrera enheten som en MusicCast-aktiverad apparat, konfigurera följande poster.

- Namn på plats ("hem", "Johns hus", m.m.)
- Namn och foto på rummet där enheten är installerad

Platsens namn samt namn och foto på rummet där enheten är installerad kan ändras senare.

Location Name Cancel

Enter Location Name

Home 1


Location name is used to recognize a MusicCast location which contains one or several rooms (Ex. My place, workplace, etc.)

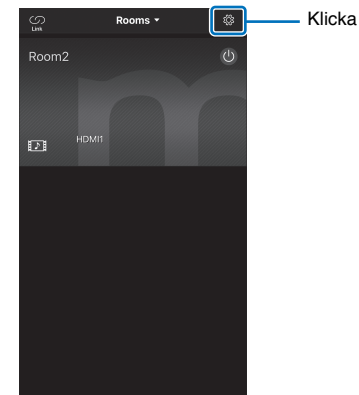
This can be changed later

Next

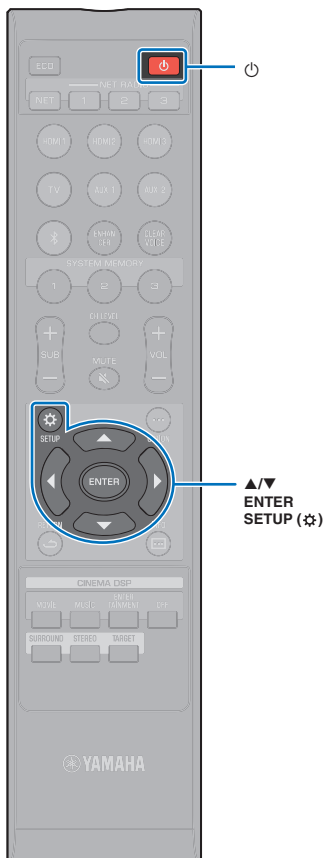
Nätverksuppkoppling med MusicCast CONTROLLER-appen är nu slutförd och enheten har registrerats som en MusicCast-aktiverad apparat.



- Om en annan MusicCast-aktiverad apparat redan är registrerad med MusicCast CONTROLLER-appen, klicka på  (Installera) på skärmen för val av rum och välj sedan "Lägg till ny enhet" för att lägga till enheten till appen.







## Använda anslutningsmetoder andra än MusicCast CONTROLLER-appen (trådlöst nätverk)

Använd inställningsmenyn på enheten för att ansluta till ett trådlöst nätverk utan användning av MusicCast CONTROLLER-appen.

- Dela iOS-apparatens inställningar (sid. 53)
- Användning av WPS-knappen för konfiguration (sid. 54)
- Söker efter en trådlös router (åtkomstpunkt) (sid. 55)
- Ställ in den trådlösa anslutningen manuellt (sid. 57)
- Användning av WPS PIN-kod (sid. 59)



- När väl enheten har anslutits till ett trådlöst nätverk kommer användning av någon av ovan beskrivna metoder att ändra nätverksinställningarna när anslutning till ett trådlöst nätverk har upprättats med MusicCast CONTROLLER-appen.
- AirPlay är den enda nätverksfunktion som kan användas utan MusicCast CONTROLLER-appen.

### Dela iOS-apparatens inställningar

Du kan enkelt upprätta en trådlös anslutning genom att applicera anslutningsinställningarna på iOS-apparater (så som en iPhone).

Innan du fortsätter, bekräfta att din iOS-apparat är ansluten till en trådlös router (åtkomstpunkt).



- Du behöver en iOS-apparat med iOS 7 eller senare.
- Anslutningsinställningar på iOS-apparater kan inte appliceras på enheten för att upprätta en trådlös anslutning om din trådlösa router (åtkomstpunkt) använder WEP-kryptering. Se "Söker efter en trådlös router (åtkomstpunkt)" (sid. 55) för att upprätta en anslutning.

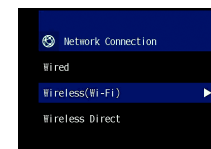
- 1 Tryck på -knappen för att slå på den här enheten.
- 2 Slå på TV:n och ändra TV-ingången för visning av video från enheten (HDMI OUT-jacket; sid. 30).

- 3 Tryck på **SETUP** (gear icon)-knappen.  
Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.

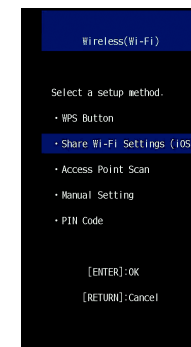
- 4 Använd **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.

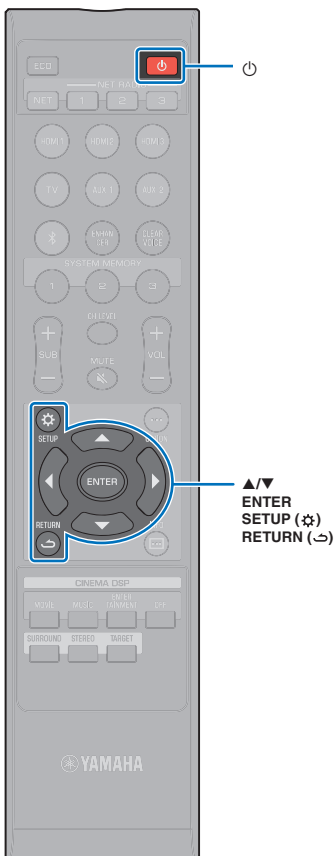
- 5 Använd **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverksuppkoppling" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.

- 6 Använd **▲/▼**-knapparna för att välja "Trådlöst (Wi-Fi)" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.

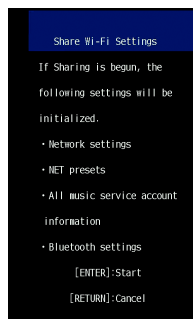


- 7 Använd **▲/▼**-knapparna för att välja "Dela Wi-Fi-inställningar" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.





## 8 När följande skärm visas, tryck ner ENTER-knappen.



- Inställningarna som ska raderas (återställas) kommer att visas. Om du inte vill radera dessa inställningar, tryck på RETURN (↩)-knappen för att avbryta anslutningen.

## 9 När följande skärm visas, tryck ner ENTER-knappen.



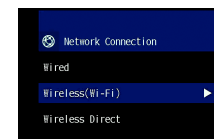
## 10 Visa inställningsskärmen för Wi-Fi på iOS-apparaten och välj enheten från "SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...".

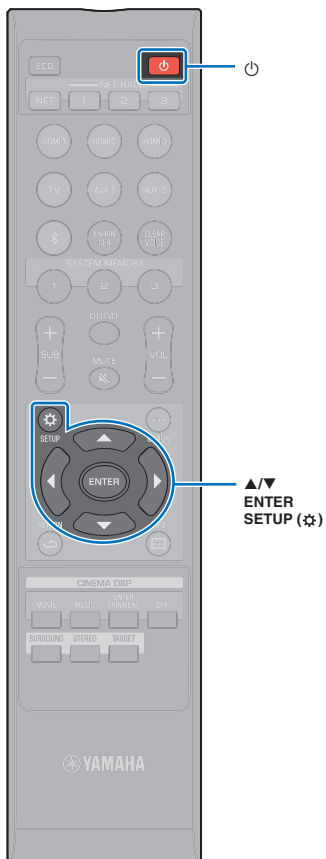
Följ instruktionerna på skärmen som visas på iOS-apparaten.

## Användning av WPS-knappen för konfiguration

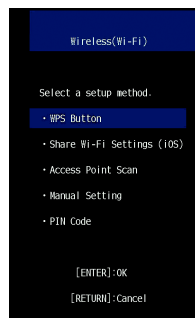
En trådlös anslutning kan upprättas med ett tryck på WPS-knappen på den trådlösa routern (åtkomstpunkt).

- 1 Tryck på -knappen för att slå på den här enheten.
- 2 Slå på TV:n och ändra TV-ingången för visning av video från enheten (HDMI OUT-jacket; sid. 30).
- 3 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen. Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.
- 4 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 5 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Nätverksuppkoppling" och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 6 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Trådlöst (Wi-Fi)" och tryck sedan på ENTER-knappen.





## 7 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "WPS-knapp" och tryck sedan på ENTER-knappen.



## 8 Tryck på WPS-knappen på den trådlösa routern (åtkomstpunkt).

När en anslutning har upprättats kommer "Slutförd" att visas på TV-skärmen.

Om "Det gick inte att ansluta." visas tryck på ENTER-knappen för att upprepa förfarandet med början på steg 6 eller se informationen nedan för att pröva en annan anslutningsmetod.



- WPS-knappen kan inte användas för att upprätta en trådlös anslutning om din trådlösa router (åtkomstpunkt) använder WEP-kryptering eller om routerns MAC-adressfilter är aktiverat. Se "Söker efter en trådlös router (åtkomstpunkt)" (sid. 55) för att upprätta en anslutning.
- WPS-knappen kan inte användas för att upprätta en trådlös anslutning om din trådlösa router (åtkomstpunkt) är konfigurerad så att den inte sänder ut sitt SSID. Se "Ställ in den trådlösa anslutningen manuellt" (sid. 57) för att upprätta en anslutning.

## 9 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen för att lämna inställningsmenyn.

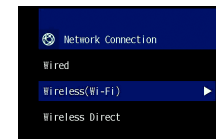
### Angående WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) är en standard som fastställts av Wi-Fi Alliance, vilket gör det lätt att upprätta ett trådlöst hemnätverk.

## Söker efter en trådlös router (åtkomstpunkt)

Hitta och anslut till en närliggande trådlös router (åtkomstpunkt).

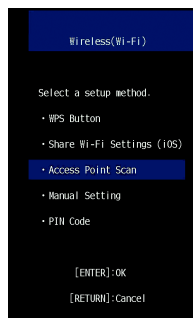
- 1 Tryck på ⏻-knappen för att slå på den här enheten.
- 2 Slå på TV:n och ändra TV-ingången för visning av video från enheten (HDMI OUT-jacket; sid. 30).
- 3 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen.  
Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.
- 4 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 5 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Nätverksuppkoppling" och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 6 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Trådlöst (Wi-Fi)" och tryck sedan på ENTER-knappen.





▲/▼/◀/▶  
ENTER  
SETUP (⚙️)

## 7 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Sök efter accesspunkt" och tryck sedan på ENTER-knappen.



Listan över tillgängliga åtkomstpunkter visas på TV-skärmen.

## 8 Använd ▲/▼-knapparna för att välja önskad åtkomstpunkt och tryck på ENTER-knappen.

Skärmen för inställning av trådlös anslutning visas på TV:n.



## 9 Tryck på ENTER-knappen.

## 10 Använd ◀/▶/▲/▼- och ENTER-knapparna för att mata in säkerhetsnyckeln.



[←]/[→]: Flytta markören till vänster och höger.  
[Space]: Mata in ett mellanslag.  
[BKSP]: Raderar ett tecken till vänster om den markeringen.  
[DELETE]: Radera det valda tecknet.  
[CLEAR]: Radera alla inmatade tecken.  
[CANCEL]: Avbryt inmatning av tecken och återgå till föregående skärm.

När väl säkerhetsnyckeln har matats in, välj "OK" och tryck sedan på ENTER-knappen. Skärmen kommer att återgå till visningen i steg 8.

## 11 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Anslut" och tryck sedan på ENTER-knappen för att starta anslutningsförfarandet.

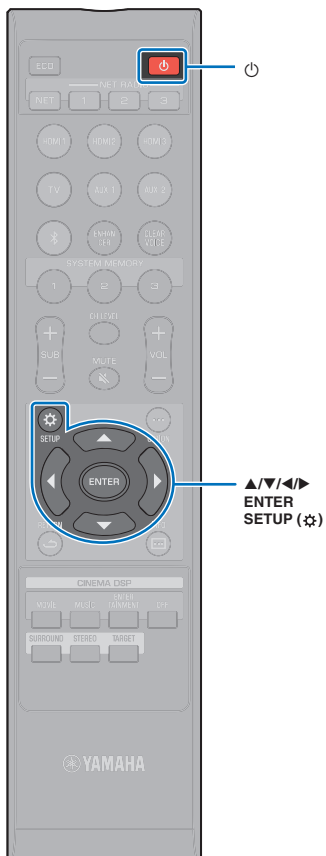
När en anslutning har upprättats kommer "Slutförd" att visas på TV-skärmen.

Om "Det gick inte att ansluta." visas tryck på ENTER-knappen för att upprepa förfarandet med början på steg 6 eller se informationen nedan för att pröva en annan anslutningsmetod.



- "Sök efter accesspunkt" kan inte användas för att upprätta en trådlös anslutning om din trådlösa router (åtkomstpunkt) är konfigurerad så att den inte sänder ut sitt SSID. Se "Ställ in den trådlösa anslutningen manuellt" (sid. 57) för att upprätta en anslutning.

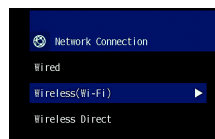
## 12 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen för att lämna inställningsmenyn.



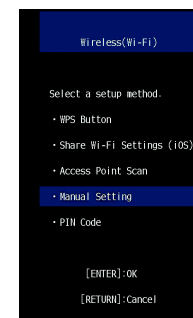
## Ställ in den trådlösa anslutningen manuellt

Ställ in SSID (nätverksnamn), krypteringsmetod och säkerhetsnyckel för ditt nätverk manuellt.

- 1 Tryck på **⏻**-knappen för att slå på den här enheten.
- 2 Slå på TV:n och ändra TV-ingången för visning av video från enheten (HDMI OUT-jacket; sid. 30).
- 3 Tryck på **SETUP (⚙️)**-knappen.  
Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.
- 4 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 5 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverksuppkoppling" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 6 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Trådlöst (Wi-Fi)" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.

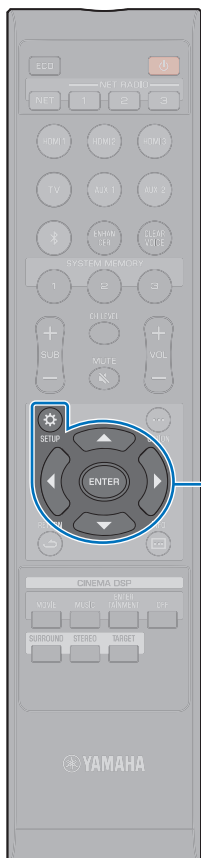


- 7 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Manuell inställning" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.



- 8 Använd **▲/▼** och välj "SSID".





▲/▼/◀/▶  
ENTER  
SETUP (⚙️)

## 9 Använd ◀/▶/▲/▼-knapparna och ENTER-knappen för att mata in SSID för åtkomstpunkten.



[←]/[→]: Flytta markören till vänster och höger.  
[Space]: Mata in ett mellanslag.  
[BKSP]: Raderar ett tecken till vänster om den markeringen.  
[DELETE]: Radera det valda tecknet.  
[CLEAR]: Radera alla inmatade tecken.  
[CANCEL]: Avbryt inmatning av tecken och återgå till föregående skärm.

När väl säkerhetsnyckeln har matats in, välj "OK" och tryck sedan på ENTER-knappen. Skärmen kommer att återgå till visningen i steg 8.

## 10 Använd ▲/▼-knapparna för att välja "Säkerhet" och tryck sedan på ◀/▶-knapparna för att välja krypteringsmetod.

### Inställningar

Inget, WEP, WPA2-PSK (AES), Blandat läge



- Då kommunikationer inte är krypterade när "Inget" är valda, att välja detta alternativ utgör en risk att tredje man kan komma åt enheten utan tillstånd.

## 11 Använd ▲/▼-knapparna för att välja "Säkerhetsnyckel" och tryck sedan på ENTER-knappen.



- Om du väljer "Inget" i steg 10 är detta alternativ inte valbart.

## 12 Använd ◀/▶/▲/▼- och ENTER-knapparna för att mata in säkerhetsnyckeln.

Om du väljer "WEP" i steg 10, anger du antingen 5 eller 13 teckensträng, eller 10 eller 26 hexadecimala (bas 16) nycklar.

Om du väljer någon annan metod än "WEP", anger du antingen 8 eller 63 teckensträng, eller 64 hexadecimala (bas 16) nycklar.



- Hexadecimala (bas 16) nycklar använder kombinationer av siffror 0 till 9 och bokstäver a till f. Bokstäverna är inte skiftlägeskänsliga.



[←]/[→]: Flytta markören till vänster och höger.  
[Space]: Mata in ett mellanslag.  
[BKSP]: Raderar ett tecken till vänster om den markeringen.  
[DELETE]: Radera det valda tecknet.  
[CLEAR]: Radera alla inmatade tecken.  
[CANCEL]: Avbryt inmatning av tecken och återgå till föregående skärm.

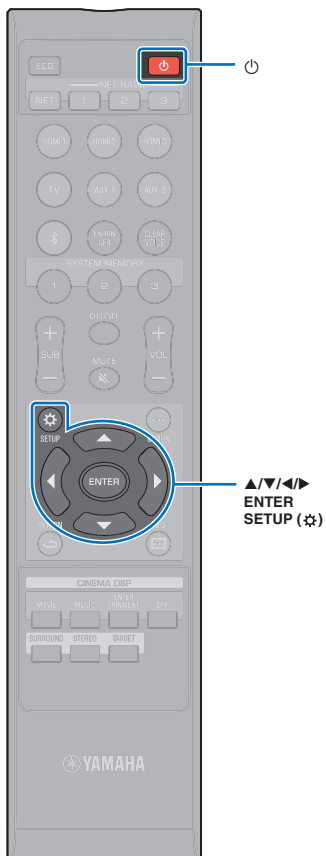
När väl säkerhetsnyckeln har matats in, välj "OK" och tryck sedan på ENTER-knappen. Skärmen kommer att återgå till visningen i steg 8.

## 13 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Anslut" och tryck sedan på ENTER-knappen för att starta anslutningsförfarandet.

När en anslutning har upprättats kommer "Slutförd" att visas på TV-skärmen.

Om "Det gick inte att ansluta." visas tryck på ENTER-knappen för att upprepa förfarandet med början på steg 6.

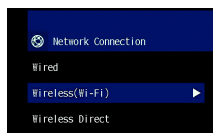
## 14 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen för att lämna inställningsmenyn.



## ■ Användning av WPS PIN-kod

Registrera enhetens PIN-kod med din trådlösa router (åtkomstpunkt) för att upprätta en anslutning. Detta förfarande gäller om din trådlösa router (åtkomstpunkten) stöder WPS PIN-funktionen.

- 1 Tryck på -knappen för att slå på den här enheten.
- 2 Slå på TV:n och ändra TV-ingången för visning av video från enheten (HDMI OUT-jacket; sid. 30).
- 3 Tryck på **SETUP** (⚙️)-knappen.  
Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.
- 4 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 5 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverksuppkoppling" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 6 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Trådlöst (Wi-Fi)" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.



- 7 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "PIN kod" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.



Listan över tillgängliga åtkomstpunkter visas på TV-skärmen.

- 8 Använd **▲/▼**-knapparna för att välja önskad åtkomstpunkt och tryck på **ENTER**-knappen.

PIN-koden för enheten visas på TV-skärmen.



- 9 Registrera enhetens PIN-kod på den trådlösa router (åtkomstpunkt).

För detaljer om inställningar, se dokumentationen som medföljer den trådlösa routern (åtkomstpunkt).

- 10 Tryck på **ENTER**-knappen för att starta anslutningsprocessen.

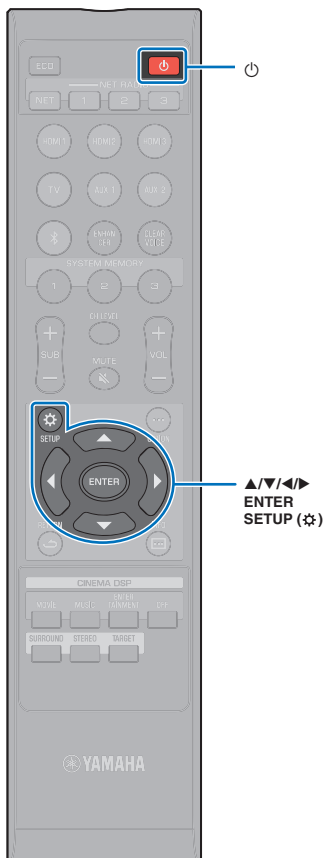
När en anslutning har upprättats kommer "Slutförd" att visas på TV-skärmen.

Om "Det gick inte att ansluta." visas tryck på **ENTER**-knappen för att upprepa förfarandet med början på steg 6 eller se informationen nedan för att pröva en annan anslutningsmetod.



- PIN-koden kan inte användas för att upprätta en trådlös anslutning om din trådlösa router (åtkomstpunkt) använder WEP-kryptering eller om routerns MAC-adressfilter är aktiverat. Se "Söker efter en trådlös router (åtkomstpunkt)" (sid. 55) för att upprätta en anslutning.

- 11 Tryck på **SETUP** (⚙️)-knappen för att lämna inställningsmenyn.

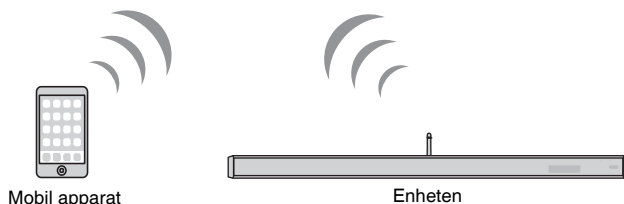


## Anslutning av en mobil apparat till enheten direkt (Wireless Direct)

Anslut en mobil apparat direkt till enheten utan användning av en trådlös router (åtkomstpunkt).

Wireless Direct stöder följande.

- Hantering av enheten med en mobil apparat till vilken avsedd MusicCast CONTROLLER-app har installerats.
- Användning av AirPlay för att spela upp musikfiler lagrade på en iOS-apparat.



- Du kan inte använda Wireless Direct samtidigt med trådbunden nätverksanslutning (sid. 27) eller trådlös anslutning (sid. 27).
- När Wireless Direct är aktiverad, kan den mobila apparaten och enheten inte ansluta till Internet. Därför kan du inte använda några Internettjänster så som Internetradio.

**1 Tryck på -knappen för att slå på den här enheten.**

**2 Slå på TV:n och ändra TV-ingången för visning av video från enheten (HDMI OUT-jacket; sid. 30).**

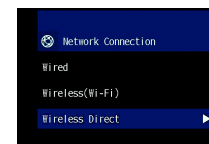
**3 Tryck på -knappen.**



Inställningsmenyn visas på TV-skärmen.

**4 Tryck på -knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på ENTER-knappen.**

**5 Tryck på -knapparna för att välja "Nätverksuppkoppling" och tryck sedan på ENTER-knappen.**

**6 Tryck på -knapparna för att välja "Wireless Direct" och tryck sedan på ENTER-knappen.**



**7 Använd -knapparna för att välja "Säkerhet" och tryck sedan på -knapparna för att välja krypteringsmetod.**

### Inställningar

Inget, WPA2-PSK (AES)

I de flesta fall ska "WPA2-PSK (AES)" väljas. Om din mobila apparat inte stöder "WPA2-PSK (AES)", välj "Inget".



- Då kommunikationer inte är krypterade när "Inget" är valda, att välja detta alternativ utgör en risk att tredje man kan komma åt enheten utan tillstånd.

**8 Tryck på -knapparna för att välja "Säkerhetsnyckel" och tryck sedan på ENTER-knappen.**



- Om du väljer "Inget" i steg 7 är detta alternativ inte valbart.





▲/▼/◀/▶  
ENTER  
SETUP (⚙️)

## 9 Använd ◀/▶/▲/▼- och ENTER-knapparna för att mata in säkerhetsnyckeln.

Ange antingen 8 eller 63 teckensträng, eller 64 hexadecimala (bas 16) nycklar.



- Hexadecimala (bas 16) nycklar använder kombinationer av siffror 0 till 9 och bokstäver a till f. Bokstäverna är inte skiftlägeskänsliga.



[←]/[→]: Flytta markören till vänster och höger.  
[Space]: Mata in ett mellanslag.  
[BKSP]: Raderar ett tecken till vänster om den markeringen.  
[DELETE]: Radera det valda tecknet.  
[CLEAR]: Radera alla inmatade tecken.  
[CANCEL]: Avbryt inmatning av tecken och återgå till föregående skärm.

När väl säkerhetsnyckeln har matats in, välj "OK" och tryck sedan på ENTER-knappen. Skärmen nedan kommer att visas.



- Före utförande av nästa steg, registrera följande information. Denna information kommer att behövas för att konfigurera Wi-Fi-inställningarna för en mobil apparat.
  - SSID som visas på TV-skärmen
  - Säkerhetsnyckeln du just matat in

## 10 Använd ▲/▼-knapparna för att välja "Spara" och tryck på ENTER-knappen för att spara inställningen.

Detta avslutar inställningarna och "Ställ den mobila apparaten." kommer att visas på TV-skärmen. Enhetens funktioner som en åtkomstpunkt.

Konfigurera sedan Wi-Fi-inställningar för en mobil apparat.

## 11 Konfigurera Wi-Fi-inställningar för en mobil apparat.

För ytterligare information om inställningarna på din mobila apparat, se dokumentationen som medföljer den mobila apparaten.

- Aktivera Wi-Fi-funktionen på den mobila apparaten.
- Välj den SSID som visas i steg 9 i listan med tillgängliga åtkomstpunkter.
- När du uppmanas att ange ett lösenord anger du säkerhetsnyckeln som visas i steg 9.

## 12 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen för att lämna inställningsmenyn.

## Spela upp musik som finns lagrad på en medieserver (datorer/NAS)

Du kan spela upp musikfiler som finns lagrade på en dator eller DLNA-kompatibel NAS via enheten.



- Ljudet kan avbrytas när trådlös nätverksanslutning används. I detta fall, använd den trådbundna anslutningen.

### Ljudformat som stöds

Fil	Samplingsfrekvens (kHz)	Antalet kanaler	Oavbruten uppspelning
WAV*	32 till 192	2	✓
MP3	8 till 48	2	—
WMA	8 till 48	2	—
MPEG-4 AAC	8 till 48	2	—
FLAC	32 till 192	2	✓
ALAC	32 till 96	2	✓
AIFF	32 till 192	2	✓

\* Endast linjär PCM-format



- Innan du kan spela upp FLAC-filer sparade på en dator eller en NAS måste du installera serverprogramvara som stöder delning av FLAC-filer via DLNA på din dator eller använda en NAS som har stöd för FLAC-filer.
- Det går inte att spela upp innehåll som är DRM-skyddat (Digital Rights Management).

## Inställning av mediadelning

Innan du kan spela upp musikfiler från datorn eller en DLNA-kompatibel NAS måste du konfigurera inställningen för mediadelning på varje musikserver.

### För en dator med Windows Media Player installerad

Denna enhet stöder Windows Media Player 11 eller senare. Detta avsnitt förklarar inställning av Windows Media Player 12 som exempel.



- Hantering kan variera beroende på din dator eller inställningar. Se dokumentationen som din dator tillverkare erbjuder eller Windows Media Player Help för ytterligare information.

- Starta Windows Media Player 12 på datorn.
- Välj "Stream", sedan "Turn on media streaming".
- Klicka på "Turn on media streaming".
- Välj "Allowed" från rullgardinsmenyn bredvid enhetens modellnamn.
- Klicka på "OK" för att avsluta.

### För en dator eller en NAS med annan DLNA-serverprogramvara installerad

Se dokumentationen som medföljer enheten eller programvaran och konfigurera mediadelning.


## Spela upp musikfiler

---

Använd MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat för att spela upp musikfiler.



- Registrera enheten som en MusicCast-aktiverad apparat (sid. 50) innan uppspelning av musikfiler.

- 1** Använd MusicCast CONTROLLER-appen för att välja enhetens rum (Rum1, m.m.).
- 2** Klicka på  (Server).
- 3** Följ instruktionerna på skärmen för att välja en sång.



NET RADIO  
1-3

## Lyssna på Internetradio

Du kan lyssna på Internetradiostationer från hela världen.




- Vissa Internetradiostationer kan inte tas emot.
- Enheten använder databastjänsten vTuner för Internetradiostationer. Denna tjänst kan avbrytas utan förvarning.

### Uppspelning av Internetradio

Använd MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat för att spela upp en Internetradiostation.



- Registrera enheten som en MusicCast-aktiverad apparat (sid. 50) innan lyssning på Internetradio.

- 1 Använd MusicCast CONTROLLER-appen för att välja enhetens rum (Rum1, m.m.).
- 2 Klicka på  (Net Radio).
- 3 Välj en station från "Locations", "Genres" etc.

### Registrera dina favorit Internetradiostationer

Internetradiostationer kan tilldelas till NET RADIO-knapparna på fjärrkontrollen eller kan de också bokmärkas med MusicCast CONTROLLER-appen.

#### Tilldela en station en NET RADIO-knapp

- 1 Välj önskad Internetradiostation.
- 2 Tryck och håll ner en av NET RADIO 1, 2 eller 3-knapparna i minst 3 sekunder.

#### Ställa in tilldelade Internetradiostationer

- 1 Tryck på NET RADIO 1, 2 eller 3-knappen till vilken önskad Internetradiostation har tilldelats.  
"NET RADIO" visas på frontpanelens display och strömning påbörjas.



- När en Internetradiostation är tilldelade till NET RADIO 1, 2 eller 3-knappen på fjärrkontrollen kommer samma station också registreras med nr. 1, 2 eller 3 på MusicCast CONTROLLER-appens "Favoriter". När en Internetradiostation är registrerad med nr. 1, 2 eller 3 i "Favoriter" med MusicCast CONTROLLER-appen kommer samma station även att tilldelas till NET RADIO 1, 2 eller 3-knappen på fjärrkontrollen.

## Använd MusicCast CONTROLLER-appen för att bokmärka en station

- 1 Välj önskad Internetradiostation.
- 2 Klicka på ... på uppspelningsskärmen och klicka sedan på "Lägg till bokmärke".



- Du kan använda webbläsaren på din dator för att se vTuner webbsidan (<http://yradio.vtuner.com/>) och redigera bokmärken.
- När man går till vTuner-webbsidan kommer en dialog i vilken enhetens vTuner-ID som kan matas in visas. Bekräfta enhetens vTuner-ID från "Nätverk" för "Information" i inställningsmenyn i förhand (sid. 82).

### □ Ställa in registrerade Internetradiostationer

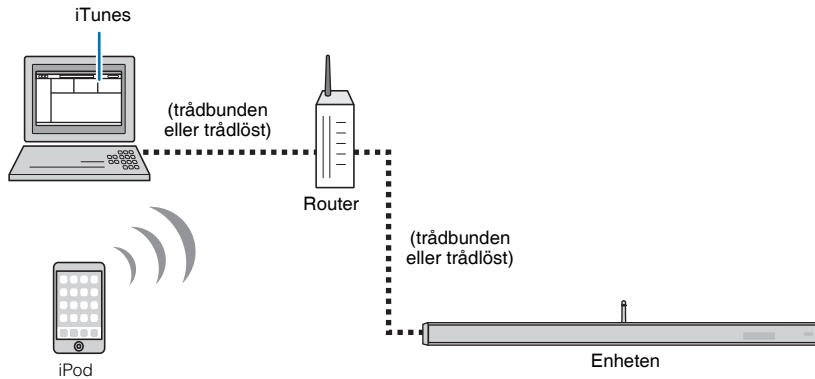
- 1 Klicka på "Bookmarks" och klicka sedan på "My\_Favorites" för att välja önskad Internetradiostation.

# Spela upp musik med AirPlay

Med AirPlay-funktionen är det möjligt att spela upp iTunes- eller iPod-musik på enheten via nätverket.



- Detta avsnitt förklarar "iPod touch", "iPhone" och "iPad" som "iPod". "iPod" hänvisar till "iPod touch", "iPhone" och "iPad" om inte annat anges.
- Om ingen router är tillgänglig kan du ansluta din iPod till enheten direkt via en trådlös anslutning för uppspelning (Wireless Direct). För instruktioner om anslutning med Wireless Direct se sid. 60.



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

## Uppspelning av iTunes/iPod musikinhåll

Följ anvisningarna nedan för att spela upp musikinhåll från iTunes/iPod på enheten.

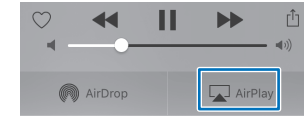
### 1 Slå på enheten och starta iTunes på datorn eller visa uppspelningsskärmen på din iPod.

Om iTunes/iPod känner igen enheten, visas AirPlay-ikonen (📺).

iTunes (exempel)



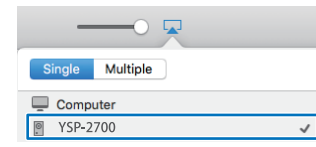
iPod (exempel)



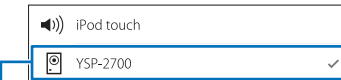
- Om ikonen inte visas kontrollerar du om enheten och din dator/iPod är korrekt anslutna till routern.

### 2 På iTunes/iPod, klicka (peka) på AirPlay-ikonen och välj enheten som apparat för ljuduppspelning.

iTunes (exempel)



iPod (exempel)



Enheten

### 3 Välj en låt och starta uppspelningen.

För att hantera uppspelning, använd Musik-appen på iPod eller iTunes på datorn.

”AirPlay” visas på frontpanelens display och uppspelning påbörjas.



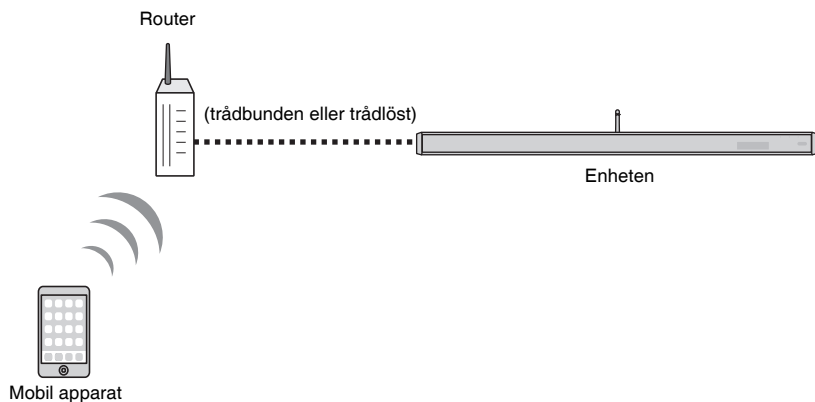
- Du kan slå på enheten automatiskt när du startar uppspelning på iTunes eller iPod genom att ställa ”Nätverks standby” (sid. 84) i inställningsmenyn till ”På”.
- Du kan justera enhetens volym från iTunes/iPod under uppspelning.

#### Observera

- När du använder iTunes/iPod-kontroller för volymjustering kan volymen bli oväntat hög. Det kan leda till att enheten eller högtalarna skadas. Om volymen höjs plötsligt under uppspelningen bör du omedelbart avbryta uppspelningen i iTunes/iPod.

## Spela upp musik lagrad på mobila apparater

Använd denna funktion för att spela upp musik lagrad på din mobila apparat via ett nätverk.




## Använda en mobil apparat för att spela upp sånger

Använd MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat för att hantera uppspelning.



- Registrera enheten som en MusicCast-aktiverad apparat (sid. 50) innan uppspelning av musikfiler.

- 1** Använd MusicCast CONTROLLER-appen för att välja enhetens rum (Rum1, m.m.).
- 2** Klicka på .
- 3** Välj en sång från "Spellistor", "Artist" etc.

### Observera

- När du använder kontroller på den mobila apparaten för volymjustering kan volymen bli oväntat hög. Det kan leda till att enheten eller högtalarna skadas. Om volymen höjs plötsligt under uppspelningen bör du omedelbart avbryta uppspelningen på din mobila apparat.



# INSTÄLLNINGAR

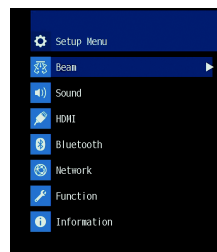
## Inställningsmeny

Ett antal inställningar för denna enhet kan specificeras och justeras i inställningsmenyn. Bland de tillgängliga alternativen finns ljudstrålens utmatningsmetod för optimala surroundljudeffekter, volymkontroll för kanaler och HDMI-inställningar.

Inställningsmenyn visas på och manövreras från TV-skärmen (kan inte visas på frontpanelens display). Se "Visning av meny-skärmen på TV:n" (sid. 30) för instruktioner angående visning av inställningsmenyn på TV:n.

## Ställa in inställningsmenyn

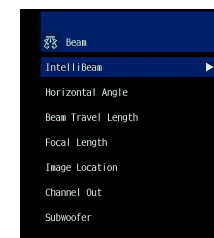
### 1 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen.



- Håll SETUP (⚙️)-knappen nedtryckt för att visa "OSD-språk" direkt på skärmen (sid. 31, 85).
- Om en uppdatering för enhetens firmware finns tillgänglig kommer en kuvert-ikon (📧) att visas på inställningsmenyn (sid. 92).

### 2 Tryck på ▲/▼-knappen för att välja en meny och tryck sedan på ENTER-knappen eller ►-knappen.

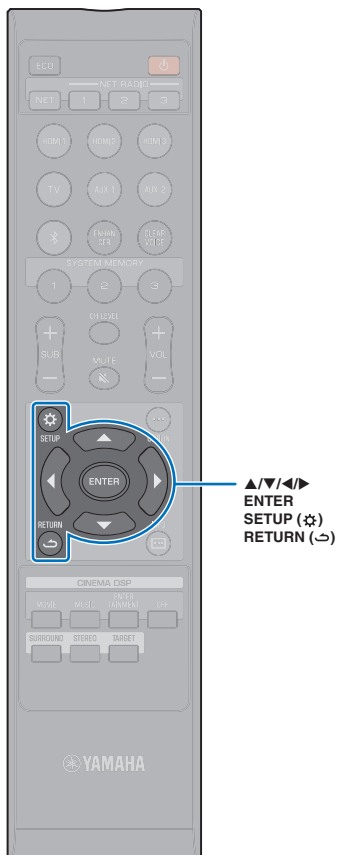
Upprepa dessa steg för att visa önskad meny.



Tryck på ◀-knappen eller RETURN (↵)-knappen för att återgå till föregående meny.

### 3 Tryck på ▲/▼-knappen för att ändra inställningsvärdet för varje meny.

### 4 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen igen för att lämna inställningsmenyn.



## Lista för inställningsmenyn

Meny	Inställningar	Funktion	Sida	
Beam	IntelliBeam	Beam+Ljud optimering	Optimerar inställningarna för ljudstrålar och ljud automatiskt.	35
		Beamoptimering	Optimerar inställningarna för ljudstrålar automatiskt.	35
		Ljudoptimering	Optimerar ljudinställningarna automatiskt.	35
	Horisontell vinkel	Front Vä, Front Hö, Center, Surround Vä, Surround Hö	Justera vågrät ljudstrålevinkel.	72
	Beam strålens längd	Front Vä, Front Hö, Center, Surround Vä, Surround Hö	Justera färdlängd för ljudstråle.	72
	Brännvidd	Front Vä, Front Hö, Center, Surround Vä, Surround Hö	Justera brännvidd för ljudstråle.	73
	Bild placering	Justering, Vänster, Höger	Justerar ljudposition för vänster och höger frontkanaler.	74
	Kanaler ut	Front	Specificera utmatningsmetoden för frontkanalerna.	75
		Surround Back	Specificera om det finns några surround bak kanaler eller inte.	75
		My Surround	Aktivera/avaktivera My Surround-funktionen.	76
	Subwoofer	Utgång för basljud	Ange om subwoofern ska anslutas via en trådbunden eller trådlös anslutning.	76
		Avstånd	Ange avståndet från subwoofern till lyssningspositionen.	76
		Pairing	Para mittenheten och subwoofern manuellt.	76
Ljud	Kanal nivå	Front Vä, Front Hö, Center, Surround Vä, Surround Hö, Höjd Vä, Höjd Hö, Subwoofer	Justerar volymnivån för varje kanal.	77
	Adaptive DRC		Välj om dynamikomfånget ska justeras grundat på denna enhets volymnivå eller inte.	77
	Dynamiskt omfång		Ange dynamikomfång.	78
	Matrix-dekoder		Ange surroundavkodare.	78
	DPLx parameter	Center Width, Panorama, Storlek	Ange parametrar för Dolby Pro Logic IIx Music.	79
	Ljutfördröjning (LINK)	Ljudsynk, Läppsynk	Ange ljudutmatningstiming vid distribuering av ljud från enheten till annan MusicCast-aktiverad apparat.	79
	HDMI	HDMI-kontroll		Slå på eller av HDMI-kontroll.
HDMI-ljudutgång			Välj om HDMI-ljudinmatning ska spelas upp via denna enhet eller via TV:n.	80
TV-ingång			Välj TV-ingångsjack från TV (optiskt digitalt) jack, AUX1 (analogt) jack och AUX2 (koaxialt digitalt) jack.	80

Meny	Inställningar	Funktion	Sida
Bluetooth	Bluetooth	Aktivera/avaktivera <i>Bluetooth</i> -funktionerna.	81
	Överföring	Slå på eller av funktionerna som överför ljud till en <i>Bluetooth</i> -apparat så som <i>Bluetooth</i> -högtalare.	81
	Sök efter enheter	Sök efter <i>Bluetooth</i> -apparat, så som <i>Bluetooth</i> -högtalare, för vilka ljud kommer att sändas.	81
	MAC-adress	Visa MAC-adressen för <i>Bluetooth</i> -anslutningen.	81
Nätverk	Information	Visa enhetens nätverksinformation.	82
	Nätverksuppkoppling	Välj metod för nätverksanslutning.	82
	IP-adress	<b>DHCP, IP-adress, Nätmask, Standard-gateway, DNS-server (P), DNS-server (S)</b> Konfigurera nätverksparametrarna (IP-adress m.m.).	83
	MAC-adressfilter	<b>Filtrera, MAC-adress 1–10</b> Ställ in MAC-adressfiltret för att begränsa åtkomsten till enheten från andra nätverksenheter.	83
	Nätverks standby	Aktivera/avaktivera funktionen som gör det möjligt att slå på enheten från andra nätverksenheter.	84
	Nätverks uppdateringar	<b>Kör en uppdatering</b> Uppdatera enhetens firmware via nätverket.	84
	Funktion	Dimmer	Justera ljusstyrkan på frontpanelens display och indikatorerna.
OSD-språk		Ändrar språket som används för menyerna som visas på TV-skärmen.	85
Avstånds enhet		Ange enheter som ska användas för längd och avstånd i menyerna.	85
Information	Ljud	Visa information om ljudingångssignal.	86
	Video	Visa information om videoingångssignal.	86
	System	Visa version för denna enhets fasta programvara.	86

## Beam

När "Automatisk inställning" i "IntelliBeam"-menyn (sid. 33) används tillämpas automatiskt rekommenderade strålinställningar av denna enhet. Däremot kan inställningar för "Horisontell vinkel", "Beam strålens längd", "Brännvidd" (utom "Center") och "Bild placering" finjusteras senare.

Även utmatningsmetoden för varje kanal kan specificeras i "Beam"-menyn.



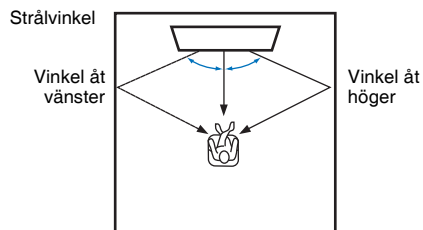
- När ljudstrålar för frontkanaler justeras manuellt, sätt "Front" för "Kanaler ut" till "Beam" eller "Mix". Justeringar är inte möjliga om "Front" är satt till "Stereo".

### Horisontell vinkel



Justera ljudstrålarnas vågräta vinkel för varje kanal med hjälp av testtoner.

Ändra inställningen mot L (vänster) för att rikta utmatningen mer åt vänster och ändra den mot R (höger) för att rikta den mer åt höger.

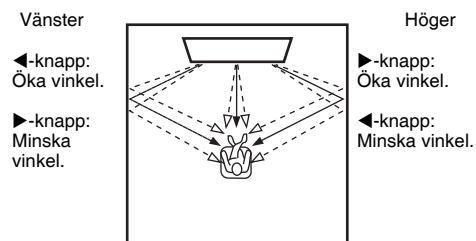


#### Inställningar

Front Vå, Front Hö, Center, Surround Vå, Surround Hö

#### Justerbart område

L90° till R90°



### Beam strålens längd



Ange den sträcka ljudstrålarna ska löpa för respektive kanal. Sträckan börjar vid denna enhet, slutar vid lyssningspositionen och inkluderar refraction på en vägg.

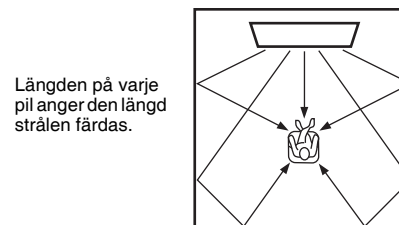
Ljudfördröjningen justeras och ljud från respektive kanal kommer fram till lyssningspositionen samtidigt.

#### Inställningar

Front Vå, Front Hö, Center, Surround Vå, Surround Hö

#### Justerbart område

0,3 m till 24,0 m



- Konfigurera denna inställning endast när "Horisontell vinkel" har justerats.

## Brännvidd

Setup Meny



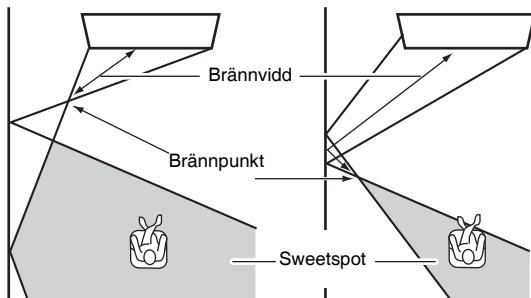
Beam



Brännvidd

Expandera det optimala lyssningsområdet (sweetspot).

I illustrationen nedan visas hur utmatning från alla kanaler först koncentreras i en brännpunkt och sedan expanderas från den punkten. Tillämpa negativa (-) värden för att bredda sweetspoten eller positiva (+) värden för att göra sweetspoten smalare.



### Inställningar

Front Vå, Front Hö, Surround Vå, Surround Hö

### Justerbart område

-1,0 m till +13,0 m

### Inställning

Center

### Justerbart område

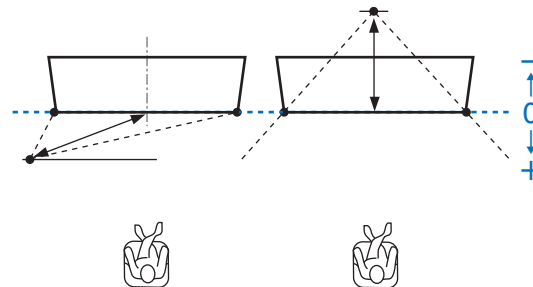
-1,0 m till +13,0 m (standard: -0,5 m)

Vi rekommenderar att standardinställningen (-0,5 m) används för "Center".

Exempel

Vänster frontkanal  
Med positiva  
brännvidder

Mittkanal  
Med negativa  
brännvidder



- "Automatisk inställning" (sid. 33) aktiverar automatiskt ett område för optimal lyssning (sweetspot) som är bredare än bredden på denna enhet.

## Bild placering

Setup Meny



Beam



Bild placering

Om ljudet från vänster- och högerkanalerna är onaturligt, justera först volymen för respektive kanal (sid. 43, 77).

Om detta inte löser problemet, justera bildens placering för vänster och högerkanal.

Använd detta till att justera det håll varifrån vänster och höger frontkanalljud hörs, så att respektive ljud kan höras närmare mittkanalen.

## Justering

### Inställningar

Av (standard)	Inga justeringar har gjorts.
På	Välj "Vänster" eller "Höger" för att justera den riktning från vilken ljud hörs.

## Vänster

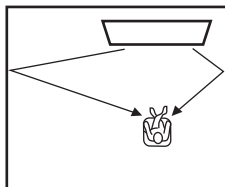
Ju högre procenttal som väljs, desto mer av ljudet matas ut från mittkanalen.

När "Justering" har ställts på "På" kan denna inställning väljas.

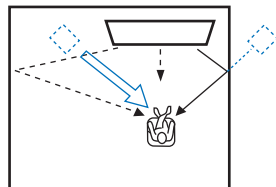
### Justerbart område

0% (standard) till 95%

Ljud från vänster frontkanal är onormalt



Med vänster frontkanal justerad



## Höger

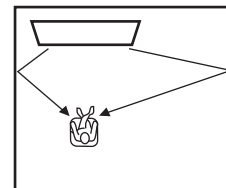
Ju högre procenttal som väljs, desto mer av ljudet matas ut från mittkanalen.

När "Justering" har ställts på "På" kan denna inställning väljas.

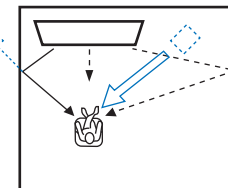
### Justerbart område

0% (standard) till 95%

Ljud från höger frontkanal är onormalt



Med höger frontkanal justerad



## Kanaler ut

Setup Meny



Beam

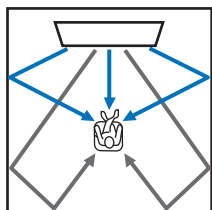


Kanaler ut

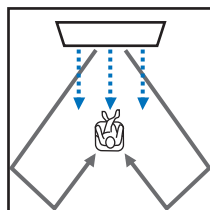
Specificera utmatningsmetoden för varje kanal.

### Front

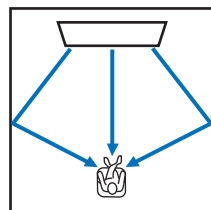
Specificera om ljudstrålar eller normalt ljud matas ut från frontkanalerna eller inte.



Ljud utmatas med "Beam"



Ljud utmatas med "Stereo"



Ljud utmatas med "Mix"

### Inställningar

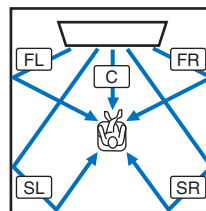
Beam	Ljudstrålar matas ut från vänster front-, höger front- och mittenkanalerna. Denna inställning är effektiv för att skapa ljudfält som är större än det verkliga lyssningsrummet för uppspelning av filmer och liknande.
Stereo	Inga ljudstrålar matas ut från vänster front-, höger front- och mittenkanalerna. Ljudet från frontkanalerna kommer från skärmens riktning. Därför är denna inställning effektiv för att njuta av musik innehåll så som live musikvideos.
Mix	Ljudstrålar matas ut från vänster front-, höger front- och mittenkanalerna. Andra kanaler mixas in i vänster fram och höger fram kanaler. Denna inställning är effektiv när lyssningspositionen är nära den bakre väggen eller när flera personer har samlats för att se en film.



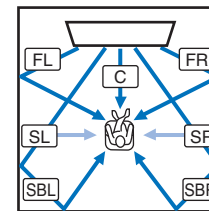
- Denna inställning är inte tillgänglig när "My Surround" är vald.

### Surround Back

Specificera om surround bak kanaler är närvarande eller inte.



Inget



Ja

FL: Front Vä  
FR: Front Hö  
C: Mitten  
SL: Surround Vä  
SR: Surround Hö  
SBL: Surround bak Vä  
SBR: Surround bak Hö

### Inställningar

Inget	Ljud spelas upp utan användning av surround bak kanaler. Vänster och höger surround kanalsljud spelas upp med ljudstrålar som kommer från bakom lyssningspositionen.
Ja	Ljud spelas upp med surround bak kanaler. Vänster och höger surround bakkansalsljud spelas upp med ljudstrålar som kommer från bakom lyssningspositionen. Vänster och höger surround kanalsljud spelas upp med ljudstrålar som både kommer från front kanaler och från bakom lyssningspositionen. Detta gör att ljud kan höras även från sidan av lyssningspositionen.
Auto (standard)	Väljer automatiskt om surround bak kanaler ska användas eller inte baserat på antalet kanaler som används för uppspelning av vald ingångskälla.

## My Surround

Specificera om "My Surround" är aktiverat eller inte för att återskapa en känsla av surroundljud även i ett rum som inte är lämpligt för surroundljudsuppspelning med ljudstrålar.

### Inställningar

Av (standard)	My Surround är inaktiverad.
På	"My Surround" är aktiverad. Njut av uppspelning av ljud med en bra känsla av surroundljud även i en miljö där surroundljudsuppspelning med ljudstrålar som inte ger tillräcklig surroundljudseffekt. Tryck på SURROUND-knappen på fjärrkontrollen för uppspelning med My Surround-funktionen.



- För att använda "My Surround", upprätta en lyssningsposition direkt framför enheten för en större känsla av surroundljud.



- När "My Surround" är satt till "På", är CINEMA DSP avaktiverad.

## Subwoofer

Setup Meny



Beam



Subwoofer

Applicera eller justera subwoofer-inställningar så som anslutningsmetod och subwoofer avstånd från lyssningspositionen.

### Utgång för basljud

Ange hur subwoofern är ansluten.

#### Inställningar

Trådlös (standard)	Välj för att ansluta mittenheten och subwoofern trådlöst.
Ansluten med kabel	Välj för att ansluta mittenheten och subwoofern via subwoofer-kabeln (RCA-monokabel) och systemkontrollkabel (3,5 mm mono minikontaktkabel).

### Avstånd

Ange avståndet från subwoofern till lyssningspositionen.

#### Justerbart område

0,3 m till 15,0 m (standard: 2,5 m)

### Pairing

Para mittenheten och subwoofern manuellt.

Efter det att "Pairing" är valt, tryck på SUBWOOFER PAIRING-knappen på subwoofern under tre sekunder. För detaljer se "Para mittenheten och subwoofern" (sid. 105).



- "Pairing" kan inte väljas när "Utgång för basljud" är satt till "Trådlös".



# Ljud

## Kanal nivå

Setup Menyn



Ljud



Kanal nivå

Justera volymen för varje kanal för att balansera utmatningsnivåer. Använd testljud som sänds från varje kanal för att justera volymen för optimal balans.

### Inställningar

Front Vå, Front Hö, Center, Surround Vå, Surround Hö, Subwoofer

### Justerbart område

-20 till +20



- När "My Surround" för "Kanaler ut" är satt till "På" kan följande poster konfigureras (sid. 76).
  - Center
  - Surround Vå/Hö
  - Subwoofer

## Adaptive DRC

Setup Menyn



Ljud



Adaptive DRC

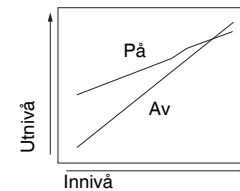
Justera den här enhetens volym och dynamiska omfång för optimal balans. När "På" har valts justeras dynamikomfånget enligt följande för optimal lyssning vid låga volymer, så som man skulle använda nattetid.

När volymnivån är låg:

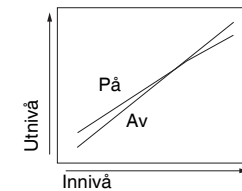
Gör dynamikomfånget smalare. Starkt ljud spelas upp svagare och svagt ljud som är svårt att lyssna på spelas upp starkare.

När volymnivån är hög:

Bredda dynamikomfånget. För både svaga och starka ljud spelas källljudet upp utan att volymen justeras.



Volym: låg



Volym: hög

### Inställningar

Av	Dynamikomfånget justeras inte automatiskt.
På (standard)	Justera dynamikomfånget automatiskt.



- Med inställningen "På", ställs "Dynamiskt omfång" automatiskt till "Max".

## Dynamiskt omfång

Setup Menyn



Ljud



Dynamiskt omfång

Justera den här enhetens dynamiska omfång (skillnaden mellan högsta och lägsta volym).

### Inställningar

Min/Auto	Min: Ställer in det dynamiska omfånget på en nivå som stödjer bekväm lyssning vid låga volymer. Auto: Ställer in det dynamiska omfånget i enlighet med information som tas emot från signalen.
Standard	Det dynamikomfång som rekommenderas för vanlig hemanvändning.
Max (standard)	Matar ut ljudet utan att justera det dynamiska omfånget för insignalerna.



- "Adaptive DRC" ställs automatiskt in på "Av" när andra inställningar än "Max" har valts.

## Matrix-dekoder

Setup Menyn



Ljud



Matrix-dekoder

Ställ in surroundavkodaren.

När denna enhet spelar upp 2-kanalskällor eller 5.1-kanalskällor i surroundläge gör surroundavkodaren det möjligt att spela upp dem för 7.1-kanalen. Du kan lyssna på en mängd surroundljudeffekter genom att växla avkodaren.

För att aktivera en surroundavkodare, tryck på CINEMA DSP-knappen för att välja "DSP Off".

### Inställningar

DPL Movie* (standard)	Använd Dolby Pro Logic II-avkodaren som lämpar sig för filmer.
DPL Music*	Använd Dolby Pro Logic II-avkodaren som lämpar sig för musik.
DPL Game*	Använd Dolby Pro Logic II-avkodaren som lämpar sig för spel.
Neo:6 Cinema	Använd DTS Neo: 6-dekodern som är lämplig för filmer.
Neo:6 Music	Använd DTS Neo: 6-dekodern som är lämplig för musik.

\* Dolby Pro Logic IIx surround-dekodern används när 7.1-kanals ljud matas ut enligt vald "Kanaler ut" inställning (sid. 75).



- Avkodare är avaktiverade när stereouppspelningsläge (sid. 42), MySurround (, sid. 76) eller måluppspelningsläge (sid. 42) har aktiverats.
- Parametrar för Dolby Pro Logic IIx Music (Center Width, Panorama och Storlek) kan justeras via inställningsmenyn (sid. 79).

### Om surroundavkodaren för uppspelning av 5.1-kanalskällor

När "Surround Back" för "Kanaler ut" (sid. 75) är inställt på "Ja" eller "Auto" avkodar den här enheten 5.1-kanaliga källor och spelar sedan upp dem i 7.1-kanaligt surroundljud. En av följande dekodrar ställs automatiskt in beroende på ingångssignalen.

Insignal (5.1 ch)	Dekoder
PCM, Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIx Movie Dolby Pro Logic IIx Music
DTS, DTS-ES matrix, DTS-96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD högupplöst ljud, DTS Express	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

## DPLx parameter



Justera parametrar för Dolby Pro Logic IIx Music's surroundavkodare.



- Denna inställning är endast tillgänglig när "Matrix-dekoder" (sid. 78) är satt till "DPL Music".

### Center Width

Ju högre värde, desto bredare ljud åt vänster och höger. Lägre värden begränsar ljudet till mitten.

#### Justerbart område

0 till 7 (standard: 3)

### Panorama

När detta ställs in på "På" skickas ljud från vänster och höger framkanal till vänster och höger för att ge en panoramisk omslutande effekt.

#### Inställningar

Av (standard), På

### Storlek

Med denna inställning justeras skillnaden i nivåerna mellan framkanal och surroundkanal. Ju högre värde, desto högre volym från framkanalen. Ju lägre värde, desto högre volym från surroundkanalen.

#### Justerbart område

-3 till +3 (standard: 0)

## Ljutfördröjning (LINK)



Ange om enhetens ljudutmatningstiming ska vara synkroniserad med andra MusicCast-aktiverade apparater eller inte när ljud distribueras från MusicCast-aktiverade apparater.



- Denna inställning kan endast konfigureras när "Länk kontroll" är satt till "Standard (default)" eller "Speed Boost" med MusicCast CONTROLLER-appen.

#### Inställningar

Ljudsynk (standard)	Utmatningstiming är synkroniserad med andra MusicCast-aktiverade apparater (till vilka ljud från denna enhet distribueras).
Läppsynk	Utmatningstiming justeras i enlighet med inställningen "Ljutfördröjning" i alternativmenyn (sid. 88). Välj detta alternativ om du upptäcker en avvikelse i timingen mellan ljud och video som spelas på en TV eller Blu-ray disc-spelare.

# HDMI

Använd detta till att konfigurera inställningar för HDMI-signaler och HDMI-kontrollfunktionen.

## HDMI-kontroll



Slå på eller av HDMI-kontroll (sid. 37).

### Inställningar

Av	Avaktivera kontrollfunktionen. Enhetens strömförbrukning i beredskapsläge minskar.
På (standard)	Aktivera kontrollfunktionen.



- Sätt HDMI-kontrollfunktionen till "På" när en TV som stöder ljudåtergångskanal (ARC) används (sid. 24), eller när man använder funktionen för genomströmning av HDMI-signaler (sid. 25).

## HDMI-ljudutgång

Denna inställning är endast tillgänglig när "HDMI-kontroll" är satt till "Av".



Använd detta för att välja en enhet som ska spela upp HDMI-ljudsignaler.

### Inställningar

AMP (standard)	Spela upp ingångsljudsignalen.
TV	Spelar upp ljudinnehåll från TV:n ansluten till HDMI OUT (ARC)-jacket.



- När "HDMI-kontroll" är inställt på "På", välj ljudutmatningsenhet baserat på inställningarna som konfigurerats för den TV som är ansluten till den här enheten.
- HDMI-videosignaler som matas in till ett av HDMI IN-jacken på den här enheten matas alltid ut genom HDMI OUT (ARC)-jack.

## TV-ingång



Om TV:n inte är ARC-kompatibel (eller om ARC-funktionen har avaktiverats) matas TV-ljudet in via TV-jacket (optiskt digital) (standard). Denna enhets ingångskälla kan ändras till AUX2-jacket (koaxialt digitalt) eller AUX1-jacket (analogt).

### Inställningar

Optisk [TV] (standard), Analog [AUX1], Koaxial [AUX2]



- Om denna enhets ingångskälla växlas till "Koaxial [AUX2]":  
Ljud matas in från den enhet (TV) som är ansluten till AUX2-jacket (koaxialt digital) på denna enhet när TV-knappen trycks in. Ljud matas in från den apparat som är ansluten till TV-uttaget (optisk digital) på denna enhet när AUX2-knappen trycks in.
- Om denna enhets ingångskälla växlas till "Analog [AUX1]":  
Ljud matas in från den enhet (TV) som är ansluten till AUX1-jacket (analogt) på denna enhet när TV-knappen trycks in. Ljud matas in från den apparat som är ansluten till TV-jacket (optisk digital) på denna enhet när AUX1-knappen trycks in.

# Bluetooth

Konfigurerar *Bluetooth*-inställningarna.

## Bluetooth



Aktiverar/avaktiverar *Bluetooth*-funktionen.

### Inställningar

Av	Avaktivera <i>Bluetooth</i> -funktionen.
På (standard)	Aktivera <i>Bluetooth</i> -funktionen.

## Överföring

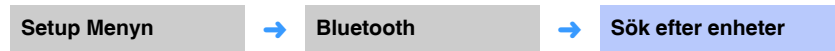


Sänd ljud från enheten till *Bluetooth*-högtalare eller -hörlurar.

### Inställningar

Av (standard)	Ljud kan inte sändas.
På	Ljudingången till enheten kan sändas till <i>Bluetooth</i> -högtalare eller -hörlurar.

## Sök efter enheter



Välj *Bluetooth*-högtalare eller -hörlurar till vilka ljud ska överföras och anslut enheten till högtalarna eller hörlurarna trådlöst.

## MAC-adress

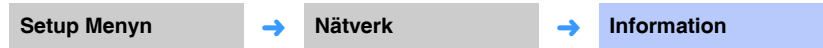


Visa MAC-adressen för *Bluetooth*-anslutningen.

# Nätverk

Konfigurerar nätverksinställningarna.

## Information



Visa nätverksinformationen på enheten.



- Alternativen som visas varierar beroende på typ av nätverksanslutning (Ansluten med kabel/Trådlöst (Wi-Fi)/Wireless Direct).

Status	Anslutningsstatusen för NETWORK-jacket
Anslutning	Anslutningsmetod
MC Network	Status för anslutning för MusicCast Nätverk
SSID	Åtkomstpunkt till vilken enheten är ansluten
Säkerhet	Krypteringsmetoden för ditt nätverk
MAC-adress	MAC-adress (Ethernet/Wi-Fi)
IP-adress	IP-adress
Nätmask	Nätmask
Standard-gateway	IP-adressen till aktuell standard-gateway
DNS-server (P)	IP-adressen till den primära DNS-servern
DNS-server (S)	IP-adressen till den sekundära DNS-servern
vTuner ID	Internetradiostationens ID (vTuner)

## Nätverksuppkoppling



Välj metod för nätverksanslutning.

### Inställningar

Ansluten med kabel	Välj detta alternativ när du ansluter enheten till ett nätverk med en nätverkskabel (medföljer inte).
Trådlöst (Wi-Fi)	Välj detta alternativ när du ansluter enheten till ett nätverk via en trådlös router (åtkomstpunkt).
Wireless Direct	Välj detta alternativ när du ansluter en mobil apparat till enheten direkt.

## IP-adress



Konfigurera nätverksparametrarna (IP-adress m.m.).

### DHCP

Anger om en DHCP-server ska användas.

#### Inställningar

Av	DHCP-servern används inte. Konfigurera nätverksparametrarna manuellt. Mer information finns i "Manuella nätverksinställningar".
På (standard)	DHCP-server används för att automatiskt erhålla nätverksparametrar (IP-adress m.m.).

#### Manuella nätverksinställningar

**1** Ställ in "DHCP" till "Av".

**2** Använd ▲/▼ och välj en parametertyp.

IP-adress	Ange en IP-adress.
Nätmask	Ange en nätmask.
Standard-gateway	Specificera IP-adressen som standard-gateway.
DNS-server (P)	Ange IP-adressen till den primära DNS-servern.
DNS-server (S)	Ange IP-adressen till den sekundära DNS-servern.

**3** Använd ◀/▶-knapparna för att flytta redigeringspositionen och ▲/▼-knapparna för att välja ett värde.

**4** Tryck på ENTER-knappen.

## MAC-adressfilter



MAC-adressfiltret begränsar nätverksapparater som kan användas för att hantera enheten. När enheten manövreras via en app på en mobil apparat, ange apparatens MAC-adress.



- Manövrering av AirPlay-funktionen (sid. 66) eller DLNA-kompatibla apparater (sid. 62) är inte begränsade av denna inställning.

### Filtrera

Aktiverar/inaktiverar MAC-adressfiltret.

#### Inställningar

Av (standard)	Inaktivera MAC-adressfiltret.
På	Aktivera MAC-adressfiltret. Under "MAC-adress 1–10" ange MAC-adresserna för de nätverksenheter som ska ges åtkomst till enheten.

### MAC-adress 1–10

Ange MAC-adresserna (upp till 10 stycken) till de nätverksenheter som kan manövrera enheten när "Filtrera" har inställningen "På".

**1** Använd ▲/▼-knapparna för att välja ett MAC-adressnummer (1–10).

**2** Använd ◀/▶-knapparna för att flytta redigeringspositionen och ▲/▼-knapparna för att välja ett värde.

**3** Tryck på ENTER-knappen.

## Nätverks standby

Setup Menyn



Nätverk



Nätverks standby

Slår på eller av funktionen som styr enhetens kraft (nätverks standby) när en mobil apparat eller *Bluetooth*-apparat används.

### Inställningar

Av	Inaktivera funktionen nätverks standby.	
På (standard)	Aktivera funktionen nätverks standby.	<ul style="list-style-type: none"><li>När enheten slås av kommer den att slås på med följande uppspelningsfunktioner.<ul style="list-style-type: none"><li>Uppspelning med AirPlay</li><li>Musikfiler sparade på en DLNA-kompatibel nätansluten lagring (NAS) enhet spelas upp</li></ul></li><li>Enheten kan även slås på och av med MusicCast CONTROLLER-appen installerad på din mobila apparat.</li></ul>
När en <i>Bluetooth</i> -apparat ansluts till den här enheten medan den är avslagen, slås den här enheten på.		



- Enheten förbrukar mer ström när "Nätverks standby" är satt till "På" än när den är satt till "Av".

## Nätverks uppdateringar

Setup Menyn



Nätverk



Nätverks uppdateringar

Uppdatera enhetens firmware via nätverket.

### Kör en uppdatering

Detta alternativ är tillgängligt efter det att firmware har uppdaterats. Mer information finns i avsnittet "Uppdatera enhetens firmware" (sid. 92).



# Funktion

## Dimmer

Setup Meny → Funktion → Dimmer

Justera ljusstyrkan på frontpanelens display och indikatorerna. Ju lägre värde, desto svagare lyser displayen och indikatorerna.

### Inställningar

-2 (mörkast) till 0 (ljusstarkast) (standard)



- När -indikatorn lyser rött lyser displayen med maximal ljusstyrka oavsett denna inställning.
- När eko-funktionen är aktiverad kan denna funktion inte konfigureras (sid. 45).

## OSD-språk

Setup Meny → Funktion → OSD-språk

Använd för att välja det språk som används för menyerna som visas på TV-skärmen.

### Inställningar

日本語	Menyerna visas på japanska.
ENGLISH (standard)	Menyerna visas på engelska.
DEUTSCH	Menyerna visas på tyska.
FRANÇAIS	Menyerna visas på franska.
ESPAÑOL	Menyerna visas på spanska.
ITALIANO	Menyerna visas på italienska.
NEDERLANDS	Menyerna visas på holländska.
РУССКИЙ	Menyerna visas på ryska.
SVENSKA	Menyerna visas på svenska.
TÜRK	Menyerna visas på turkiska.



- Håll ner SETUP ()-knappen för att visa "OSD-språk" direkt på TV-skärmen.
- Inställningarna kan ändras automatiskt när en TV som stödjer HDMI-kontrollfunktionen används.
- Displayspråket kan endast väljas för menyerna som visas på TV-skärmen. Information på frontpanelens display visas på engelska.

## Avstånds enhet

Setup Meny → Funktion → Avstånds enhet

Använd detta till att ändra den måtenhet som visas för avstånd.

### Inställningar

Meter (standardinställning för andra modeller än amerikanska och kanadensiska), Fot (standardinställning för amerikanska och kanadensiska modeller)



- Om enheten som används med mättningsvisningar ändras från "Meter" till "Fot" eller vice versa ska du konfigurera inställningarna igen till att återspegla ändringarna i enheten. Ändringen återspeglas inte med de aktuella inställningarna.

## Information

Visa information om ljud- och videosignalinmatningen till denna enhet.

### Ljud



Följande information om den aktuella ljudinsignalen visas.

Format	Digitalt ljudformat
Antal kanaler	Det antal kanaler som ingår i ingångssignalen—front/surround/LFE (lägfälteffekter). Exempel: "3/2/0.1" betyder att signalen innehåller 3 frontkanaler, 2 surroundkanaler och LFE. Om signalen innehåller andra kanaler än front, surround och LFE kan det totala antalet kanaler visas. Exempel: "5.1ch"
Samplingsfrekvens	Samplingsfrekvensen för den digitala insignalen
Bithastighet	Bitfrekvens per sekund för insignalen



- Ljudbithastigheten kanske inte visas för en del insignaler.

### Video



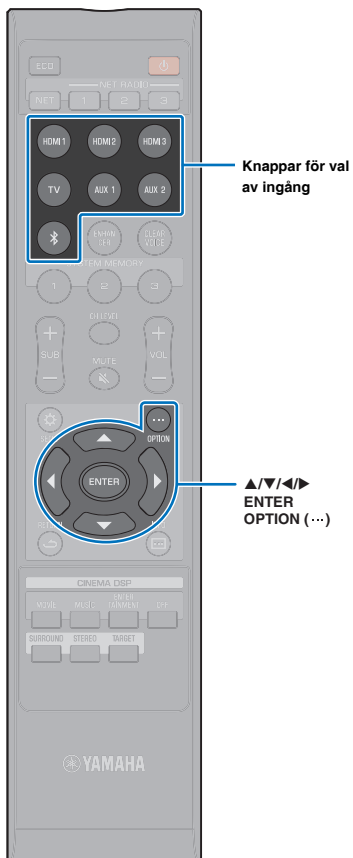
Följande information om den aktuella videosignalen visas.

Typ	HDMI eller DVI
Upplösning	Videosignalupplösning

### System



Visa versionen för den fasta programvara som för närvarande finns installerad på denna enhet.



## Inställningar för varje ingångskälla (Alternativmeny)

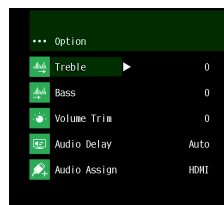
Konfigurera funktionerna relaterade till den ingångskälla som för närvarande spelar upp innehåll.

Alternativmenyn visas på, och styrs från, TV-skärmen. Se "Visning av meny-skärmen på TV:n" (sid. 30) för anvisningar om visning av alternativmenyn på TV:n.

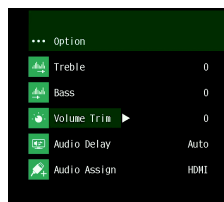
### Ställa in alternativmenyn

**1** Tryck på knappen för val av ingång för den ingångskälla som ska konfigureras.

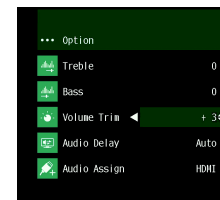
**2** Tryck på OPTION (...)-knappen.



**3** Välj alternativ genom att trycka på ▲/▼-knappen och tryck sedan på ENTER-knappen eller ▶-knappen.



**4** Ändra inställningsvärdet genom att trycka på ▲/▼-knappen.



**5** Tryck på OPTION (...)-knappen för att lämna alternativmenyn.



- De konfigurerbare alternativen varierar beroende på vald ingångskälla.

## Alternativmenylista

Meny	Beskrivning	Ingång
<b>Diskant</b>	Justera utnivån för höga (diskant) toner.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (så som en Internetradiostation)
<b>Bas</b>	Justera utnivån för låga (bas) toner.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (så som en Internetradiostation)
<b>Volume Trim</b>	Justera ingångsnivån för varje jack för att kompensera för variationer i volymen.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (så som en Internetradiostation)
<b>Ljutfördröjning</b>	Justera avvikelser i tiden mellan ljud- och videouppspelning.	HDMI1-3, TV, AUX1-2
<b>Audio Assign</b>	När en HDMI-apparat har valts som ingångskälla tilldelas ljud från en annan ingångskälla till HDM-ljud.	HDMI1-3

### Justera toner (Diskant, Bas)

Justerar utnivån för höga (diskant) och låga (bas) ljud.

#### Justerbart område

-12 till +12 (standard: 0)

### Justera ingångsnivån för varje jack (Volume Trim)

Justera ingångsnivån för varje jack för att kompensera för variationer i volymen.

#### Justerbart område

-12 till +12 (standard: 0)

### Ljutfördröjningskontroll (Ljutfördröjning)

Bilden på TV:n är ibland fördröjd i förhållande till ljudet. Med den här funktionen kan du fördröja ljudet så att det synkroniseras med bilden.



- Ljutfördröjning kan endast justeras när "Ljutfördröjning (LINK)" (sid. 79) är satt till "Läppsynk".

#### Justerbart område

HDMI1-3: AUTO (standard), 0 ms till 500 ms, 5 ms steg

TV, AUX1-2: 0 ms (standard) till 500 ms, 5 ms steg

När "AUTO" har valts justeras tidsinställningen för utmatning automatiskt. Denna inställning är endast tillgänglig när TV:n som är ansluten via en HDMI-kabel stöder funktionen med automatisk justering av ljutfördröjning.

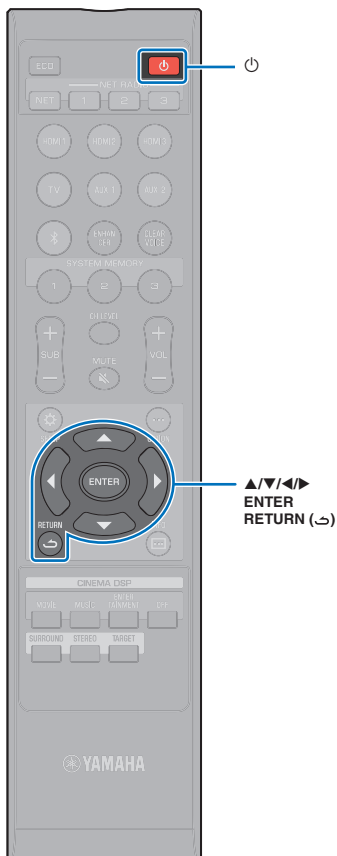
### Tilldela HDMI-ljud till ett annat ingångsjack (Audio Assign)

När HDMI1-3 är den valda ingångskällan kan ljud matas in från TV-jacket (optiskt) i stället för HDMI IN-jacket.

Använd denna funktion för att lyssna på ljud från en annan uppspelningsapparat medan du tittar på video från en BD/DVD-spelare.

#### Inställningar

HDMI (standard), OPTICAL

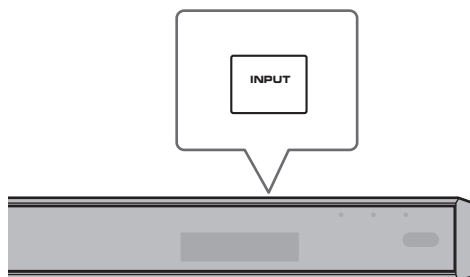


## Avancerad inställning

Avancerad inställning gör mer exakt konfigurering av denna enhets funktion möjlig. Maxvolym kan till exempel specificeras och INPUT-knappen på topppanelen kan avaktiveras.

### Ställa in avancerade inställningar

- 1 Tryck på ⏻-knappen för att stänga av den här enheten.
- 2 Håll ned INPUT-knappen på topppanelen och tryck på ⏻-knappen på fjärrkontrollen för att slå på strömmen.



"ADVANCED" visas på frontpanelens display.



- Menyn för avancerad inställning visas inte på TV-skärmen.

- 3 Släpp INPUT-knappen på topppanelen.

- 4 Tryck på ▲/▼-knappen för att visa önskad meny på frontpanelens display och tryck sedan på ▶- eller ENTER-knappen.



- Tryck på ◀- eller RETURN (↵)-knappen för att återgå till föregående meny.

- 5 Tryck på ▲/▼-knappen för att ändra inställning.

- 6 Tryck på ⏻-knappen för att stänga av den här enheten.

Den nya inställningen återspeglas nästa gång enheten slås på med ⏻-knappen.

## Lista för avancerad inställning

Meny	Inställningar/Justerbart område	Beskrivning
TURN ON VOLUME	OFF (ej inställt) (standard), 1 till 70	Ställ in den volymnivå som ska gälla när strömmen slås på för enheten. När den är inställd på "OFF" är volymnivån samma som när enheten stängs av.
MAX VOLUME	1 till 99, MAX (maximalt) (standard)	Ställ in den maximala volymen så att enheten inte kan mata ut ljud över den begränsade volymen.
INPUT LOCK	ON (INPUT-knappar inaktiverade) OFF (INPUT-knappar aktiverade) (standard)	Välj om INPUT-knappen på enheten ska vara aktiverad eller ej.
PANEL LOCK	ON (knapparna på enheten är låsta) OFF (knapparna på enheten är aktiverade) (standard)	Välj om knapparna på enheten ska vara aktiverade eller ej (förutom de avancerade inställningsmanövrerna).
IR INPUT POWER	ON (aktiverar ström-på) OFF (avaktiverar ström-på) (standard)	Välj om enheten ska slås på automatiskt när en ingångsväljarknapp på fjärrkontrollen trycks in när enheten är avstängd.
AC ON STANDBY	ON (går in i standbyläge) (standard) OFF (återställer det läge som gällde innan strömmen gick förlorad)	Stäng av strömmen till enheten när nätströmmen kommer tillbaka efter att strömtillförseln till enheten har avbrutits tillfälligt (koppla loss strömkontakten från vägguttaget).
MEMORY PROTECT	ON (skydd används) OFF (inget skydd används) (standard)	Skydda inställningarna lagrade i systemminnet och Internetradiostationerna registrerade med enheten.
YRB FL	YES (den ljudreflekerande panelen används) NO (den ljudreflekerande panelen används inte) (standard)	Använd den YRB-100 ljudreflekerande panelen för den främre vänstra kanalen. Se sidan 103 för mer information om YRB-100.
YRB FR	YES (den ljudreflekerande panelen används) NO (den ljudreflekerande panelen används inte) (standard)	Använd den YRB-100 ljudreflekerande panelen för den främre högra kanalen. Se sidan 103 för mer information om YRB-100.
YRB SL	YES (den ljudreflekerande panelen används) NO (den ljudreflekerande panelen används inte) (standard)	Använd den YRB-100 ljudreflekerande panelen för den vänstra surroundkanalen. Se sidan 103 för mer information om YRB-100.
YRB SR	YES (den ljudreflekerande panelen används) NO (den ljudreflekerande panelen används inte) (standard)	Använd den YRB-100 ljudreflekerande panelen för den högra surroundkanalen. Se sidan 103 för mer information om YRB-100.
AUTO POWER STANDBY	ON (enheten stängs av automatiskt) (standardinställning för engelska och europeiska modeller) OFF (enheten stängs inte av automatiskt) (standardinställning för andra modeller än engelska och europeiska)	När den är inställd på "ON" stängs enheten av automatiskt i följande situationer: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ljud kommer från vald ingångskälla men inga operationer har utförts under 8 timmar eller längre.</li> <li>HDMI1-3, <i>Bluetooth</i> eller NET är vald som ingångskälla men inget ljud har matats in till enheten eller inga operationer har utförts med enheten under mer än 20 minuter.</li> </ul>
NOTICE OF NEW FW	ON (meddela) (standard) OFF (meddela inte)	Meddelanden kommer inte att visas på TV-skärmen när uppdateringar för enhetens firmware är tillgängliga via nätverket.
4K MODE	MODE 1 <sup>1)</sup>	Ingångar/utgångar 4K (60 Hz/50 Hz) signaler i 4:4:4, 4:2:2 eller 4:2:0 format. Beroende på ansluten apparat eller HDMI-kablarna kan det hända att video inte visas korrekt. I detta fall välj "MODE 2".
	MODE 2 (standard)	Ingångar/utgångar 4K (60 Hz/50 Hz) signaler i 4:2:0 format.

<sup>1)</sup> När "MODE 1" har valts, använd en HDMI-höghastighetskabel som stöder 18 Gbps.

Meny	Inställningar/Justerbart område	Beskrivning
FW UPDATE	01.02 (firmwareversionen visas) Start OK? (firmware är uppdaterad)	Bekräfta firmwareversion/uppdatera firmware.
INITIALIZE <sup>2)</sup>	INFO (initiera alla inställningar som inte är relaterade till nätverket) NET INFO (initiera inställningar relaterade till nätverk)* CANCEL (initiera inte) (standard)	Återställ parametrarna för den här enheten till fabriksinställningarna. När enheten fryser kan du åtgärda problemet genom att återställa till standardvärdena. * Följande konfigurationer kommer att återställas om "INFO" är valt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nätverks standby (sid. 84)</li> <li>• Bluetooth (sid. 47)</li> </ul>

<sup>2)</sup> Initiering av enheten initierar också mätresultat med IntelliBeam och inställningar lagrade i systemminnet. Utför "Automatisk inställning" från "IntelliBeam"-menyn på nytt (sid. 32).



▲/▼  
ENTER  
SETUP (⚙)  
RETURN (↩)

## Uppdatera enhetens firmware

Ny firmware som erbjuder ytterligare funktioner eller produktförbättringar publiceras efter behov. Om enheten är ansluten till Internet kan du hämta den senaste firmwareversionen via nätverket och uppdatera enhetens firmware.

Enhetens firmware kan uppdateras enligt följande.

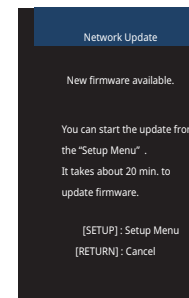
- Uppdatera firmware från "Nätverks uppdateringar" på inställningsmenyn.
- Uppdatera firmware genom att ansluta till ett USB-minne till vilket enhetens uppdatering har sparats (sid. 93).
- Uppdatera firmware med avsedd MusicCast CONTROLLER-app installerad på en mobil apparat. Följ MusicCast CONTROLLER guiderna för att hantera appen och uppdatera firmware.

### Anmärkningar

- Gör ingenting med enheten och dra inte ur nätkabeln eller nätverkskabeln när uppdateringen av enhetens firmware görs. En uppdatering av firmware tar 20 minuter eller mer (beroende på hastigheten för din Internetanslutning).
- Om Internetanslutningens hastighet är långsam eller om enheten är ansluten till ett trådlöst nätverk, kan det hända att nätverksuppdatering inte är möjlig beroende på tillståndet på nätverksanslutningen. Om detta inträffar uppdatera firmware med ett USB-minne (sid. 93).
- För att du utföra följande förfarande måste din TV vara ansluten till enheten via HDMI.
- För detaljer om uppdatering, besök Yamaha webbplats.

## Använda "Nätverks uppdateringar" på inställningsmenyn för att uppdatera firmware

När enheten slås på för första gången efter det att ny firmware har släppts kommer meddelandet för uppdatering av firmware att visas på TV-skärmen.



- För att uppdatera firmware senare, tryck på RETURN (↩)-knappen när "Nätverks uppdateringar"-skärmen visas på TV-skärmen.

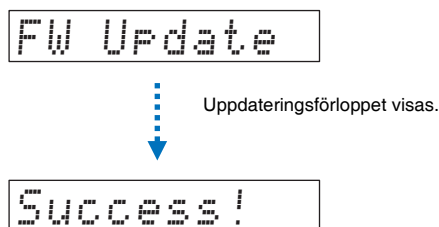
- 1 Tryck på **SETUP (⚙)**-knappen.
- 2 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverk" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.
- 3 Tryck på **▲/▼**-knapparna för att välja "Nätverks uppdateringar" och tryck sedan på **ENTER**-knappen.



#### 4 Tryck på ENTER-knappen.

TV-skärmen blir svart och uppdatering av firmware startar.

Uppdateringsförloppet visas på frontpanelens display medan firmware uppdateras.



#### 5 När "Success!" visas på frontpanelens display, tryck på ⏻-knappen på enhetens toppanel.

Uppdateringen av enhetens firmware är slutförd.



- Om uppdatering av firmware misslyckas, använd ⏻-knappen för att slå av enheten och sedan på den igen och upprepa förfarandet från steg 1 igen.
- Om "XXXXSumError" visas har ett problem med kommunikationer över nätverket uppstått. Kontrollera kommunikationsstatur, använd ⏻-knappen för att slå av enheten och sedan på den igen och upprepa förfarandet från steg 1 igen.

## Uppdatera firmware med ett anslutet USB-minne

Ladda ner den senaste versionen av firmware från Yamaha webbsida till ett USB-minne vilket kan användas för att uppdatera enhetens firmware.

Se medföljande information vid uppdatering av firmware för detaljer.

#### 1 Spara denna enhetens firmware på ett USB-minne.

#### 2 Slå av enheten.

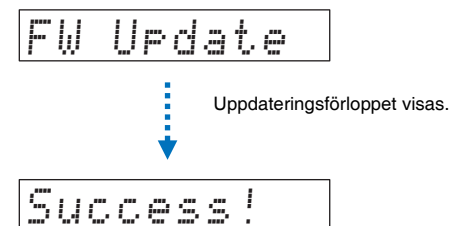
#### 3 Anslut USB-minnet till UPDATE ONLY-jacket på enhetens bakpanelen.

#### 4 Välj "FW UPDATE" på den avancerade inställningsmenyn och tryck på ENTER-knappen.

#### 5 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Start OK?" och tryck på ENTER-knappen.

Uppdatering av firmware startar.

Uppdateringsförloppet visas på frontpanelens display medan firmware uppdateras.



#### 6 När "Success!" visas på frontpanelens display, tryck på ⏻-knappen på enhetens toppanel.

Uppdateringen av enhetens firmware är slutförd.




- Om uppdatering av firmware misslyckas, använd ⏻-knappen för att slå av enheten och sedan på den igen och upprepa förfarandet från steg 1 igen. Om uppdateringen misslyckas igen, kontrollera att USB-minnet är ordentligt anslutet till UPDATE ONLY-jacket.
- Om något av följande meddelande visas har ett problem uppstått under uppdateringen.
  - "Hittades inte": USB-minnet innehåller inte firmware data. Använd en dator för att spara firmware data ordentligt på USB-minnet och försök igen.
  - "XXXXSumError": Det finns ett problem data lagrad på USB-minnet. Använd en dator för att kontrollera data på USB-minnet.

# BILAGA

## Felsökning

Se tabellen nedan om enheten inte skulle fungera korrekt. Om det aktuella problemet inte finns med nedan eller om nedanstående anvisningar inte ger någon hjälp ska du stänga av enheten, koppla loss nätkabeln och kontakta närmaste auktoriserade Yamaha-återförsäljare eller servicecenter.

### Allmänt

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Denna enhet fungerar inte som den ska.</b>	Den interna mikrodatoren har låsts av en yttre elektrisk stöt (som t.ex. blixtnedslag eller kraftig statisk elektricitet) eller på grund av att strömförsörjningen har för låg spänning.	Koppla loss nätkabeln från nätuttaget och anslut den på nytt efter 30 sekunder.	–
<b>Denna enhet slås inte på när -knappen trycks in, eller så stängs den av strax efter att strömmen har slagits på.</b>	Nätkabeln är inte ordentligt ansluten till nätuttaget.	Anslut nätkabeln ordentligt till vägguttaget.	28
	Den interna mikrodatoren har låsts av en yttre elektrisk stöt (som t.ex. blixtnedslag eller kraftig statisk elektricitet) eller på grund av att strömförsörjningen har för låg spänning.	Koppla loss nätkabeln från nätuttaget och anslut den på nytt efter 30 sekunder.	–
	"PANEL LOCK" har satts till "ON".	Ange till "OFF".	89
<b>Enhetsen stängs plötsligt av.</b>	Temperaturen inuti enheten har blivit för hög och skyddskretsen mot överhettning har aktiverats.	Vänta i cirka 1 timme medan denna enhet kyls ned och slå på den igen efter att ha kontrollerat att det finns adekvat utrymme för ventilation och att denna enhet inte täcks av någon duk.	–
	När den automatiska standbyfunktionen är aktiverad stängs enheten av automatiskt i följande situationer: – Ljud kommer från vald ingångskälla men inga operationer har utförts under 8 timmar eller längre. – HDMI1–3, <i>Bluetooth</i> eller NET är vald som ingångskälla men inget ljud har matats in till enheten eller inga operationer har utförts med enheten under mer än 20 minuter.	Slå på strömmen på enheten och spela sedan upp ljudkällan igen. Om Auto Power Standby funktionen inte används, sätt "AUTO POWER STANDBY" till "OFF".	90

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Inget ljud eller ljudet är för lågt.</b>	Kabelanslutningar för signaler eller utsignaler är felaktiga.	Anslut kabeln ordentligt.	25
	Ingen tillämpbar ingångskälla har valts.	Välj en lämplig ingångskälla med ingångsväljarknapparna.	39
	Volymen är nedskruvad.	Vrid upp volymen.	39
	Ljudet är avstängt.	Tryck på MUTE (🔇)- eller VOL (+/-)-knappen för att återta ljudutmatning och justera volymen.	39
	Det finns en insignal som inte kan spelas upp av den här enheten.	Spela upp en källa vars signaler kan återges av denna enhet. Ändra systeminställningarna för källanheten.	110
	"HDMI-ljudutgång" har satts till "TV".	Ange till "AMP".	80
	"HDMI-kontroll" har satts till "Av".	Vid anslutning av en TV som hanterar ARC (Audio Return Channel) och den här enheten med enbart en HDMI-kabel, ställ in "HDMI-kontroll" på "På".	80
	Ljud från en TV som är aktiverad för HDMI-kontroll är inställd för utmatning från TV:ns inbyggda högtalare.	För att använda denna enhet med "HDMI-kontroll" satt till "Av", anslut TV:ns ljudutgångsjack till denna enhets TV (optiskt digital) jacket med den optiska kabeln.	24
	Ljud från en TV som är aktiverad för HDMI-kontroll är inställd för utmatning från TV:ns inbyggda högtalare.	Använd TV:ns HDMI-inställningar för att ställa in ljudutmatningen på annat än TV:ns inbyggda högtalare.	-
Inget ljud hörs från subwoofern.	Se problemen "Inget ljud hörs från subwoofern." och "Subwoofers volym är låg."	96	
<b>Ljudet är oregelbundet.</b>	Ljud utmatningsmetoder för surrounduppspelning har ändrats.	Ljud kan bli oregelbundet om CINEMA DSP-programmet ändras.	-
<b>Inget ljud eller alltför lågt ljud från en viss kanal.</b>	Kanalens utnivå är dämpad.	Höj kanalens utnivå.	43, 77
	Strålinställningen är olämplig.	Justera strålens inställning.	32, 72
	Källan spelas upp i stereouppspelningsläge.	Växla till surrounduppspelningsläge.	40, 42
<b>Surroundljudeffekterna är otillräckliga.</b>	Vid digital anslutning av den här enheten med uppspelningsapparater och TV åsidosätts utmatningsinställningen för uppspelningsapparaten och TV:n.	Se dokumentation som medföljde din enhet och kontrollera inställningen.	-
	Uppspelningsenheten är inställd på konstant utmatning från 2 kanaler (PCM osv.).	Ändra inställningen för ljudutmatningsmetod för uppspelningsapparaten.	-
	Lyssningsrummet har inte regelbunden form, eller så är enheten eller lyssningspositionen inte mitt emellan den högra eller den vänstra väggen i lyssningsrummet.	Flytta på enheten eller lyssningspositionen.	14
	Ingen vägg finns i ljudstrålens väg.	Placera den ljudreflekterande panelen i ljudstrålens väg.	103
	När "My Surround" är satt till "På" är lyssningspositionen inte framför enheten.	Lyssna framför enheten.	76

Problem		Orsak	Åtgärd	Se sida
Inget ljud hörs från subwoofern.	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	Subwoofers nätkabeln är inte ordentligt ansluten till nätuttaget.	Anslut nätkabeln ordentligt till vägguttaget.	-
	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	Subwoofers volym är låg.	Öka volymen på subwoofern med SUB +-knappen på fjärrkontrollen.	39
	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	Subwoofers inbyggda skyddskrets aktiverades. (STATUS-indikator på subwoofern lyser orange.)	Koppla loss strömkabeln och kontakta din närmaste Yamaha återförsäljare eller ett servicecenter för reparation.	-
	<b>Trådbunden</b>	"Utgång för basljud" för "Subwoofers" är satt till "Trådlös".	Ange till "Ansluten med kabel".	76
	<b>Trådbunden</b>	Systemstyrkabeln (3,5 mm mono minikontaktkabel) och subwooferkabel (RCA monokabel) är inte ordentligt anslutna.	Anslut kabeln ordentligt.	29
	<b>Trådlös</b>	Villkoren för trådlös kommunikation är inte goda och mittenheten samt subwoofern är inte anslutna. (STATUS-indikator på subwoofern blinkar grön eller lyser röd.)	Flytta subwoofern närmare mittenheten. Om problemet kvarstår, flytta subwoofern till en plats där dess STATUS-indikator lyser stadigt grönt.	-
			Om det finns hinder så som metallmöbler som stör kommunikationen mellan mittenheten och subwoofern, möblerna om eller flytta på subwoofern.	-
			Om det finns apparater så som mikrovågsugnar eller trådlösa nätverksapparater som sänder ut elektromagnetiska vågor, flytta mittenheten och subwoofern bort från dessa apparater.	-
	Använd kablar för att ansluta subwoofern till mittenheten.		29	
<b>Trådlös</b>	Mittenheten är inte parat med subwoofern. (STATUS-indikator på subwoofern blinkar eller lyser röd.)	Flytta subwoofern närmare mittenheten för att förbättra villkoren för trådlös kommunikation och para de två. Om indikatorn på subwoofers inte lyser stadigt grönt efter parning, kan det vara fel på enheten. Koppla loss strömkabeln och kontakta din närmaste Yamaha återförsäljare eller ett servicecenter för reparation.	76	
<b>Trådlös</b>	"Utgång för basljud" för "Subwoofers" är satt till "Ansluten med kabel".	Ange till "Trådlös".	76	
Subwoofers volym är låg.	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	Subwoofers volym är låg.	Öka volymen på subwoofers med SUB +-knappen på fjärrkontrollen.	39
	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	Innehåll från en ingångskälla med begränsat stöd för låga toner spelas upp.	Spela upp innehåll från en ingångskälla med bredare stöd för låga toner för att kontrollera om volymen fortfarande är låg.	-
	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	Enhetsen är i måluppspelningsläge.	Växla till surround-uppspelningsläge eller stereouppspelningsläge.	40, 42
	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	_____	Flytta eller placera om subwoofers.	13
	<b>Trådbundet/ Trådlöst</b>	En annan subwoofers än den som medföljer enhetsen är ansluten.	Denna enhet stöder endast den medföljande subwoofers NS-WSW121.	-

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida	
<b>Ljud från subwoofern är oregelbundet.</b>	<b>Trådbunden</b>	Kablar som används för att ansluta subwoofern till mittenheten är inte ordentligt anslutna.	Anslut kabeln ordentligt.	29
	<b>Trådlös</b>	Villkoren för trådlös kommunikation är inte goda och mittenheten samt subwoofern är inte anslutna korrekt.	Flytta subwoofern närmare mittenheten. Om problemet kvarstår, flytta subwoofern till en plats där dess STATUS-indikator lyser stadigt grönt.	-
			Om det finns hinder så som metallmöbler som stör kommunikationen mellan mittenheten och subwoofern, flytta om möblerna och subwoofern.	-
			Om det finns apparater så som mikrovågsugnar eller trådlösa nätverksapparater som sänder ut elektromagnetiska vågor, flytta mittenheten och subwoofern bort från dessa apparater.	-
<b>Bilden visas inte på TV-skärmen.</b>	HDMI-kabeln är inte ordentligt ansluten.	Anslut HDMI-kabeln ordentligt.	24, 25	
	4K MODE är inte ordentligt konfigurerad.	Välj MODE 1 eller MODE 2 i enlighet med 4K-signalformatet.	90	
<b>Enhetens menyskärbild visas inte.</b>	Ingångsomkopplaren på TV:n är inte inställd på rätt sätt.	Ställ in TV:ns ingångskälla på denna enhet.	30	
<b>En digital eller högfrekvensutrustning producerar brus.</b>	Enheten kan vara placerad i närheten av digital utrustning eller högfrekvensutrustning.	Flytta utrustningen längre bort från enheten.	-	
<b>HDMI-kontrollfunktionen fungerar inte korrekt.</b>	"HDMI-kontroll" har satts till "Av".	Ställ in "HDMI-kontroll" till "På".	80	
	HDMI-kontrollfunktionen är avaktiverad på din TV.	Se dokumentation som medföljde din TV och kontrollera inställningen.	-	
	Antalet anslutna HDMI-apparater överskrider gränsen.	Koppla bort några av HDMI-apparaterna.	-	
	Förstärkare (AV-förstärkare, soundbar, m.m.) andra än enheten är anslutna till TV:n eller en uppspelningsapparat med en HDMI-kabel.	Anslut endast denna enhet till TV:n eller en uppspelningsapparat för användning som en förstärkare.	-	
<b>När enheten slås av kommer inte video och/eller ljud från en uppspelningsapparat matas ut från TV:n.</b>	"HDMI-kontroll" har satts till "Av".	Ställ in "HDMI-kontroll" till "På".	25	
<b>Ljudstrålar från frontkanalerna kan inte justeras manuellt.</b>	"Front" för "Kanaler ut" är satt till "Stereo".	Sätt till "Beam" eller "Mix".	75	
<b>Ljudfördröjnings kontrollfunktion är inte effektiv även när "Ljudfördröjning" är satt till "AUTO".</b>	TV:n stöder inte funktionen för automatisk justering av ljudfördröjning.	Justera tiden för ljudutmatning manuellt från "Ljudfördröjning" i alternativmenyn.	88	
<b>"Disable" visas på frontpanelens display efter knapptryck.</b>	Knappen fungerar inte med enhetens aktuella status.	_____	-	

## Bluetooth

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Mottar</b> <b>Kan inte ansluta enheten till en Bluetooth-apparat.</b>	"Bluetooth" har satts till "Av".	Ange till "På".	81
	Bluetooth är inte vald som ingångskälla.	Välj Bluetooth som ingångskälla.	48
	En annan Bluetooth-apparat är ansluten.	Avbryt aktuell Bluetooth-anslutning och anslut till den enhet från vilken ljud ska tas emot.	47, 48
	En Bluetooth-adapter, m.m., som du vill ansluta till enheten har ett lösenord annat än "0000".	Använd en Bluetooth-adapter m.m. vars lösenord är "0000".	47
	Enheten stöder inte A2DP.	Anslut till en Bluetooth-ljudenhet som stöder A2DP.	109
	Enheterna är alltför långt ifrån varandra.	Placera Bluetooth-apparaten så att den är mindre än 10 m från denna enhet och anslut apparaten till den här enheten.	47, 48
	Någon enhet i närheten (mikrovågsugn, trådlöst LAN osv.) som sänder ut signaler med 2,4 GHz frekvens.	Flytta denna enhet bort från enheten som sänder ut radiofrekvenssignaler.	–
<b>Inget ljud hörs eller så är ljudet oregelbundet via enheten.</b>	Apparaten är inte inställd för att skicka Bluetooth-ljudsignaler till enheten.	Kontrollera att apparatens Bluetooth-funktion är korrekt inställd.	–
	Uppspelning på enheten har inte utförts.	Utför uppspelning på enheten.	–
	Enhetens volym är inställd på lägsta nivå.	Höj volymen på enheten.	–
	Enheterna är alltför långt ifrån varandra.	Flytta Bluetooth-apparaten så att den är mindre än 10 m från den här enheten.	47, 48
	Någon enhet i närheten (mikrovågsugn, trådlöst LAN osv.) som sänder ut signaler med 2,4 GHz frekvens.	Flytta denna enhet bort från enheten som sänder ut radiofrekvenssignaler.	–
	Bluetooth-anslutningen av enheten med apparaten är fränkopplad.	Utför Bluetooth-anslutningsförfarandet igen.	48

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Sänder</b> <b>Kan inte ansluta enheten med Bluetooth-apparaten.</b>	"Bluetooth" har satts till "Av".	Ange till "På".	81
	"Överföring" har satts till "Av".	Ange till "På".	81
	En annan <i>Bluetooth</i> -apparat är ansluten.	Avbryt aktuell <i>Bluetooth</i> -anslutning och anslut till den apparat från vilken ljud ska tas emot.	47, 49
	Enheten stöder inte A2DP.	Anslut till en <i>Bluetooth</i> -ljudenhet som stöder A2DP.	109
	Enheterna är alltför långt ifrån varandra.	Placera <i>Bluetooth</i> -apparaten så att den är mindre än 10 m från denna enhet och anslut apparaten till den här enheten.	47, 49
	Någon enhet i närheten (mikrovågsugn, trådlöst LAN osv.) som sänder ut signaler med 2,4 GHz frekvens.	Flytta denna enhet bort från enheten som sänder ut radiofrekvenssignaler.	–
<b>Inget ljud hörs eller så är ljudet oregelbundet via Bluetooth-apparaten.</b>	Apparaten är inte inställd för att ta emot <i>Bluetooth</i> -ljudsignaler från enheten.	Kontrollera att apparatens <i>Bluetooth</i> -funktion är korrekt inställd.	–
	Enhetens volym är inställd på lägsta nivå.	Höj volymen på enheten.	–
	Ljud som ska överföras spelas inte upp.	Spela upp ljud på vald apparat med knappen för val av ingång.	49
	Enheterna är alltför långt ifrån varandra.	Flytta <i>Bluetooth</i> -apparaten så att den är mindre än 10 m från den här enheten.	47, 49
	Någon enhet i närheten (mikrovågsugn, trådlöst LAN osv.) som sänder ut signaler med 2,4 GHz frekvens.	Flytta denna enhet bort från enheten som sänder ut radiofrekvenssignaler.	–
	<i>Bluetooth</i> -anslutningen av enheten med apparaten är frånkopplad.	Utför <i>Bluetooth</i> -anslutningsförfarandet igen.	49
	Försökte att upprätta en anslutning under uppspelning med AirPlay.	Uppspelning med AirPlay kan inte överföras. Avbryt AirPlay-uppspelning och försök att upprätta en anslutning igen.	49, 66

## Fjärrkontroll

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Fjärrkontrollen kan inte användas och/eller fungerar dåligt.</b>	Fel avstånd eller vinkel är fel.	Fjärrkontrollen fungerar inom ett längsta avstånd på 6 m och i högst 30 graders vinkel från frontpanelen.	7
	Fjärrkontrollsensorn på ljudprojektorn utsätts för direkt solljus eller stark belysning (från ett lysrör av invertertyp, etc.).	Placera om ljudprojektorn.	–
	Batterierna är svaga.	Byt ut alla batterier.	7

## Nätverk

Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Nätverksfunktionen fungerar inte.</b>	Nätverksparametrarna (IP-adress) erhålls inte korrekt.	Aktivera DHCP-serverfunktionen på routern och ange värdet "DHCP" för "På" på enheten. Om du vill konfigurera nätverksparametrarna manuellt kontrollerar du att du använder en IP-adress som inte används av några andra nätverksenheter i ditt nätverk.	83
<b>"Det gick inte att ansluta." visas med "Trådlöst (Wi-Fi)" konfigurationen; kan inte ansluta till trådlös router (åtkomstpunkt).</b>	Trådlösrouterens MAC-adressfilter är aktiverat.	En anslutning kan inte upprättas om den trådlösa routerens MAC-adressfilter är aktiverat. Kontrollera inställningarna för den trådlösa routern (åtkomstpunkt) och försök en annan anslutningsmetod.	83
<b>"Det gick inte att ansluta." visas med "Trådlöst (Wi-Fi)"-konfigurationen med WPS-funktionen ("WPS-knapp" och "PIN kod") och "Sök efter accesspunkt"; kan inte ansluta till trådlös router (åtkomstpunkt).</b>	Trådlös router (åtkomstpunkt) sänder inte dess SSID.	En anslutning kan inte upprättas om den trådlösa routern (åtkomstpunkt) är konfigurerad så att den inte sänder ut sitt SSID. Kontrollera inställningarna för den trådlösa routern (åtkomstpunkt) och försök en annan anslutningsmetod.	54, 59
<b>"Det gick inte att ansluta." visas med "Trådlöst (Wi-Fi)"-konfigurationen med WPS-funktionen ("WPS-knapp" och "PIN kod"); kan inte ansluta till trådlös router (åtkomstpunkt).</b>	Trådlös router (åtkomstpunkt) använder WEP-kryptering.	En anslutning kan inte upprättas med WPS-funktion. Försök en annan anslutningsmetod.	54, 59
<b>Uppspelning stannar oväntat och filer kan inte spelas upp oavbrutet.</b>	Mappen innehåller filer som inte kan spelas upp med enheten.	Radera eller flytta filer (inklusive video eller gömda filer) som inte kan spelas med enheten från mappen.	–
<b>Enheten kan inte identifiera datorn.</b>	Inställningarna för mediadelning är felaktiga.	Konfigurera delningsinställningen och välj enheten som en enhet till vilken musik innehåll delas.	62
	Vissa säkerhetsprogram som är installerade på datorn blockerar åtkomsten till datorn från den här enheten.	Kontrollera säkerhetsprogrammets inställningar på datorn.	–
	Enheten och datorn tillhör inte samma nätverk.	Kontrollera nätverksanslutningarna för enheten och datorn, och anslut sedan enheten och datorn till samma nätverk.	–
	MAC-adressfiltret är aktiverat på enheten.	Under "MAC-adressfilter" på inställningsmenyn, avaktivera MAC-adressfiltret eller ange MAC-adressen för din dator för att ge den åtkomst till enheten.	83
<b>Det går inte att visa eller spela upp filer på datorn.</b>	Filerna stöds inte av den här enheten eller mediaservern.	Använd ett filformat som stöds av både enheten och mediaservern.	62



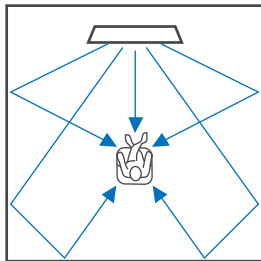
Problem	Orsak	Åtgärd	Se sida
<b>Det går inte att spela Internetradion.</b>	Den valda Internetradiostationen är inte tillgänglig.	Ett nätverksproblem kan ha uppstått hos radiostationen, eller så är tjänsten inte längre tillgänglig. Försök lyssna på stationen senare eller välj en annan station.	-
	Den valda Internetradiostationen sänder för närvarande inget ljud.	Vissa Internetradiostationer sänder inget ljud under vissa tider på dagen. Försök lyssna på stationen senare eller välj en annan station.	-
	Åtkomsten till nätverket begränsas av brandväggsinställningar för nätverket (t.ex. i routern).	Kontrollera nätverksenheteras brandväggsinställningar. Internetradion kan bara spelas när den passerar genom den port som bestämts av varje radiostation. Portnumret varierar beroende på radiostationen.	-
<b>Avsedda appar för mobil apparat hittar inte enheten.</b>	MAC-adressfiltret är aktiverat på enheten.	Under "MAC-adressfilter" på inställningsmenyn, avaktivera MAC-adressfiltret eller ange MAC-adressen för din apparat för att ge den åtkomst till enheten.	83
	Enheten och din mobila apparat är inte anslutna till samma nätverk.	Kontrollera nätverksanslutningarna och inställningarna på routern och anslut sedan enheten och den mobila apparaten till samma nätverk.	-
<b>Firmwareuppdatering via nätverk (Nätverks uppdateringar) misslyckas.</b>	Det kanske inte är möjligt beroende på nätverkets tillstånd.	Uppdatera firmware via nätverk (Nätverks uppdateringar) igen eller använd ett USB-minne.	92
<b>iPod känner inte igen enheten när AirPlay används.</b>	Enheten och iPod-/mobil apparat är anslutna till andra SSID:er på samma åtkomstpunkt.	Kontrollera nätverksanslutningarna för enheten och din mobila apparat och anslut dem till samma SSID.	-
<b>Appen installerad på en mobil apparat hittar inte enheten.</b>			
<b>Enheten kan inte ansluta till Internet via en trådlös router (åtkomstpunkt).</b>	Trådlös router (åtkomstpunkt) är avslagen.	Slå på den trådlösa routern (åtkomstpunkt).	-
	Enheten och den trådlösa routern (åtkomstpunkt) är för långt från varandra.	Placera enheten och den trådlösa routern (åtkomstpunkt) närmare varandra.	-
	Det finns ett hinder mellan enheten och den trådlösa routern (åtkomstpunkt).	Flytta enheten och den trådlösa routern (åtkomstpunkt) till en plats där det inte finns några hinder mellan dem.	-
<b>Trådlöst nätverk hittas inte.</b>	Någon enhet i närheten (mikrovågsugn, trådlöst nätverk osv.) sänder ut signaler med 2,4 GHz frekvens.	Flytta denna enhet bort från enheten som sänder ut radiofrekvenssignaler.	-
	Åtkomsten till nätverket begränsas av brandväggsinställningar för trådlös router (åtkomstpunkt).	Kontrollera inställningarna för brandväggen på den trådlösa routern (åtkomstpunkt).	-

## Meddelanden som visas på frontpanelens display

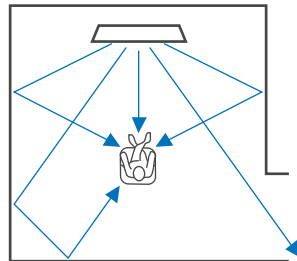
Meddelande	Beskrivning	Se sida
<b>ViewScreen</b>	Den här enhetens inställningsmenyn visas på TV-skärmen. Använd TV-skärmen för att anpassa inställningarna.	69
<b>Key Locked</b>	Knapparna på enheten är låsta. Använd fjärrkontrollen.	89
<b>Sleep XXmin</b>	Den automatiska standbyfunktionen kommer att stänga av den här enheten om XX minuter.	89
<b>Protected</b>	SYSTEM MEMORY 1–3 och NET RADIO 1–3 är skyddade.	89
<b>Disable</b>	Knappar är inaktiverade. Detta meddelande visas i följande situationer. <ul style="list-style-type: none"> <li>När <i>Bluetooth</i>-funktionen är avaktiverad kan inte <i>Bluetooth</i> väljas som ingångskälla.</li> <li>När måluppspelningsläge används kan inte kanalnivå justeras.</li> <li>När My Surround används är inte CINEMA DSP-program tillgängliga.</li> <li>När ljudsignaler med en samplingsfrekvens högre än 48 kHz spelas upp är inte CINEMA DSP-program tillgängliga.</li> <li>När ljudsignaler med en samplingsfrekvens högre än 48 kHz spelas upp är inte Compressed Music Enhancer tillgänglig.</li> </ul>	48 42 76 41 43

## När surroundeffekten inte är tillräcklig

Enheten åstadkommer surroundljudeffekter genom att projicera ljudstrålar som reflekteras mot väggar. Ljudstrålarna reflekteras inte mot lyssningspositionen på grund av att möbler och liknande blockerar ljudstrålarna, eller på grund av rummets form. Ljudet kan i så fall bli obalanserat.



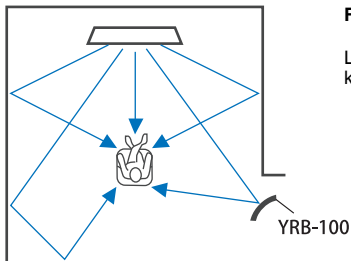
Figur 1. Ideala omständigheter



Figur 2. Höger surroundstråle reflekteras inte eftersom det inte finns någon vägg.

Höger surround är tystare än surround (vänster) eller höger surround ligger framför sin rätta plats.

Om ljudstrålarna inte reflekteras mot lyssningspositionen (figur 2), kan du justera för detta genom att installera den separat sålda ljudreflekerande panelen YRB-100.



Figur 3. Med en ljudreflekerande panel installerad

Ljudstrålen för höger surround reflekteras korrekt och korrekt surroundeffekt fås.

## Installation och justering av den ljudreflekerande panelen YRB-100

### 1 Bestäm positionen för den ljudreflekerande panelen.

Installera den ljudreflekerande panelen som bilden visar.

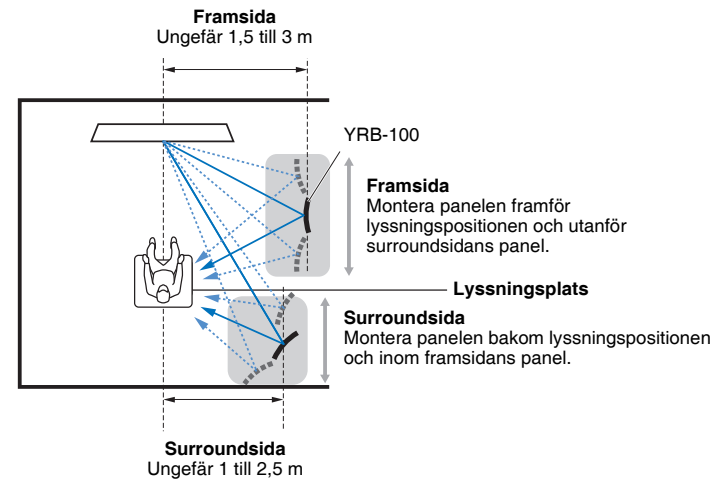


- Håll alltid i stängen när du flyttar den ljudreflekerande panelen.



- Använd "Kanal nivå" i inställningsmenyn (sid. 77) för att fastställa den exakta riktning från vilken ljud är svåra att höra.

#### Rekommenderad installationsposition



- YRB-100 kanske inte är tillgänglig i vissa länder eller regioner.

## 2 Använd avancerad inställning (sid. 89) för att konfigurera den ljudreflekterande panelen.

Ställ in "YRB FL" (FL), "YRB FR" (FR), "YRB SL" (SL) och "YRB SR" (SR) på "YES" beroende på positionen för den ljudreflekterande panelen som ska installeras.

Färgrutor visas över hela skärmen TV. Detta gör det lättare att identifiera om TV-skärmen återspeglas i panelen när korrekt vinkel för panelen bestäms i steg 4, till vänster eller höger.

## 3 Justera höjden.

Justera höjden på den ljudreflekterande panelen baserat på enhetens och den ljudreflekterande panelens position samt lyssningspositionen.

Se Bruksanvisningen för YRB-100 för mer information.

## 4 Justera panelens vinkel åt vänster eller höger.

Justera vinkeln på panelen så att ljudstrålar reflekteras mot lyssningspositionen.

Slå på TV:n och dämpa belysningen i rummet. Om du ser TV-skärmen (färgrutor visas) reflekteras i panelen från din lyssningsposition är panelens vinkel korrekt justerad.

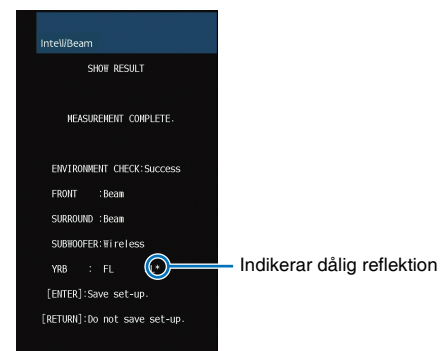
Se Bruksanvisningen för YRB-100 för mer information.

## 5 Tryck på -knappen för att slå av den här enheten. Tryck på den igen för att slå på denna enhet på nytt.

## 6 Anslut IntelliBeam -mikrofonen till enheten och utför sedan "Automatisk inställning" (Beam+Ljud optimering) från "IntelliBeam"-menyn (sid. 33).

Se till att kanalerna (FL, FR, SL och SR) som konfigurerats för den ljudreflekterande panelen visas för "YRB" på Visa resultat-skärmen.

En asterisk (\*) visas för en kanal som reflekterar ljudstrålar på ett dåligt sätt.



Om detta inträffar, följ instruktionerna nedan för att justera om panelen.

- 1 Justera höjden och vinkeln på den ljudreflekterande panelen i enlighet med installationsförhållandena.
- 2 Använd "Kanal nivå" i inställningsmenyn (sid. 77) för att bekräfta att testljudet reflekteras bra.  
För bättre precision, utför "Automatisk inställning" i "IntelliBeam"-menyn och kontrollera sedan att asterisken (\*) inte längre visas för kanalen.

Om asterisken (\*) fortsätter att visas eller om testljudet fortfarande inte reflekteras från den ljudreflekterande panelen ska du följa instruktionerna i YRB-100 Bruksanvisningen för justering av ljudstrålar manuellt.

## Para mitterheten och subwoofern

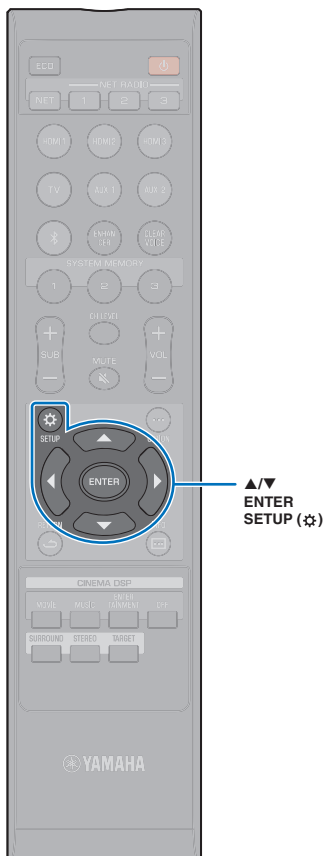


- Se till att "Utgång för basljud" i "Subwoofer" på inställningsmenyn är satt till "Trådlös" (sid. 76).

Koppling är processen där en trådlös anslutning upprättas mellan mitterheten och subwoofern.

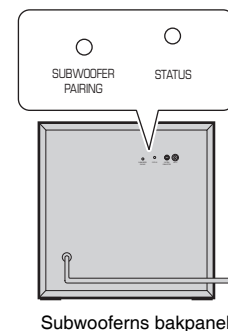
När mitterheten slås på för första gången kopplas mitterheten och subwoofern vanligtvis ihop automatiskt. Om problemet kvarstår (om till exempel STATUS-indikatorn på subwoofern inte lyser grön) ska du följa instruktionerna nedan för att koppla mitterheten och subwoofern manuellt.

- 1 Slå på mitterheten.
- 2 Tryck på SETUP (⚙️)-knappen.
- 3 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Beam" och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 4 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Subwoofer" och tryck sedan på ENTER-knappen.
- 5 Tryck på ▲/▼-knapparna för att välja "Pairing" och tryck sedan på ENTER-knappen.



▲/▼  
ENTER  
SETUP (⚙️)

- 6 Använd ett objekt med tunn spets som t.ex. en nål för att hålla ned SUBWOOFER PAIRING-knappen på subwoofern i mer än 3 sekunder.



Subwoofers STATUS-indikator kommer att blinka grönt med korta intervaller.

När kopplingen är klar och länken mellan mitterheten och subwoofern har återupprättats kommer STATUS-indikatorn att lysa grönt. "Slutförd" visas på TV:n.



- Om "Det gick inte att ansluta." visas på TV:n eller subwoofers STATUS-indikatorn inte lyser grönt efter 30 sekunder har passerat, upprepa förfarandet från steg 2. Om problemet kvarstår, se "Inget ljud hörs från subwoofern." i "Felsökning" (sid. 96).

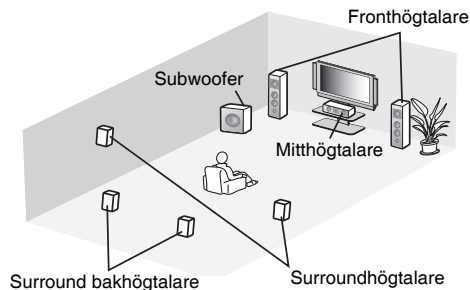
# Grundläggande kunskaper om surroundljud

## Vad är surroundljud?

Surroundljud ger en känsla av att du är omgiven av ljud, något man ofta upplever i konserthus och biograf. Detta kan uppnås genom att omge publiken med flera högtalare från vilka ljud matas ut på ett enhetligt sätt i alla riktningar. Denna "surroundljuds"-teknik översköljer lyssnaren med ljud, med högtalare som inte bara placeras framför lyssnaren utan även bakom om vid sidorna, vilket ger en känsla av en äkta ljudupplevelse.

För exakt riktningsskontroll och kvalitetsmässig ljudreproduktion måste ljudet delas upp i separata ljudkanaler för utmatning till varje högtalare. Surroundljudsystem för hemmabruk (7.1-kanals högtalarsystem) producerar surroundljud med hjälp av sju högtalare och en subwoofer, så som visas nedan:

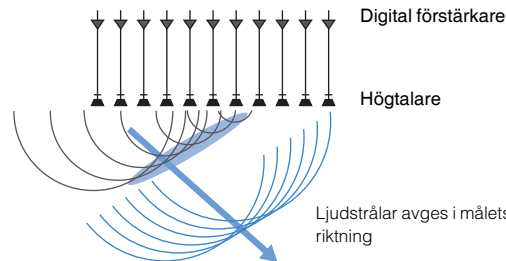
Typiskt 7.1-kanals högtalarsystem



Ett mycket realistiskt ljudfält kan skapas med flera högtalare installerade runt lyssningspositionen som visas på bilden ovan. Detta kan dock vara svårt att göra i ett vardagsrum. Enheten använder "digital sound projector" teknik vilket gör det möjligt för den att erbjuda en realistisk och engagerande surroundljudupplevelse.

## Vad är en Digital Sound Projector?

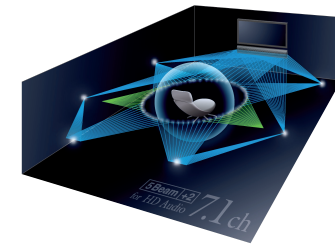
En digital ljudprojektor erbjuder optimal kontroll över fördröjningstiden för varje av de kompakta högtalarna installerade i ordnade rader och kör förstärkaren för varje av dessa högtalare och framställer ljudsignalsutmatning från varje högtalare som fokuserat ljud (ljudstrålar).



Dessa fokuserade ljuden har vågliknande karaktär. När de träffar en hård vägg eller reflekteras från väggen. En digital ljudprojektor sänder ut ljudstrålar från fem kanaler inklusive främre (vänster/höger) kanalerna, centerkanalen och surroundkanalerna (vänster/höger), genom att reflektera dessa strålar mot väggar så att ljuden når lyssnaren från rätt riktning. Den använder sig av en teknik som möjliggör äkta surroundljud utan att högtalare behöver installeras bakom eller på sidorna om lyssnaren.

Genom att kombinera ljudstrålar som kommer framifrån (vänster/höger) och bakifrån (vänster/höger) kan den även skapa två nya ljudkanaler för surroundljudsuppspelning med 7 kanaler. Med denna konfiguration matar de nya ljudkanalerna ut ljud från surroundljudkanaler, medan ljudstrålar kommer från bakom lyssningsposition (vänster/höger) utmatar ljud från surround bak kanaler.

Systemets ljudbild



## Yamahas ljudteknik

Denna enhet har många fler funktioner baserade på Yamahas överlägsna ljudteknik.

### Compressed Music Enhancer

Denna teknik förbättrar och utvidgar bas och diskant som tenderar att vara svagt i digitalt komprimerade format som MP3 och som används med portabla digitala spelare och datorer. Detta gör att komprimerat ljud låter mycket mer dynamiskt.

### CINEMA DSP

Denna teknik gör det möjligt att digitalt exakt återskapa faktiska akustiska miljöer som finns i välkända konserthus och biograf. Detta kan uppnås med hjälp av Yamahas exklusiva ljudområdesprogram som är baserade på data uppmätta i olika ljudfält, och med vilka amplitud, djup och volym hos ljud har justerats.

## Ljud-/videoinformation

### Samplingsfrekvens och bitdjup

Detta är värden som representerar mängden information som används för att konvertera analoga signaler till digitala signaler. De kan uttryckas som 48kHz/24bit till exempel.

- **Samplingsfrekvens**

Detta definierar antalet samplings per sekund (samplar ett begränsat antal diskreta värden i en analog signal). Ju högre samplingsfrekvens, desto bredare spektrum av frekvenser som kan spelas upp.

- **Bitdjup**

Definierar amplitudvärdet hos ljud när analoga signaler kvantiseras som ändliga värden. Ju högre bitdjup, desto djupare ljud reproduceras.

### Deep Color

Detta är en videoteknik som stöds av HDMI-standarden. Den bearbetar RGB- eller YCbCr-signaler med bitdjup på 10, 12 eller 16 bitar per färg, medan konventionellt format endast använder 8-bitarsbearbetning, vilket möjliggör återgivning av flera färger. Dess tonskala består av en miljard eller fler färger, medan tonskalor hos konventionella format endast består av miljoner färger eller mindre. Denna bredare tonskala ger en mer exakt återgivning av färger och bättre detaljer i mörkare partier.

### Dolby Digital

Detta är ett komprimerat ljudformat för 5.1-kanaler. Det har utvecklats av Dolby Laboratories och används i stor utsträckning med DVD-skivor.

### Dolby Digital EX

Denna teknik möjliggör 6.1-kanals uppspelning för källor som är kodade i Dolby Digital EX-formatet. Den tar Dolby Digital 5.1-kanalsinställningen ett steg längre med en extra bakre surroundkanal.

### Dolby Digital Plus

Detta är ett komprimerat ljudformat för 7.1-kanaler som utvecklats av Dolby Laboratories. Det är fullt kompatibelt med Dolby Digital och är tillgängligt för uppspelning på ljudsystem med Dolby Digital. Det används ofta för Blu-ray-skivor.

### Dolby Pro Logic II

Denna teknik konverterar ljudsignaler som spelas in med 2 kanaler till 5-kanalssignaler. Tre olika lägen finns tillgängliga: "Musikläge" för stereomusikkällor, "Film läge" för filmkällor och "Spel" för spelkällor.

### Dolby Pro Logic IIx

Denna teknik konverterar inte endast ljud som spelas in med 2 kanaler, utan även ljudsignaler som spelas in med flera kanaler till diskret 7-kanalsljud. Tre olika lägen finns tillgängliga: "Music mode" för musikkällor, "Movie mode" för filmkällor och "Game mode" för spelkällor.

### Dolby TrueHD

Denna avancerade förlustfria ljudteknik har utvecklats av Dolby Laboratories för skivbaserade HD-media, för att leverera ljud som är identiska, bit för bit, med studiernas masterkopior och skapa en utmärkt hemmabioupplevelse. Det ger upp till 8 diskreta kanaler med 24-bitars/96-kHz (upp till 6 diskreta kanaler med 24-bit/192-kHz) ljud samtidigt, och används i stor utsträckning för Blu-ray-skivor.

### DTS Digital Surround

Detta är ett komprimerat ljudformat för 5.1-kanaler som utvecklats av DTS. Det används ofta för DVD-skivor.

### DTS Express

Detta är ett komprimerat ljudformat för 5.1-kanaler. Det ger en högre komprimeringsgrad än ljudformatet DTS Digital Surround, och är speciellt utvecklat för nätverksdataöverföring och sekundärt ljud för Blu-ray-skivor.

### DTS-HD High Resolution Audio

Detta är ett komprimerat ljudformat för 24-bit/96-kHz med överlägsen ljudkvalitet med 7.1 kanaler som utvecklats av DTS. Det är helt kompatibelt med DTS Digital Surround, och används i stor utsträckning för Blu-ray-skivor.

### DTS-HD Master Audio

Denna avancerade förlustfria ljudteknik har utvecklats av DTS för skivbaserade HD-media, för att leverera ljud som är identiska, bit för bit, med studiernas masterkopior och skapa en utmärkt hemmabioupplevelse. Det ger upp till 8 diskreta kanaler med 24-bitars/96-kHz (upp till 6 diskreta kanaler med 24-bit/192 kHz) ljud samtidigt, och används i stor utsträckning för Blu-ray-skivor.

### DTS Neo:6

Denna teknik möjliggör diskret 6-kanalsuppspelning från 2-kanaliga källor. Två olika lägen finns tillgängliga: "Music mode" för musikkällor och "Cinema mode" för filmkällor. Den ger en kanaldelningseffekt som liknar källor inspelade som diskret surroundljud.

### HDMI

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) är ett digitalt gränssnitt för ljud/video som har blivit industristandard över hela världen. Det kan överföra både digitala video- och ljudsignaler intakt via en enda kabel. Det är också kompatibelt med HDCP-standarden (High-bandwidth Digital Content Protection). Se <http://www.hdmi.org> för mer information.

### Pulse Code Modulation (PCM)

Denna teknik spelar in analogaljudsignaler i digital form, konverterar analoga ljudsignaler till digitala ljudsignaler och överför analoga ljudsignaler i digital form. Det är den underliggande tekniken för alla digitala ljudsignalsystem och används i stor utsträckning för CD-skivor, Blu-ray-skivor och många andra typer av media som ett okomprimerat ljudformat känt som Linear PCM.

### x.v.Color

Detta är en färgrymd som stöds av HDMI. Den har blivit en internationell standard för video och erbjuder ett bredare färgomfång än sRGB-standarden för uttryck av färger som aldrig förr. Det utvidgar färgrymden och säkerställer samtidigt kompatibilitet med sRGB-standarden för mer naturliga och livfulla bilder.

# Nätverksinformation

---

## **SSID**

SSID (Service Set Identifier) är ett namn som identifierar ett visst trådlöst LAN:s åtkomstpunkt.

## **Wi-Fi**

Wi-Fi är en teknik som gör att en elektronisk enhet kan utbyta data eller ansluta till ett trådlöst Internet med hjälp av radiovågor. Wi-Fi ger den fördelen att den eliminerar komplexiteten i att skapa anslutningar med nätverkskablar genom att använda sig av trådlös anslutning. Endast produkter som fullbordar Wi-Fi Alliance interoperabilitetstest kan bära "Wi-Fi Certified" varumärke.

## **WPS**

WPS (Wi-Fi Protected Setup) är en standard som fastställts av Wi-Fi Alliance, vilket gör det lätt att upprätta ett trådlöst hemmanätverk.



# Specifikationer

## YSP-CU2700

### Förstärkardel

- Märkuteffekt  
Diskant (1 kHz, 1% THD, 4 Ω) ..... 27,2 W
- Högsta effektiv uteffekt  
Diskant (1 kHz, 10% THD, 4 Ω) ..... 32 W

### Högtalardel

- Högtalartyp  
.....Acoustic Suspension med magnetisk avskärmningstyp
- Drivelement  
Diskant..... 2,8 cm kon x 16
- Impedans..... 4 Ω
- Frekvensåtergivning .....500 Hz till 22 kHz

### Ingångsjack

- Ljudingång  
Optisk ..... 1 (TV)  
Koaxial..... 1 (AUX2)  
Analog ..... 1 par (AUX1)
- HDMI-ingång ..... 3 (HDMI IN 1 till 3)

### Utgångsjack

- HDMI-utgång (ARC)..... 1
- Subwoofer utgång..... 1

### Övriga jack

- INTELLIBEAM MIC ..... 1
- SYSTEM CONNECTOR ..... 1
- NETWORK ..... 1
- UPDATE ONLY ..... 1

## Nätverk

- Ethernetstandard: 100BASE-T/10BASE-T
- Kompatibel med DLNA ver. 1.5
- Kompatibla codecs  
WAV (endast PCM-format) /AIFF/FLAC: upp till 192 kHz  
ALAC: upp till 96 kHz  
MP3/WMA/MPEG-4 AAC: upp till 48 kHz
- AirPlay-stöd
- Internetradio

## Trådlös LAN (Wi-Fi)

- Trådlös LAN Standarder ..... IEEE802.11b/g/n
- Radiofrekvensband ..... 2,4 GHz
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)  
..... Tryckknappsmetod, PIN-metod
- Typ av säkerhet..... WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

## Trådlös LAN (Wireless Direct)

- Direkt anslutning med mobila apparater

## Bluetooth

- *Bluetooth*-version Ver. 2.1 +EDR
- Radiofrekvensband ..... 2,4 GHz
- Kompatibla protokoll  
Mottagning: A2DP, AVRCP  
Sändning: A2DP
- Kompatibla codecs  
Mottagning: SBC, MPEG-4 AAC  
Sändning: SBC
- Trådlös utmatning ..... *Bluetooth* klass 2
- Räckvidd (syftlinje) ..... Ca 10 m
- Skyddsmetod för kompatibelt innehåll ... SCMS-T (mottagning)

## Allmänt

- Strömförsörjning  
[Modeller för USA och Kanada] ..... AC 120 V, 60 Hz  
[Modell för Taiwan] ..... AC 110–120 V, 50/60 Hz  
[Modell för Kina] ..... AC 220 V, 50 Hz  
[Andra modeller] ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz
- Strömförbrukning ..... 24 W
- Effektförbrukning i standby-läge  
HDMI-kontroll Av, Nätverks standby Av ..... 0,3 W  
HDMI-kontroll På, Nätverks standby Av ..... 0,8 W  
HDMI-kontroll Av, Nätverks standby På  
(Ansluten med kabel/Wi-Fi/Wireless Direct/*Bluetooth*)  
..... 1,8/1,8/1,9/1,7 W  
HDMI-kontroll På, Nätverks standby På ..... 2,3 W
- Mått (B x H x D)  
Antenn rest ..... 944 x 91 (110)\* x 154 mm  
Antenn sänkt ..... 944 x 51 (70)\* x 154 mm  
\* Värden inom parantes är höjd med stöd monterade.
- Vikt ..... 4,0 kg

## NS-WSW121

- Drivenhet ..... 14 cm baskon x 1  
ej magnetiskt skärmat typ
- Ingångsjack ..... 1
- SYSTEM CONNECTOR-jack ..... 1
- Uteffekt ..... 75 W (100 Hz, 6 Ω, 10 % T.H.D)
- Dynamisk effekt ..... 130 W
- Frekvensomfång ..... 40 Hz till 500 Hz
- Trådlös  
Radiofrekvensband ..... 2,4 GHz  
Sändningsområde ..... 10 m (utan störning)
- Strömförsörjning  
[Modeller för USA och Kanada] ..... AC 120 V, 60 Hz  
[Modell för Taiwan] ..... AC 110–120 V, 60 Hz  
[Modell för Australien] ..... AC 240 V, 50 Hz  
[Modeller för Storbritannien och Europa] ..... AC 230 V, 50 Hz  
[Modell för Kina] ..... AC 220 V, 50 Hz  
[Modell för Korea] ..... AC 220 V, 60 Hz  
[Modell för Asien] ..... AC 220–240 V, 50/60 Hz
- Strömförbrukning ..... 75 W
- Effektförbrukning i standby-läge  
Trådlös ..... 1,5 W  
Trådbunden ..... 1,5 W
- Mått (B x H x D) ..... 295 x 297 x 307 mm
- Vikt ..... 9,1 kg

## YSP-CU2700 + NS-WSW121

- Frekvensomfång ..... 40 Hz till 22 kHz (-10 dB)
- Delningsfrekvens ..... 500 Hz

Innehållet i denna bruksanvisning gäller de senaste specifikationerna vid utgivningsdatumet. Om du vill ha den senaste bruksanvisningen går du till Yamahas webbplats och laddar ned bruksanvisningsfilen.

## HDMI-signal

### • Ljudsignaler

Ljudsignaltyper	LjudsignalfORMAT	Kompatibla media
2-kanaliga linjära PCM-signaler	2ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio etc.
Flerkanaliga linjära PCM-signaler	8ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray-skivor, HD DVD etc.
Bitflöde (SD Audio)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video m.m.
Bitflöde (HD Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray-skivor, HD DVD



- Se medföljande dokumentation för uppspelningsapparat och ställ in enheten på rätt sätt.
- När CPPM-kopieringsskyddad DVD-Audio spelas upp, kan det hända att video- och ljudsignaler inte matas ut, beroende på DVD-spelarens typ.
- Den här enheten är inte kompatibel med HDCP-inkompatibla HDMI- eller DVI-apparater. Se dokumentation som medföljer HDMI- eller DVI-apparater för mer information om HDCP-kompatibilitet.
- Om bitstream-signaler för ljud ska avkodas av denna enheten bör du ställa in källenheten för att få en direkt utmatning av bitstream-signaler (utan att bitstream-signaler först avkodas av apparaten). Se dokumentationen som medföljde apparaten för mer information.

### • Videosignaler

Den här enheten är kompatibel med videosignaler.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignal
- Högt dynamiskt omfång (HDR) video

Den här enheten är kompatibel med följande upplösningar:

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz



- Upplösningen för sända videosignaler varierar enligt specifikationerna för den TV som anslutits till denna enhet.

## Digital ljudsignal

### • Optisk/koaxial

Ljudsignaltyper	LjudsignalfORMAT	Kompatibla media
2-kanaliga linjära PCM-signaler	2ch, 32–96 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio etc.
Bitflöde	Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video m.m.

### • HDMI (ARC)

Ljudsignaltyper	LjudsignalfORMAT	Kompatibla media
2-kanaliga linjära PCM-signaler	2ch, 32–192 kHz, 16/20/24 bit	TV
Bitflöde	Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS	TV



MusicCast är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Yamaha Corporation.



"CINEMA DSP"-logotypen och "Cinema DSP" är registrerade varumärken som tillhör Yamaha Corporation.

## IntelliBeam

"IntelliBeam"-logotypen och "IntelliBeam" är varumärken som tillhör Yamaha Corporation.



Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



För DTS-patent, se <http://patents.dts.com>. Tillverkad under licens från DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, symbolen, & DTS och symbolen är tillsammans registrerade varumärken som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. Alla rättigheter förbehålles.



HDMI, logotypen HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

## x.v.Color

"x.v.Color" och "x.v.Color" är varumärken som tillhör Sony Corporation.



DLNA™ och DLNA CERTIFIED™ är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Digital Living Network Alliance. Alla rättigheter förbehållna.

All ootillåten användning är förbjuden.



Logotypen "Wi-Fi CERTIFIED" är ett certifieringsmärke för Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Protected Setup Identifieringsmärke är ett tecken som tillhör Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA och WPA2 är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.



Bluetooth®-märket och logotyper är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av sådana märken av Yamaha Corporation sker under licens.



"Made for iPod", "Made for iPhone" och "Made for iPad" står för att ett elektroniskt tillbehör har designats för att anslutas specifikt till respektive iPod, iPhone eller iPad och har certifierats av utvecklaren för att uppfylla prestandanormerna för Apple. Apple är inte ansvarigt för användning av denna enhet eller dess överensstämmelse med säkerhets- och regleringsstandarder. Observera att användningen av detta tillbehör med iPod, iPhone eller iPad kan påverka den trådlösa prestandan.

Stöder iOS 7 eller senare för inställning med Wireless Accessory Configuration.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch och Safari är varumärken som tillhör Apple Inc, registrerade i USA och andra länder.

### AppStore

App Store är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

### Android/Google Play

Android och Google Play är varumärken som tillhör Google Inc.

### Blu-ray

"Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" och logotyperna är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.

### Förklaringar angående GPL

Denna produkt använder GPL/LGPL öppen källkodsprogram i vissa avsnitt. Du har endast rätt att erhålla, duplicera, modifiera och omfördela denna öppna källkod. För information om GPL/LGPL öppen källkodsprogram, hur man erhåller den och GPL/LGPL licens, se Yamaha Corporation webbsida (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Alla rättigheter förbehållna. Alla opublicerade rättigheter förbehållna.

### Google Noto teckensnitt

Den här produkten har följande teckensnitt.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), med Reserved Font Name Noto Sans Version 1.004.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), med Reserved Font Name Noto Sans CJK Version 1.004.

Detta teckensnittprogram är licensierat under SIL Open Font License, Version 1.1.

Denna licens är tillgänglig med en FAQ på: <http://scripts.sil.org/OFL>

### Windows

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

Internet Explorer, Windows Media Audio och Windows Media Player är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.

## Numeriska värden

2-kanalsuppspelning 42  
3D-video 24  
4K-LÄGE 90  
4K-video 24  
5.1ch 78  
7.1ch 78

## A

Adaptive DRC 77  
ADVANCED 89  
AirPlay 66  
Alternativmeny 87  
Antenn 23  
Appen MusicCast CONTROLLER 5, 50  
Audio Assign 88  
Audio Return Channel (ARC) 24  
AUTO POWER STANDBY 90  
Automatisk inställning (IntelliBeam) 32  
Avstånds enhet 85

## B

Bakpanel (mittenhet) 9  
Bakpanel (subwoofer ) 11  
Bas 44, 88  
Beam strålens längd 72  
Beam+Ljud optimering 35  
Beamoptimering 35  
*Bluetooth* 47  
*Bluetooth* (mottar ljud) 48  
*Bluetooth* (sänder ljud) 49  
*Bluetooth* inställningar 81

## C

CINEMA DSP 106  
CLEAR VOICE 43  
Compressed Music Enhancer 43

## D

Deep Color 107  
Dela Wi-Fi-inställningar (iOS-apparat) 31, 53  
Denna enhets firmware 86, 91  
DHCP 50, 83  
Digital ljudprojektor 106  
Dimmer 85  
Diskant 44, 88  
DLNA 62  
DNS-server (P) 82, 83  
DNS-server (S) 82, 83  
Dolby Digital 78, 107  
Dolby Digital EX 107  
Dolby Digital Plus 78, 107  
Dolby PLIIx parameter 78, 79  
Dolby Pro Logic II 107  
Dolby Pro Logic IIx 107  
Dolby Pro Logic IIx Music 79  
Dolby TrueHD 107  
DTS Digital Surround 107  
DTS Express 107  
DTS Neo:6 107  
DTS-HD High Resolution Audio 107  
DTS-HD Master Audio 107  
Dynamiskt omfång 78

## E

Eko-funktion 45

## F

Felmeddelande 36  
Felsummer 34  
Film 41  
Fjärrkontroll 7, 10  
Fjärrkontrollsensor 8  
Frontpanel (mittenhet) 8

## H

HDCP version 2.2 24  
HDMI 107  
HDMI-kabel 24, 25  
HDMI-kontroll 37, 80  
HDMI-ljudutgång 80

## I

Installera enheten 13  
Inställning av mediadelning 62  
Inställningsmeny 69  
IntelliBeam 32  
INTELLIBEAM MIC-jack 9  
IntelliBeam-mikrofon 32  
Internetradio 64  
IP-adress 82, 83  
iPod-musik (AirPlay) 66  
iTunes-musik (AirPlay) 66

## J

Justering av kanalers utmatningsnivå (testljud) 77  
Justering av ljusstyrka (frontpanelens display och indikatorer) 85  
Justering av tidsinställning för utmatning (bild och ljud) 88

## K

Kanal ut 75  
Kanalnivå 43  
Krypteringsmetod 55, 58, 59, 60

## L

Ljudfördröjning 88  
Ljudoptimering 35  
Ljudreflektionsskiva 103  
Ljudsignalinformation 86  
Ljudutmatningstiming (MusicCast-aktiverade apparater) 79

## M

MAC-adress 82  
MAC-adressfilter 50, 83  
Måluppspelningsläge 42  
Manuell inställning (trådlös anslutning) 57  
Matrix-dekoder 78  
Meny för avancerad inställning 89  
Menyskärm 30  
Mobil apparat musik 68  
MP3 43  
Musik 41

## N

Nätkabel 9, 11, 28  
Nätmask 50, 82  
Nätverks standby 84  
Nätverksinformation 82

## O

OSD-språk 85

## P

Parning 76, 105  
Pulse Code Modulation (PCM) 107

## R

Reflektionsskiva 103

## S

Säkerhet 82  
Säkerhetsnyckel 58, 60  
Säkerhetsprogram 50  
Samplingsfrekvens 41, 86  
Sökning åtkomstpunkt 55  
Språk (OSD) 31  
Språk för menyvisning 85  
SSID 55, 56, 82, 108  
Standard-gateway 82, 83  
Stereouppspelning 42  
Stöd 18  
Subwooferanslutningar 29, 105  
Subwooferinställningar 76  
Subwoofers volym 39  
Surroundljud 40  
Systemminne 46

## T

Testljud 77  
Tilldelning av HDMI-ljud 88  
Tonjustering 44, 88  
Toppanel (mittenhet) 8  
Trådbundet nätverk 27  
Trådlös anslutning (mittenheten och subwoofer). 29  
Trådlöst nätverk 27  
TV 30, 37  
TV-ljudingång 80

## U

Underhållning 41  
Uppdatering firmware 84, 92  
USB-minne (firmware uppdatering) 93

## V

Väggfäste 19  
Videosignalinformation 86  
Volume Trim 88  
Volym 39  
vTuner 64  
vTuner ID 82

## W

Wi-Fi 108  
Wireless Direct 60  
WPS 108  
WPS PIN-kod 59

## X

x.v.Color 107

Yamaha Global Site  
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2016 Yamaha Corporation

Published 01/2019 KS-B0

YH905A0/SV