



G

AV Pre-Amplifier / Préampli Audio-Vidéo

# *CX-A5000*

Installationsguide  
Guida di configurazione  
Installatiehandleiding  
Opsætningsvejledning  
Installasjonsveiledning  
Asennusopas

Svenska

Italiano

Nederlands

Dansk

Norsk

Suomi

# AV Förförstärkare

# CX-A5000

## Installationsguide

Svenska

Det här dokumentet beskriver hur du installerar ett 11.2-kanalsystem och spelar upp surroundljud från en BD/DVD-skiva på receivern.



För att minska inverkan på miljön kommer bruksanvisningen för den här produkten på en CD-ROM-skiva. Mer information om produkten finns i bruksanvisningen på den medföljande CD-ROM-skivan.



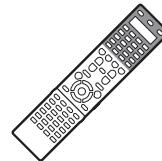
PDF-versioner av den här guiden och av "Bruksanvisning" kan hämtas på följande webbplats:  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Förberedelser

### Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör medföljer produkten.

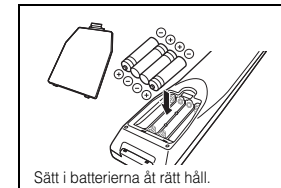
Fjärrkontroll



Batterier (4 st)



AAA, LR03, UM-4



Sätt i batterierna åt rätt håll.

AM-antenn



FM-antenn

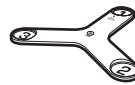


YPAO-mikrofon



\*Någon av ovanstående medföljer beroende på i vilken region produkten köpts.

Mikrofonfot



\*För vinkelmätning vid YPAO.

Nätkabel



\*Den medföljande nätkabeln skiljer sig åt beroende på i vilken region produkten köpts.

CD-ROM (Bruksanvisning)



Säkerhetsanvisningar



Installationsguide



• Bilderna av huvudenheten och fjärrkontrollen i den här guiden föreställer, om inget annat anges, den modell som säljs i USA.

### Kablar som krävs för anslutningar

Följande kablar (som ej medföljer) behövs för att bygga upp systemet enligt det här dokumentet.

#### För anslutning av subwoofrar, en TV och en BD/DVD-spelare till receivern

- HDMI-kablar (2 st.)
- Ljudstiftkabel (2 st.)
- Digital optisk kabel eller stereostiftkabel (1 st.)\*

\* Krävs inte om TV:n har stöd för ARC (Audio Return Channel).

#### För anslutning av en effektförstärkare till receivern

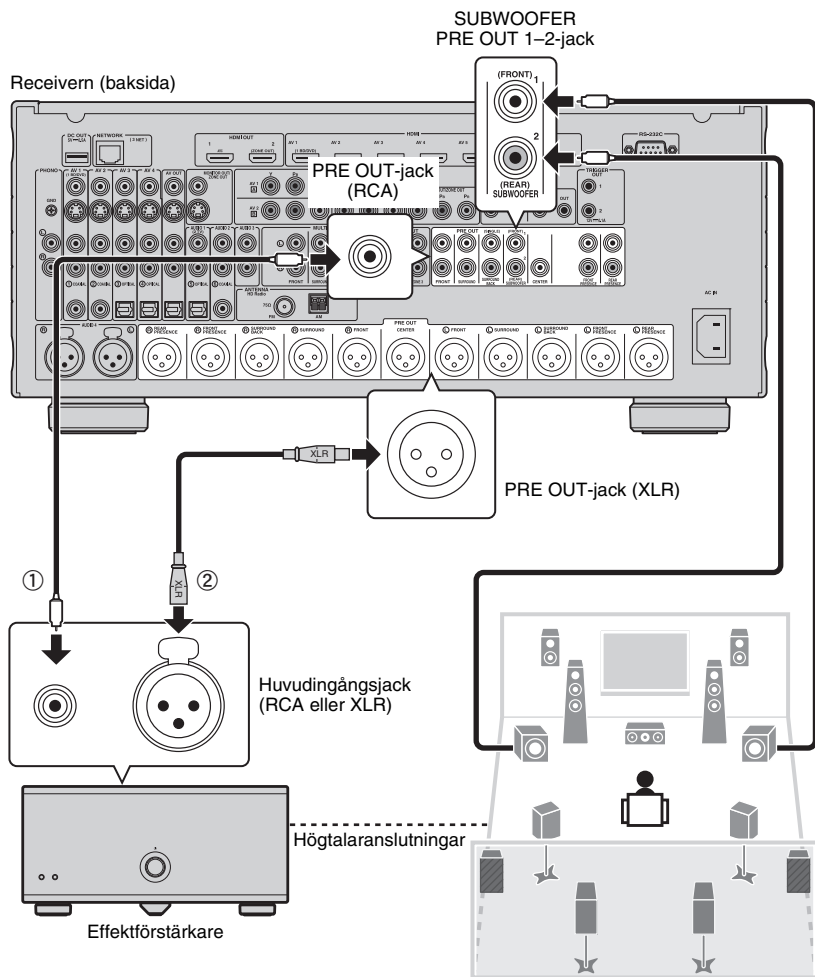
- Ljudstiftkablar (obalanserade RCA-kablar) (11 st.) eller balanserade XLR-kablar (11 st.)

#### För anslutning av högtalare till en effektförstärkare

- Högtalarkablar (11 st.)

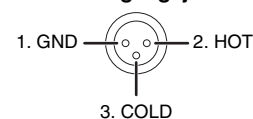
## 2 Ansluta en effektförstärkare, högtalare och subwoofrar

Anslut en effektförstärkare och subwoofrar (med inbyggd förstärkare) till receivern, och högtalare till effektförstärkaren.



- Använd en subwoofer med inbyggd förstärkare.
- Innan du ansluter en effektförstärkare och subwoofrar till receivern drar du ur nätkablarna på receivern, effektförstärkaren och subwoofrarna från vägguttaget.
- Nedan illustreras stifttilldelningarna för receiverns XLR-utgångsjack. Innan du ansluter en balanserad XLR-kabel bör du se efter i receiverns bruksanvisning att XLR-jacken är kompatibla med stifttilldelningarna.

### XLR-utgångsjack



### 1 Anslut PRE OUT-jacket på receivern till huvudingångsjacket på effektförstärkaren för var och en av de 11 kanalerna (1 eller 2).

När du gör obalanserade anslutningar (1) ansluter du PRE OUT-jacken (RCA) på receivern till huvudingångsjacken (RCA) på förstärkaren med ljudstiftkabler (obalanserade RCA-kablar).

När du gör balanserade anslutningar (2) ansluter du PRE OUT-jacken (XLR) på receivern till huvudingångsjacken (XLR) på förstärkaren med balanserade XLR-kablar.

### 2 Anslut subwoofrarna (med inbyggd förstärkare) till SUBWOOFER PRE OUT 1-2-jacken på receivern med ljudstiftkabler.

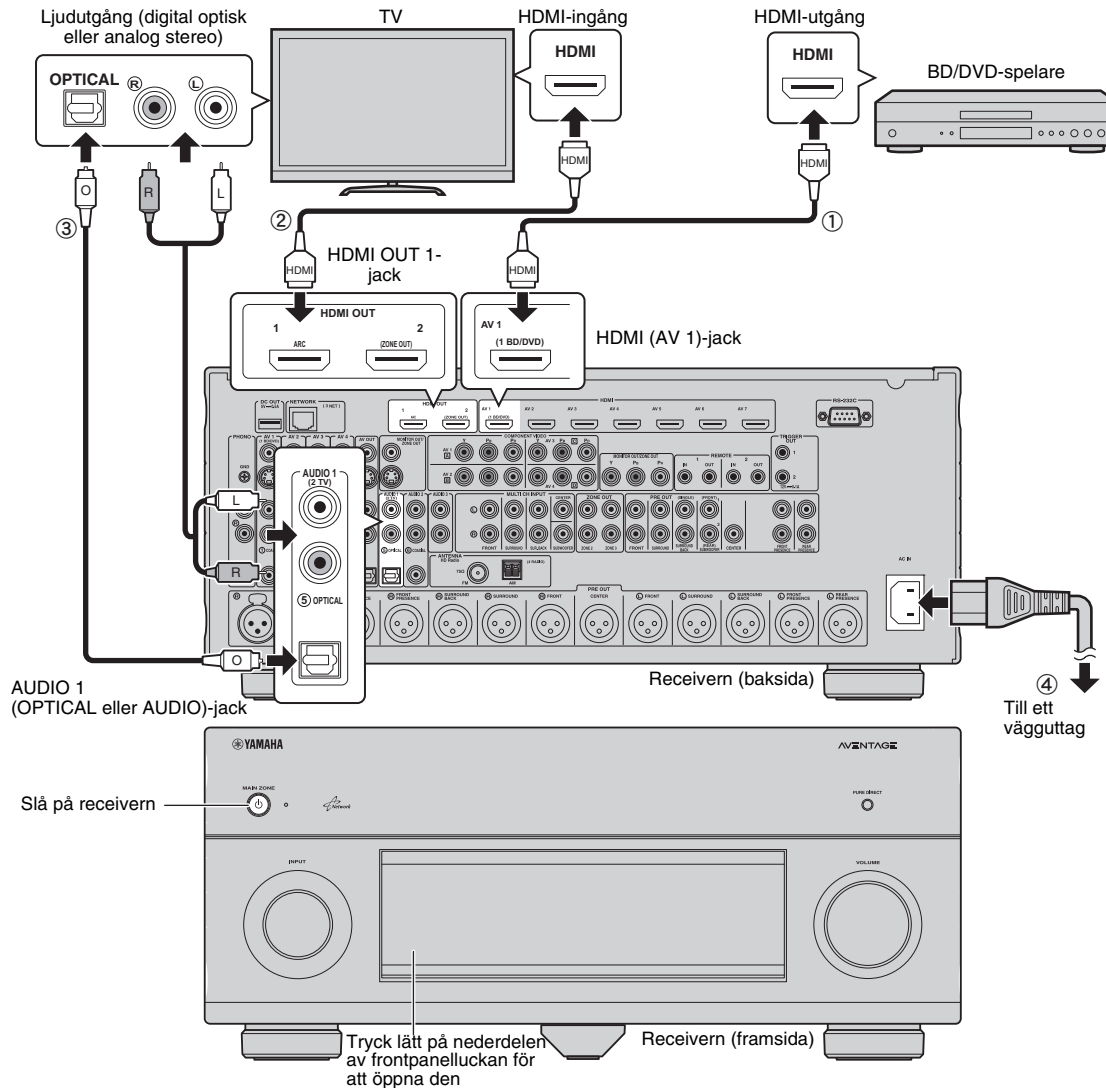
### 3 Anslut varje högtalare till motsvarande högtalarkontakt på effektförstärkaren.

Information om högtalaranslutningar finns i bruksanvisningen för effektförstärkaren och högtalarna.



- Beroende på effektförstärkaren kanske du måste ändra inställningarna så att ljud från receivern kommer från högtalarna som är anslutna till förstärkaren.
- Du kan ansluta 2 subwoofrar till receivern och placera dem till höger och vänster (eller fram och bak) i rummet. Om du vill använda 2 subwoofrar konfigurerar du inställningen "SWFR Layout" när du har kopplat in nätkabeln i ett vägguttag. Mer information finns i "Bruksanvisning".
- Om du har en Yamaha-effektförstärkare som stöder triggerfunktionen (till exempel MX-A5000) kan du styra effektförstärkaren när du styr receivern (till exempel när du slår på/stänger av) genom att göra en systemanslutning. Mer information finns i "Bruksanvisning".

### 3 Ansluta externa enheter



### 1 Anslut de externa enheterna till receivern.

- 1 Anslut en BD/DVD-spelare till receivern med en HDMI-kabel.  
Om BD/DVD-spelaren redan är ansluten direkt till en TV via en HDMI-kabel, kopplar du ur denna kabel från TV:n och ansluter den i stället till receivern.
- 2 Anslut en TV till receivern med den andra HDMI-kabeln.
- 3 Anslut en TV till receivern med en digital optisk kabel eller en stereostiftkabel.  
Denna koppling är nödvändig för att återge TV-ljudet genom receivern. Denna anslutning är inte nödvändig om din TV har stöd för ARC (Audio Return Channel).
- 4 Anslut den medföljande nätkabeln till enheten och sedan till ett vägguttag.



- Mer information om anslutning av radioantennor eller andra externa enheter finns under "FÖRBEREDELSE" i "Bruksanvisning".

### 2 Slå på receivern, TV:n och BD/DVD-spelaren.

### 3 Använd TV:ns fjärrkontroll och ställ in TV-ingången till videosignalen från receivern.

Kopplingarna är färdiga. Fortsätt till nästa sida för optimering av högtalarinställningarna.



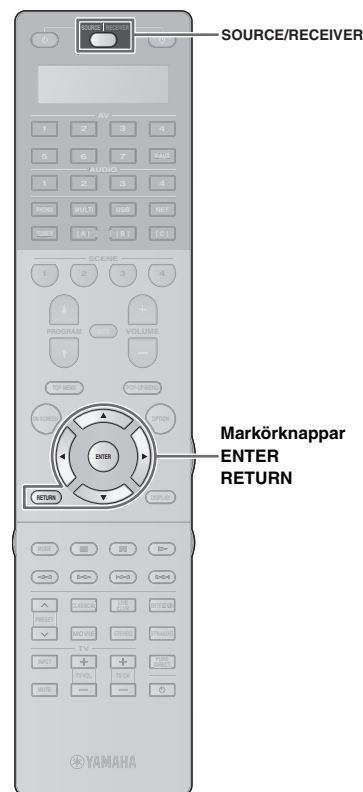
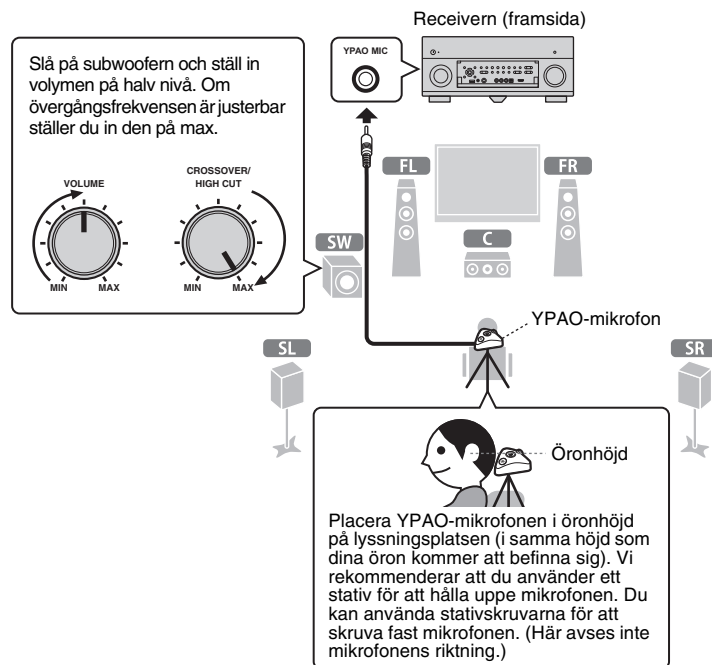
- Du kan välja mellan att använda engelska (standard), japanska, franska, tyska, spanska, ryska, italienska och kinesiska som bildskärmspråk. Mer information finns i "Bruksanvisning". I den här guiden används engelskspråkiga menyskränor som exempel.

## 4 Automatisk optimering av högtalarinställningarna (YPAO)

Med hjälp av funktionen Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) identifieras de anslutna högtalarna, och avståndet mellan dem och lyssningsplatsen mäts upp. Sedan optimeras automatiskt högtalarinställningar som volymbalans och akustik till att passa rummet.

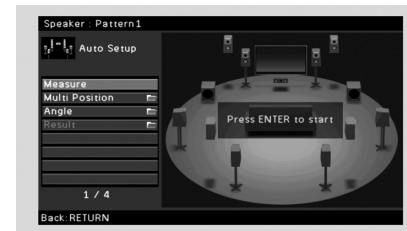
- Under mätningen går testtonerna ut på hög volym. Tänk på att små barn kan bli skrämnda av testtonerna. Undvik också att använda denna funktion sent på kvällen då det kan vara störande för andra.
- Du kan inte justera volymen under mätningsprocessen.
- Det ska vara så tyst som möjligt i rummet under mätningsprocessen.
- Anslut inte hörlurar.
- Stå inte mellan högtalarna och YPAO-mikrofonen medan mätningen pågår (cirka 3 minuter).
- Ställ dig i ett hörn i rummet eller gå ut ur det.

### Förbereda för YPAO



### 1 Anslut YPAO-mikrofonen till YPAO MIC-jacket på frontpanelen.

Följande bild visas på TV:n.

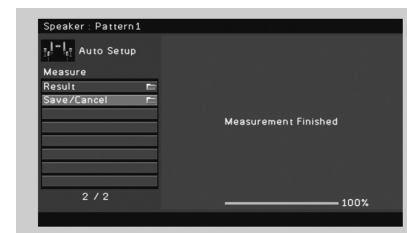


- Du kan avbryta åtgärden genom att koppla ur YPAO-mikrofonen innan mätningen startar.

### 2 Starta mätningen genom att välja "Measure" med markörknapparna och tryck på ENTER.

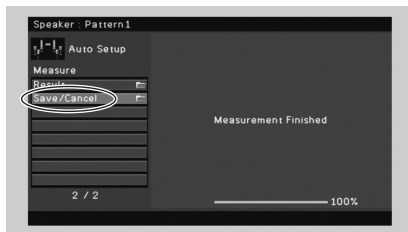
Mätningen påbörjas inom 10 sekunder.

Följande skärm visas på TV:n när mätningen är slutförd.

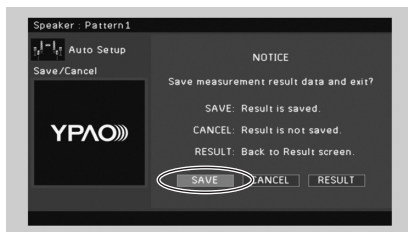


- Om markörknapparna inte fungerar, tryck på SOURCE/RECEIVER (för att lysa upp knappen i orange färg) och använd sedan markörknapparna.
- Om ett felmeddelande (t.ex. E-1) eller varningsmeddelande (t.ex. W-2) visas, se "Felmeddelanden" eller "Varningsmeddelanden" i "Bruksanvisning".
- Om varningsmeddelandet "W-1: Out of Phase" visas, se "Om "W-1: Out of Phase" visas" (nästa sida).

### 3 Använd markörknapparna för att välja "Save/Cancel" och tryck sedan på ENTER.



### 4 Använd markörknapparna för att välja "SAVE" och tryck sedan på ENTER.



### 5 Koppla ur YPAO-mikrofonen från receivern.

Optimeringen av högtalarinställningarna är nu färdig.

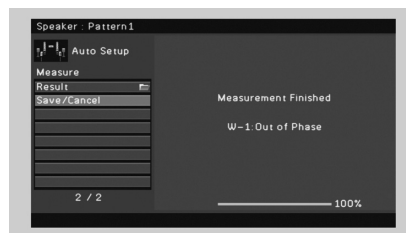
- Eftersom YPAO-mikrofonen är känslig för värme ska den inte placeras så att den utsätts för direkt solljus eller höga temperaturer (till exempel ovanpå AV-utrustning).

### Om "W-1:Out of Phase" visas

Följ instruktionerna nedan för att kontrollera högtalaranslutningarna.

#### När du har gjort balanserade anslutningar

- De balanserade XLR-jacken på effektförstärkaren kanske inte är kompatibla med stifttilldelningarna på receivern. I så fall stänger du av effektförstärkaren, ändrar dess stifttilldelning eller använder obalanserade anslutningar och försöker sedan att göra om YPAO-mätningen.



- ① Använd markörknapparna för att välja "Result" och tryck sedan på ENTER.
- ② Använd markörknapparna och välj "Wiring".
- ③ Kontrollera kabelanslutningarna (+/-) för den högtalare som angavs som "Reverse" i varningsmeddelandet.

#### Om högtalaren är korrekt ansluten:

Beroende på vilken typ av högtalare du använder och rummets beskaffenhet kan detta meddelande visas även om högtalarna är korrekt anslutna.

I det här fallet behöver du inte bry dig om meddelandet.

Tryck på RETURN och gå vidare till steg 3.

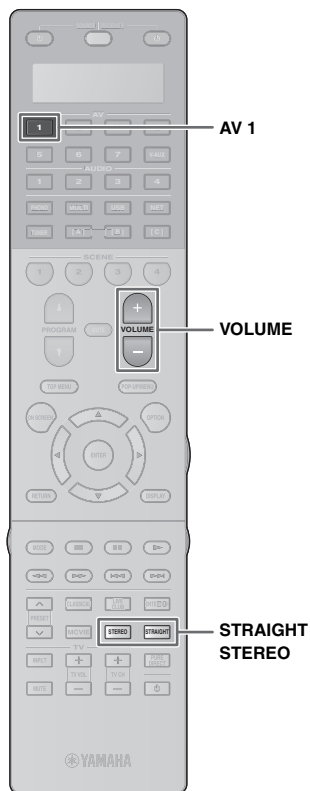
#### Om högtalaren är felaktigt ansluten:

Stäng av receivern och återanslut högtalarkabeln. Gör sedan om YPAO-mätningen igen.

## 5 Uppspelning av BD/DVD-skivor

Nu är det dags att spela upp en BD/DVD-skiva.

Vi rekommenderar att du använder en skiva som är inspelad med flerkanalljud (5.1-kanaler eller fler) för att kunna uppleva surroundljudet från receivern.



- 1 Tryck på AV 1 och välj "AV 1" som ingångskälla.



- 2 Starta uppspelningen på BD/DVD-spelaren.

- 3 Tryck upprepade gånger på STRAIGHT och välj "STRAIGHT".



- Du kan kontrollera att alla högtalarna fungerar genom att trycka på STEREO upprepade gånger för att välja "11ch Stereo".

- 4 Tryck på VOLUME för att justera volymen.



Den grundläggande inställningsprocessen är nu slutförd.

### Om surroundljudet inte fungerar

#### Ljud spelas bara upp ur framhögtalarna vid uppspelning av flerkanalsljud

Kontrollera inställningen för utmatning av digitalt ljud på BD/DVD-spelaren.

Den kan vara inställd på att mata ut 2-kanalljud (t.ex. PCM).

#### Inget ljud hörs från en viss högtalare

Se "Felsökning" i "Bruksanvisning".

## Många fler funktioner!

Receivern har flera andra funktioner.

Mer information om hur du får ut mesta möjliga av din receiver finns i "Bruksanvisning" på den medföljande CD-ROM-skivan.

## Ansluta andra uppspelningsenheter

Anslut ljudenheter (till exempel CD-spelare), spelkonsoler, videokameror och många fler.

## Välja ljudläge

Välj önskat ljudprogram (CINEMA DSP) eller surrounddekode som är anpassade för filmer, musik, spel, sportprogram och annat.

## Uppspelning från en iPod

Genom att använda den USB-kabel som medföljde din iPod kan du njuta av musiken i den med din receiver.

- Lyssna på FM/AM-radio
- Spela upp musik från en USB-lagringsenhet
- Spela upp nätverksinnehåll
- Välja ingångskälla och favoritinställningar samtidigt

Mer information finns i "Vad du kan göra med receivern".

# Preamplificatore Audio Video

# CX-A5000

## Guida di configurazione

Italiano

Questo documento spiega come configurare un sistema a 11.2 canali e riprodurre l'audio surround da un BD/DVD sull'unità.



Per limitare l'impatto sulle risorse naturali, il Manuale di istruzioni di questo prodotto viene fornito su CD-ROM. Per ulteriori informazioni su questo prodotto, consultare il Manuale di istruzioni nel CD-ROM in dotazione.



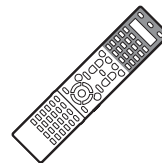
Dal seguente sito Web è possibile scaricare le versioni PDF della presente Guida e del "Manuale di istruzioni":  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Preparativi

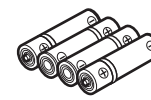
### Accessori

Controllare che i seguenti accessori siano forniti con il prodotto.

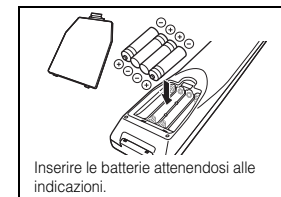
Telecomando



Batterie (x4)



AAA, LR03, UM-4



Inserire le batterie attenendosi alle indicazioni.

Antenna AM



Antenna FM

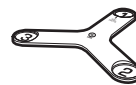


Microfono YPAO



\*A seconda della regione di acquisto viene fornito uno degli accessori suindicati.

Base del microfono



\*Da utilizzare nella misurazione YPAO degli angoli.

Cavo di alimentazione



\* Il cavo di alimentazione in dotazione varia a seconda della regione di acquisto.

CD-ROM (Manuale di istruzioni)



Volantino sulla sicurezza



Guida di configurazione



• Le figure dell'unità principale e del telecomando utilizzate nella presente Guida illustrano il modello per gli Stati Uniti, salvo diversa indicazione.

### Cavi necessari per i collegamenti

Per creare il sistema descritto in questo documento sono necessari i seguenti cavi (non forniti):

**Per il collegamento dei subwoofer, di una TV e di un lettore BD/DVD all'unità**

- Cavo HDMI (x2)
- Cavo audio con spina RCA (x2)
- Cavo ottico digitale o cavo stereo con presa RCA (x1\*)

\* Non necessario se la TV supporta ARC (Audio Return Channel).

**Per il collegamento di un preamplificatore all'unità**

- Cavo audio con spina RCA (cavo sbilanciato RCA) (x11) o cavo bilanciato XLR (x11)

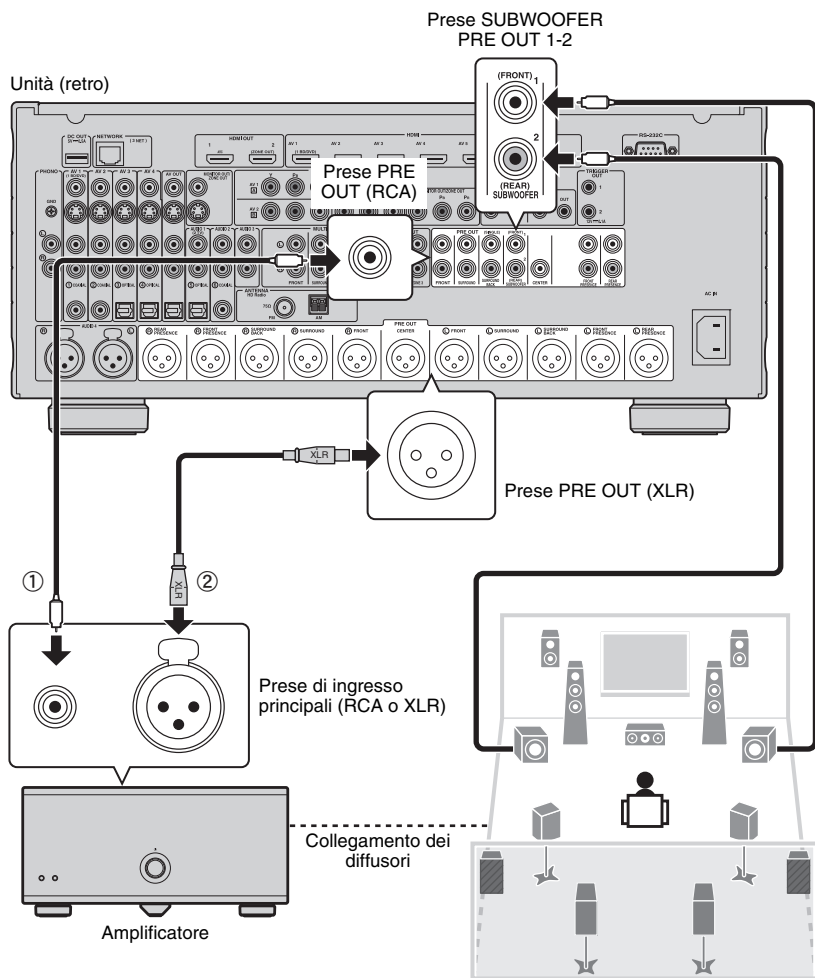
**Per il collegamento dei diffusori a un preamplificatore**

- Cavo dei diffusori (x11)



## 2 Collegamento di un amplificatore, dei diffusori e dei subwoofer

Collegare un amplificatore e i subwoofer (con amplificatore integrato) all'unità e i diffusori all'amplificatore.



- Usare un subwoofer con amplificatore integrato.
- Prima di collegare un amplificatore e i subwoofer all'unità, rimuovere i cavi di alimentazione dell'unità, dell'amplificatore e dei subwoofer dalle prese di corrente.
- Di seguito sono riportate le assegnazioni dei pin per le prese di uscita XLR dell'unità. Prima di collegare un cavo bilanciato XLR, consultare il manuale di istruzioni del dispositivo e verificare che le prese XLR siano compatibili con le assegnazioni dei pin.

### Prese di uscita XLR



### 1 Collegare la presa PRE OUT dell'unità alla presa di ingresso principale dell'amplificatore di ciascuno degli 11 canali (① o ②).

Se si effettuano collegamenti sbilanciati (①), collegare le prese PRE OUT (RCA) dell'unità alle prese di ingresso (RCA) principali dell'amplificatore utilizzando cavi audio con spina RCA (cavi sbilanciati RCA).

Se si effettuano collegamenti bilanciati (②), collegare le prese PRE OUT (XLR) dell'unità alle prese di ingresso principali (XLR) dell'amplificatore utilizzando cavi bilanciati XLR.

### 2 Collegare i subwoofer (con amplificatore incorporato) alle prese SUBWOOFER PRE OUT 1-2 dell'unità utilizzando cavi audio con spina RCA.

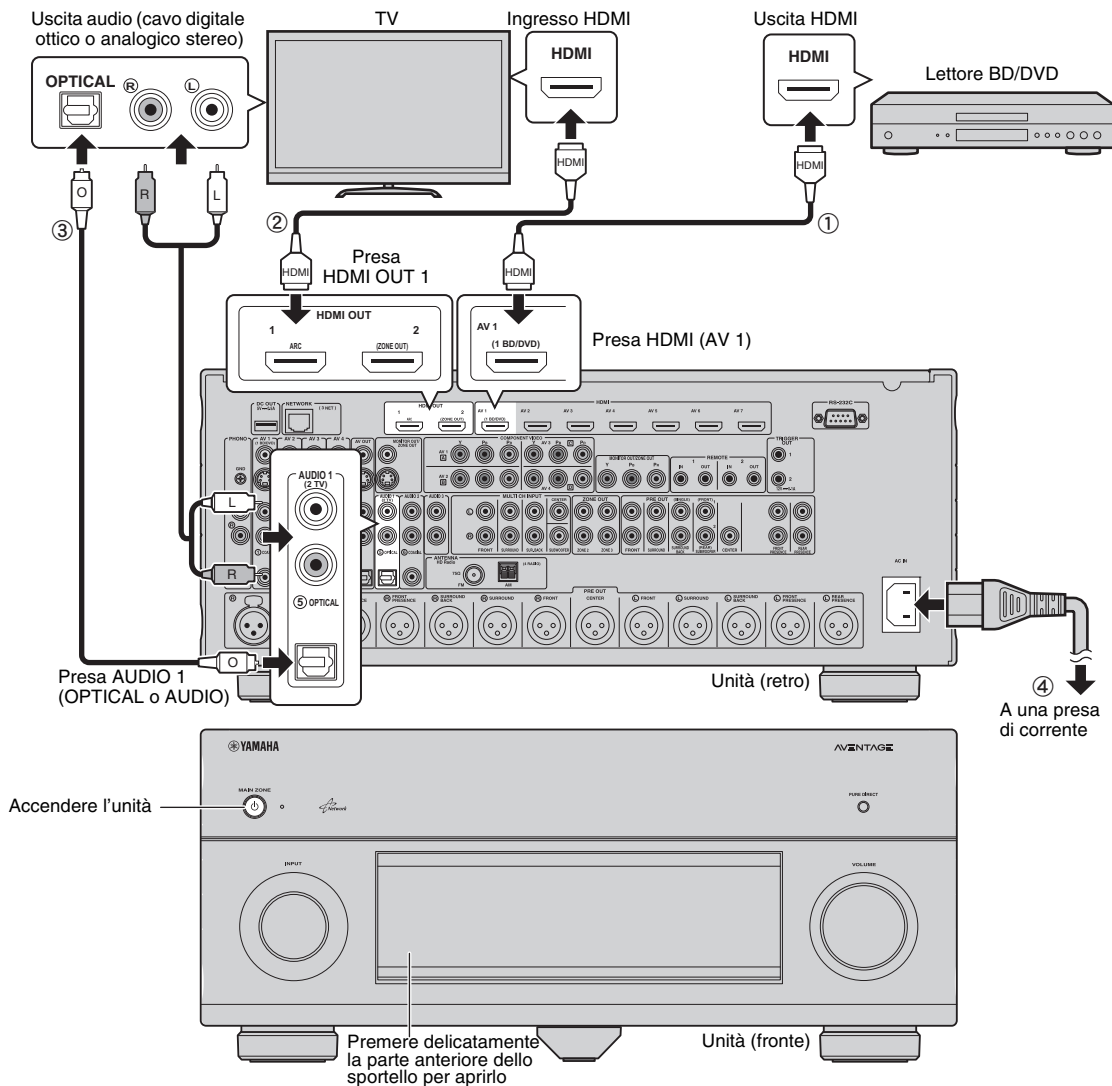
### 3 Collegare ciascun diffusore al terminale del diffusore corrispondente dell'amplificatore.

Per maggiori dettagli sui collegamenti dei diffusori, consultare i manuali di istruzioni dell'amplificatore e dei diffusori.



- A seconda dell'amplificatore in uso, potrebbe essere necessario modificare le impostazioni in modo che l'audio ricevuto dall'unità venga trasmesso dai diffusori collegati all'amplificatore.
- È possibile collegare all'unità 2 subwoofer e posizionarli a destra o a sinistra (oppure in posizione anteriore/posteriore) nella stanza. Se si usano 2 subwoofer, configurare l'impostazione "Disposizione SWFR" dopo aver inserito il cavo di alimentazione a una presa di corrente. Per ulteriori informazioni, consultare il "Manuale di istruzioni".
- Se si dispone di un amplificatore Yamaha che supporta la funzione trigger (ad esempio MX-A5000), è possibile controllare l'amplificatore insieme al funzionamento dell'unità (ad esempio accensione/spengimento) effettuando un collegamento di sistema. Per ulteriori informazioni, consultare il "Manuale di istruzioni".

### 3 Collegamento di dispositivi esterni



#### 1 Collegare i dispositivi esterni all'unità.

- ① Collegare il lettore BD/DVD all'unità utilizzando un cavo HDMI.  
Se il lettore BD/DVD è collegato direttamente alla TV mediante un cavo HDMI, scollegare quest'ultimo dalla TV e collegarlo all'unità.
- ② Collegare la TV all'unità con l'altro cavo HDMI.
- ③ Collegare una TV all'unità con un cavo digitale ottico o stereo con presa RCA.  
Questo collegamento è necessario per riprodurre l'audio della TV sull'unità. Questo collegamento non è necessario se la TV supporta ARC (Audio Return Channel).
- ④ Collegare il cavo di alimentazione in dotazione all'unità e quindi a una presa di corrente.



- Per informazioni su come collegare le antenne radio o altri dispositivi esterni, vedere la sezione "PREPARATIVI" nel "Manuale di istruzioni".

#### 2 Accendere l'unità, la TV e il lettore BD/DVD.

#### 3 Utilizzare il telecomando della TV per cambiare l'ingresso della TV in modo da visualizzare il segnale video proveniente dall'unità.

I collegamenti sono completati. Andare alla pagina successiva per ottimizzare le impostazioni dei diffusori.



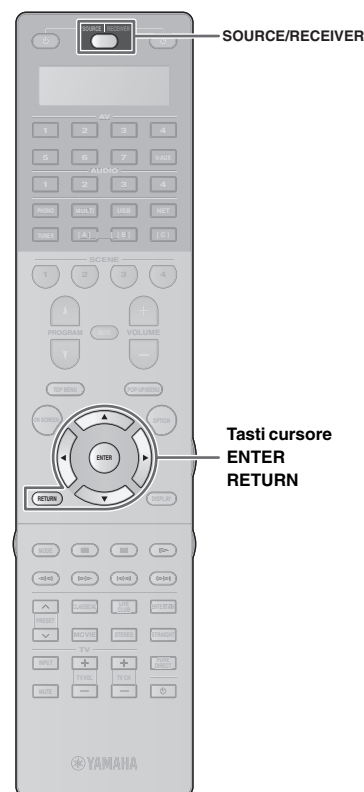
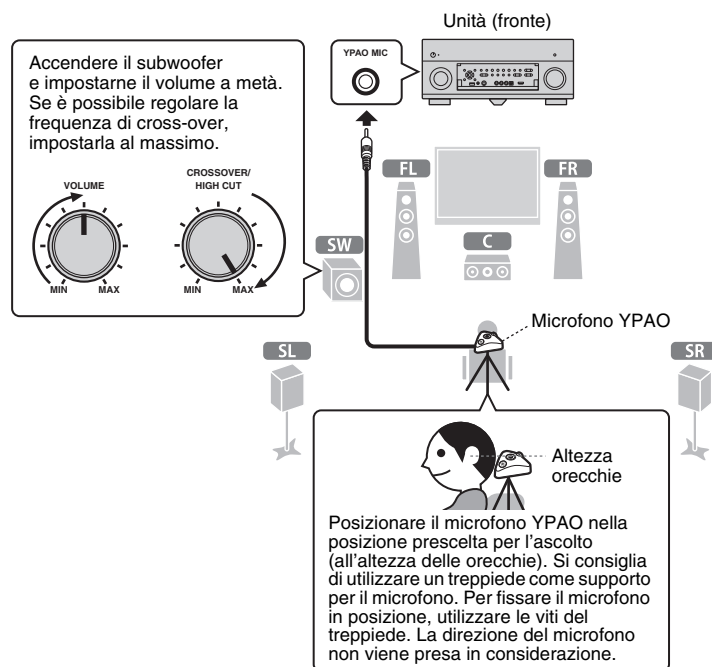
- È possibile selezionare la lingua desiderata per il menu sullo schermo scegliendo tra inglese (lingua predefinita), giapponese, francese, tedesco, spagnolo, russo, italiano e cinese. Per ulteriori informazioni, consultare il "Manuale di istruzioni". Nella presente Guida vengono usate per gli esempi le schermate del menu in lingua inglese.

## 4 Ottimizzazione automatica delle impostazioni dei diffusori (YPAO)

La funzione Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) rileva i collegamenti dei diffusori e misura la distanza tra i diffusori e la posizione di ascolto, quindi ottimizza automaticamente le impostazioni dei diffusori, ad esempio il bilanciamento del volume e i parametri acustici, per l'ambiente di ascolto.

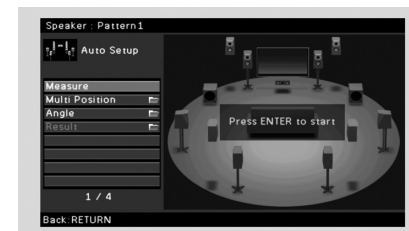
- Durante la misurazione i toni di test vengono emessi ad alto volume. Accertarsi che i toni di test non spaventino i bambini piccoli. Inoltre, evitare di utilizzare questa funzione la sera, in quanto potrebbe disturbare le persone nelle vicinanze.
- Durante la misurazione non è possibile regolare il volume.
- Durante la misurazione, mantenere l'ambiente in condizioni il più possibile silenziose.
- Non collegare le cuffie.
- Evitare di rimanere tra i diffusori e il microfono YPAO durante il processo di misurazione (circa 3 minuti).
- Spostarsi in un angolo della stanza oppure uscire.

### Preparazione per la funzione YPAO



### 1 Collegare il microfono YPAO alla presa YPAO MIC sul pannello anteriore.

Sulla TV compare la seguente schermata.

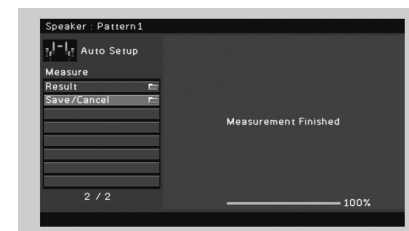


- Per annullare l'operazione, scollegare il microfono YPAO prima che abbia inizio la misurazione.

### 2 Per avviare la misurazione, utilizzare i tasti cursore per selezionare "Measure" e premere ENTER.

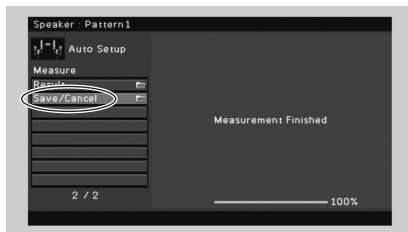
La misurazione inizia entro 10 secondi.

Al termine della misurazione, sulla TV compare la seguente schermata.

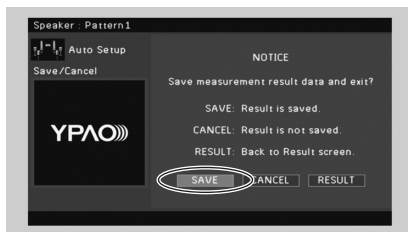


- Se i tasti cursore non funzionano, premere SOURCE/RECEIVER per fare in modo che il tasto diventi di colore arancione e quindi utilizzare i tasti cursore.
- Se compare un messaggio di errore (ad esempio E-1) o di avviso (ad esempio W-2), vedere "Messaggi di errore" o "Messaggi di avviso" nel "Manuale di istruzioni".
- Se compare il messaggio di avviso "W-1:Out of Phase", vedere "Se è visualizzato il messaggio "W-1:Out of Phase"" (pagina successiva).

### 3 Utilizzare i tasti cursore per selezionare “Save/Cancel” e premere ENTER.



### 4 Utilizzare i tasti cursore per selezionare “SAVE” e premere ENTER.



### 5 Scollegare il microfono YPAO dall'unità.

Con questa operazione l'ottimizzazione delle impostazioni dei diffusori può considerarsi conclusa.

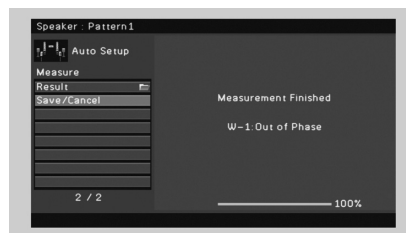
- Poiché è sensibile al calore, non posizionare il microfono YPAO in luoghi in cui potrebbe essere esposto alla luce diretta del sole o a temperature elevate (ad esempio su un'apparecchiatura AV).

### Se è visualizzato il messaggio “W-1:Out of Phase”

Attenersi alla seguente procedura per controllare i collegamenti dei diffusori.

#### Se sono stati eseguiti collegamenti bilanciati

- Le prese bilanciate XLR dell'amplificatore potrebbero non essere compatibili con le assegnazioni dei pin dell'unità. In questo caso, spegnere l'amplificatore, modificare le impostazioni delle assegnazioni dei pin oppure usare collegamenti sbilanciati, quindi provare a eseguire di nuovo la misurazione YPAO.



- ① Utilizzare i tasti cursore per selezionare “Result” e premere ENTER.
- ② Utilizzare i tasti cursore per selezionare “Wiring”.
- ③ Controllare i collegamenti dei cavi (+/-) del diffusore indicato come “Reverse” nel messaggio di avviso.

#### Se il diffusore è collegato correttamente:

A seconda del tipo di diffusori e dell'ambiente, questo messaggio potrebbe comparire anche se i diffusori sono collegati correttamente.

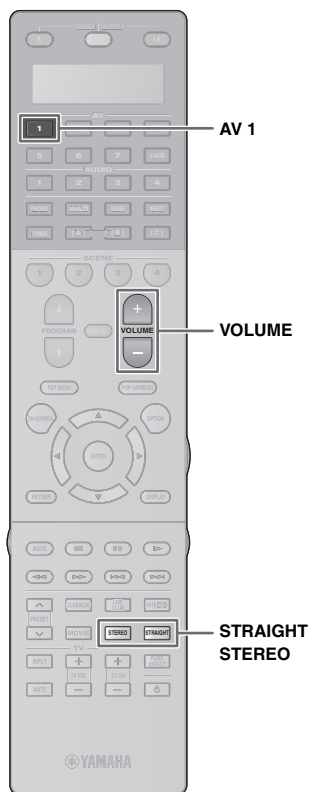
In questo caso è possibile ignorare il messaggio. Premere RETURN e andare al punto 3.

#### Se il diffusore non è collegato correttamente:

Spegnere l'unità, ricollegare il cavo del diffusore e provare a eseguire di nuovo la misurazione YPAO.

## 5 Riproduzione di un BD/DVD

Di seguito viene descritto come riprodurre un BD/DVD. Si consiglia di riprodurre un segnale audio multicanale (a 5.1-canali o più) per ascoltare l'effetto surround prodotto dall'unità.



- 1 Premere **AV 1** per selezionare “AV 1” come sorgente d’ingresso.



- 2 Avviare la riproduzione sul lettore BD/DVD.
- 3 Premere ripetutamente **STRAIGHT** per selezionare “STRAIGHT”.



- Per controllare se tutti i diffusori trasmettono correttamente l'audio, premere ripetutamente **STEREO** per selezionare “11ch Stereo”.

- 4 Premere **VOLUME** per regolare il volume.



Questa operazione completa la procedura di configurazione di base.

### Se l'effetto surround non funziona

**Durante la riproduzione audio con più canali, il suono viene emesso solo dai diffusori anteriori.**

Controllare l'impostazione di uscita dell'audio digitale del lettore BD/DVD.

È possibile impostarlo su un'uscita a 2 canali (ad esempio PCM).

**Non viene emesso alcun suono da un diffusore specifico**

Vedere “Risoluzione dei problemi” nel “Manuale di istruzioni”.

## Molte altre funzioni!

L'unità dispone di molte altre funzioni.

Fare riferimento al “Manuale di istruzioni” nel CD-ROM in dotazione per informazioni su come utilizzare al meglio l'unità.

### Collegamento di altri dispositivi di riproduzione

È possibile collegare dispositivi audio (ad esempio un lettore CD), console di gioco, videoregistratori e molti altri dispositivi.

### Selezione della modalità sonora

È possibile selezionare un programma sonoro (CINEMA DSP) o un decodificatore surround adatto per film, musica, giochi, programmi sportivi e così via.

### Riproduzione con l'iPod

Utilizzando il cavo USB fornito con l'iPod, è possibile ascoltare la musica dell'iPod sull'unità.

- **Ascolto delle trasmissioni FM/AM**
- **Riproduzione dei brani musicali su un dispositivo di memorizzazione USB**
- **Riproduzione dei contenuti in rete**
- **Selezione contemporanea della sorgente di ingresso e delle impostazioni preferite**

Per ulteriori informazioni, vedere “Applicazioni dell'unità”.

# AV Voorversterker

# CX-A5000

## Installatiehandleiding

### Nederlands

Dit document bevat instructies voor de installatie van een 11.2-kanaalsysteem en de weergave van surroundgeluid van een bd/dvd op het toestel.



De gebruikershandleiding voor dit product is op cd-rom meegeleverd om de impact op het milieu te beperken. Raadpleeg de Gebruikershandleiding op de meegeleverde cd-rom voor meer informatie over dit product.



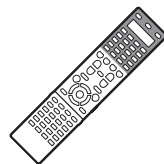
U kunt een PDF-versie van deze gids en de "Gebruikershandleiding" downloaden van de website.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Voorbereiding

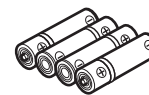
### Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

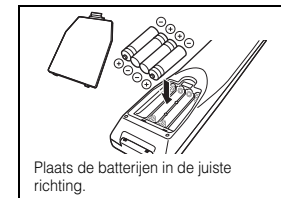
Afstandsbediening



Batterijen (x4)



AAA, LR03, UM-4



Plaats de batterijen in de juiste richting.

AM-antenne



FM-antenne



YPAO-microfoon



\*Afhankelijk van de regio waarin het product is gekocht, wordt een van bovengenoemde accessoires meegeleverd.

Microfoonstandaard



\*Wordt gebruikt voor hoekmeting tijdens YPAO.

Netsnoer



\*Welk netsnoer wordt meegeleverd, is afhankelijk van de regio waarin u de aankoop hebt gedaan.

Cd-rom (Gebruikershandleiding)



Veiligheidsbrochure



Installatiehandleiding



• De afbeeldingen van het toestel en de afstandsbediening die in deze handleiding worden gebruikt, zijn van het Amerikaanse model, tenzij anders wordt aangegeven.

### Kabels die nodig zijn voor aansluitingen

De volgende kabels (niet meegeleverd) hebt u nodig voor de opstelling van het systeem die in dit document wordt beschreven.

**Voor het aansluiten van subwoofers, een tv en een bd/dvd-speler op het toestel**

- HDMI-kabel (x 2)
  - Audio-plugkabel (x2)
  - Digitale optische kabel of stereo-plugkabel (x1\*)
- \* Niet nodig als uw tv ARC (Audio Return Channel) ondersteunt.

**Voor het aansluiten van een vermogensversterker op het toestel**

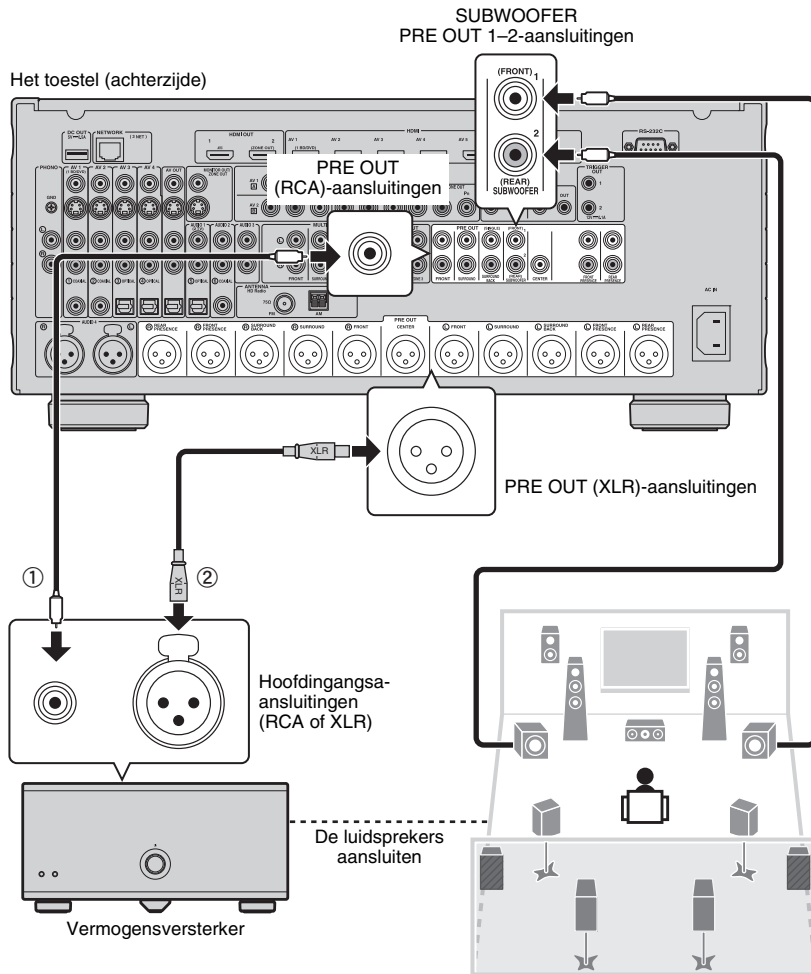
- Audio-plugkabel (ongebalanceerde RCA-kabel) (x11) of gebalanceerde XLR-kabel (x11)

**Voor het aansluiten van luidsprekers op een vermogensversterker**

- Luidsprekerkabel (x11)

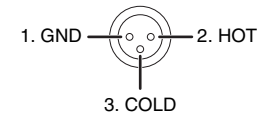
## 2 Een vermogensversterker, luidsprekers en subwoofers aansluiten

Sluit een vermogensversterker en subwoofers (met ingebouwde versterker) aan op het toestel, en luidsprekers op de vermogensversterker.



- Gebruik een subwoofer die is voorzien van een ingebouwde versterker.
- Haal voor het aansluiten van een vermogensversterker en subwoofers op het toestel de netsnoeren van het toestel, de vermogensversterker en de subwoofers uit de wandstopcontacten.
- De pintoewijzingen voor de XLR-uitgangen van het toestel worden hieronder weergegeven. Raadpleeg voordat u een gebalanceerde XLR-kabel aansluit de handleiding van uw apparaat om te controleren of de XLR-aansluitingen van de voorversterker compatibel zijn met de pintoewijzingen.

### XLR-uitgangen

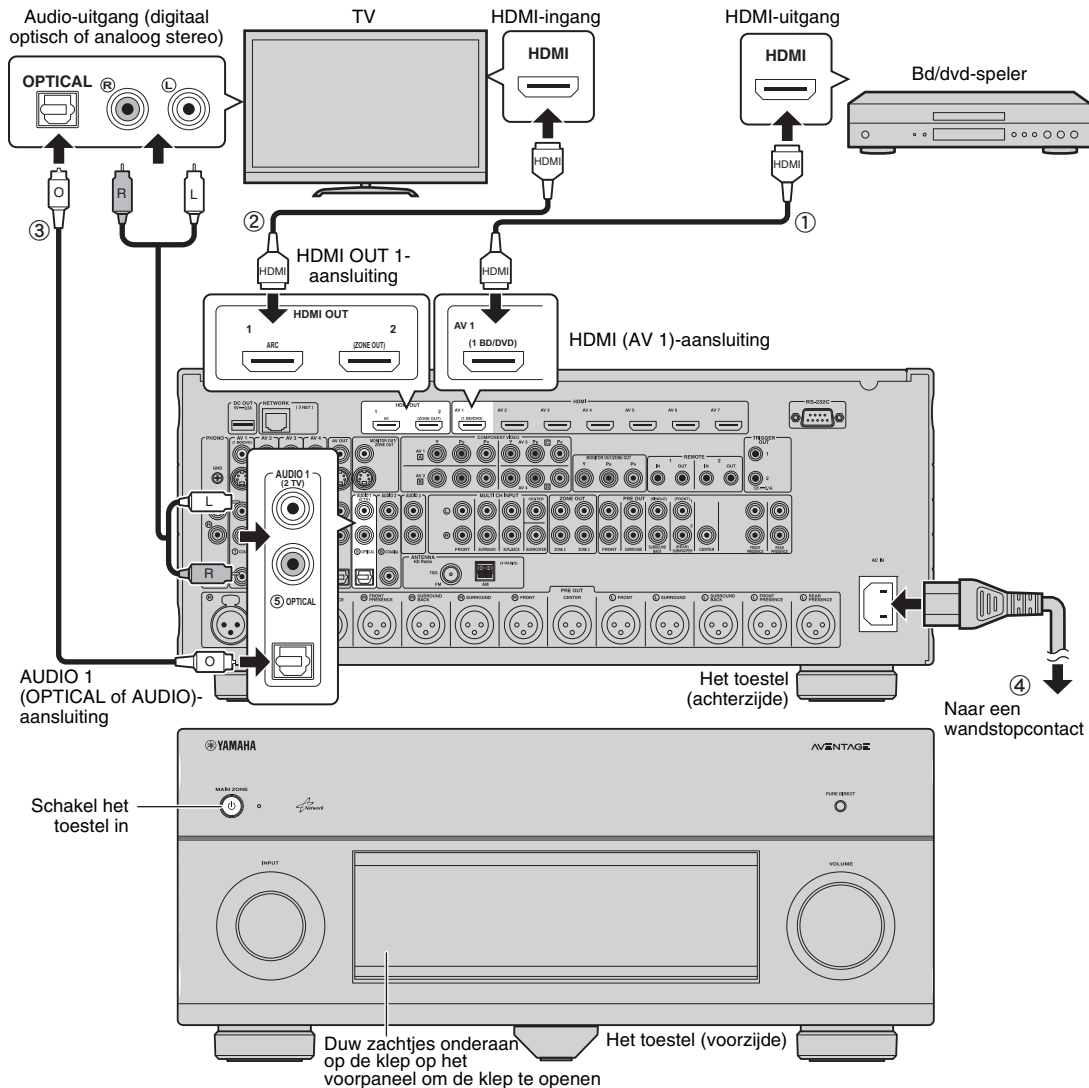


- 1 Sluit voor elk van de 11 kanalen (① of ②) de PRE OUT-aansluiting van het toestel aan op de hoofdingang van de vermogensversterker.**  
Sluit bij het maken van ongebalanceerde aansluitingen (①) de PRE OUT (RCA)-aansluitingen van het toestel met audio-plugkabels (ongebalanceerde RCA-kabels) aan op de hoofdingangen (RCA) van de versterker.  
Sluit bij het maken van gebalanceerde aansluitingen (②) de PRE OUT (XLR)-aansluitingen van het toestel met gebalanceerde XLR-kabels aan op de hoofdingangen (XLR) van de versterker.
- 2 Sluit de subwoofers (met ingebouwde versterker) met audio-plugkabels aan op de SUBWOOFER PRE OUT 1-2-aansluitingen van het toestel.**
- 3 Sluit elke luidspreker aan op de overeenkomstige luidsprekeraansluiting van de vermogensversterker.**  
Raadpleeg voor meer informatie over luidsprekeraansluitingen de handleidingen van uw vermogensversterker en luidsprekers.



- Afhankelijk van uw vermogensversterker kan het nodig zijn om de instellingen ervan te wijzigen zodat het geluid dat wordt ontvangen van het toestel, wordt weergegeven via de luidsprekers die zijn aangesloten op de versterker.
- U kunt 2 subwoofers op het toestel aansluiten en deze rechts/links (of voor/achter) in de ruimte plaatsen. Als u 2 subwoofers gebruikt, configureert u de instelling "SWFR Layout" nadat u het netsnoer op een wandstopcontact hebt aangesloten. Voor details raadpleegt u de "Gebruikershandleiding".
- Als u een Yamaha-vermogensversterker hebt die de triggerfunctie ondersteunt (bijvoorbeeld MX-A5000), kunt u de vermogensversterker gelijktijdig met het toestel bedienen (bijvoorbeeld in-/uitschakelen) door een systeemaansluiting te maken. Voor details raadpleegt u de "Gebruikershandleiding".

### 3 Externe apparaten aansluiten



#### 1 Sluit de externe apparaten aan op het toestel.

- ① Sluit een bd/dvd-speler met een HDMI-kabel aan op het toestel.  
Als de bd/dvd-speler momenteel rechtstreeks op de tv is aangesloten met een HDMI-kabel, koppelt u de kabel los van de tv en sluit u de kabel aan op het toestel.
- ② Sluit een tv met de andere HDMI-kabel aan op het toestel.
- ③ Sluit een tv met een digitale optische kabel of een stereo-plugkabel aan op het toestel.  
Deze aansluiting is vereist voor de weergave van tv-audio op het toestel. Deze aansluiting is niet nodig als uw tv ARC ondersteunt (Audio Return Channel).
- ④ Sluit het meegeleverde netsnoer eerst aan op het toestel en vervolgens op een stopcontact.



- Raadpleeg “VOORBEREIDINGEN” in de “Gebruikershandleiding” voor meer informatie over het aansluiten van radioantennes en andere externe apparaten.

#### 2 Schakel het toestel, de tv en het weergaveapparaat in.

#### 3 Gebruik de afstandsbediening van de tv om de signaalbron van de tv te wijzigen vanaf het toestel.

De aansluitingen zijn gemaakt. Ga verder naar de volgende pagina om de luidsprekerinstellingen te optimaliseren.



- U kunt de taal voor het schermmenu selecteren. U kunt kiezen uit Engels (standaard), Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch, Italiaans en Chinees. Voor details raadpleegt u de “Gebruikershandleiding”. In deze handleiding worden afbeeldingen van Engelstalige menuschermen als voorbeeld gebruikt.

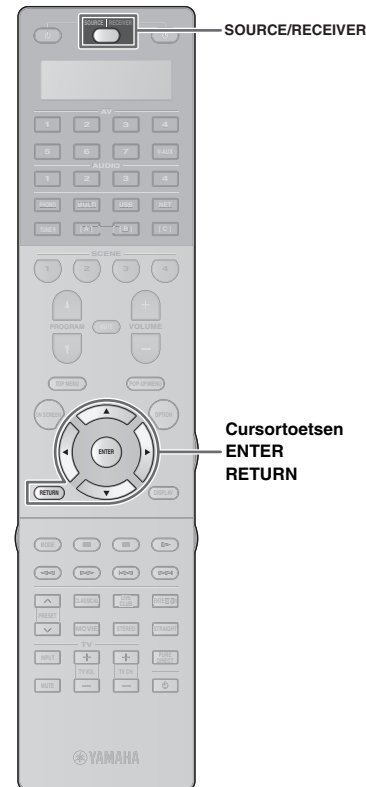
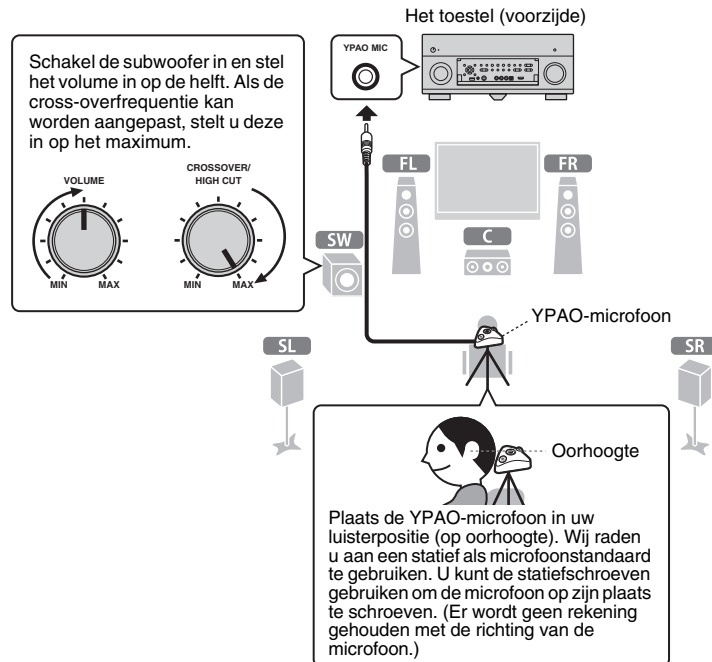


## 4 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

De functie Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecteert luidsprekeransluitingen, meet de afstanden tussen de luidsprekers en de luisterpositie(s) en optimaliseert vervolgens automatisch de luidsprekerinstellingen, zoals de volumebalans en de akoestische parameters, aan de kamer.

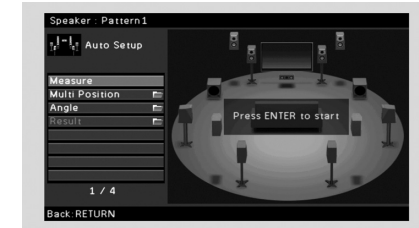
- Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. Zorg dat kleine kinderen niet bang worden van de testtonen. Gebruik deze functie niet 's nachts als het storend kan zijn voor anderen.
- Tijdens de meting kunt u het volume niet aanpassen.
- Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens het meten.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan.
- Ga tijdens de meting (circa 3 minuten) niet tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon staan.
- Ga in de hoek van de ruimte staan of verlaat de ruimte.

### Vorbereidingen voor YPAO



### 1 Sluit de YPAO-microfoon aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.

Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.

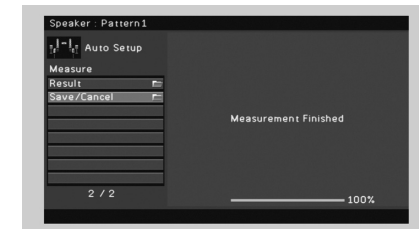


- Om de handeling te annuleren, ontkoppelt u de YPAO-microfoon voordat de meting wordt gestart.

### 2 U start de meting door de cursortoetsen te gebruiken om "Measure" te selecteren en op ENTER te drukken.

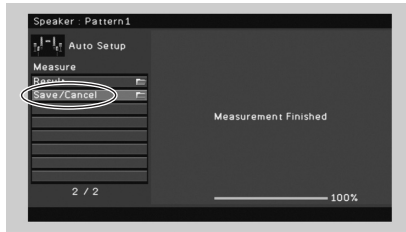
De meting begint na 10 seconden.

Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv als de meting is voltooid.

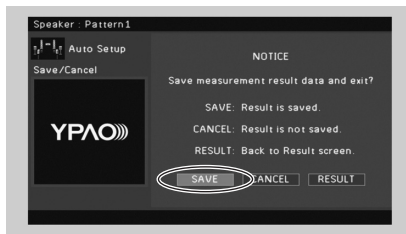


- Als de cursortoetsen niet werken, drukt u op SOURCE/RECEIVER (de toets licht oranje op) en gebruikt u vervolgens de cursortoetsen.
- Raadpleeg "Foutberichten" of "Waarschuwingsberichten" in de "Gebruikershandleiding" als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingbericht (bijvoorbeeld W-2) wordt weergegeven.
- Raadpleeg "Als "W-1:Out of Phase" wordt weergegeven" (volgende pagina) als het waarschuwingbericht "W-1:Out of Phase" wordt weergegeven.

### 3 Gebruik de cursortoetsen om “Save/Cancel” te selecteren en druk op ENTER.



### 4 Gebruik de cursortoetsen om “SAVE” te selecteren en druk op ENTER.



### 5 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

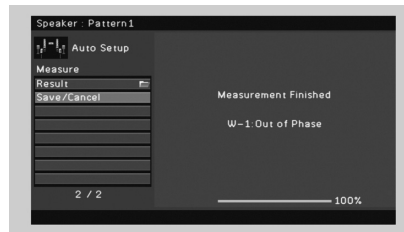
- De YPAO-microfoon is gevoelig voor warmte. Plaats de microfoon daarom niet op een locatie waar deze wordt blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen (bijvoorbeeld op AV-apparatuur).

### Als “W-1:Out of Phase” wordt weergegeven

Volg de procedure hieronder om de luidsprekeraansluitingen te controleren.

#### Als u gebalanceerde aansluitingen hebt gemaakt

- De gebalanceerde XLR-aansluitingen van uw vermogensversterker zijn mogelijk niet compatibel met de pentoewijzingen van het toestel. Schakel in dit geval de vermogensversterker uit, wijzig de instelling van de pentoewijzingen of gebruik ongebalanceerde aansluitingen, en probeer de YPAO-meting vervolgens opnieuw uit te voeren.



- ① Gebruik de cursortoetsen om “Result” te selecteren en druk op ENTER.
- ② Gebruik de cursortoetsen om “Wiring” te selecteren.
- ③ Controleer de kabelaan sluitingen (+/-) van de luidspreker waarvoor het waarschuwingsbericht de melding “Reverse” gaf.

#### Als de luidspreker goed is aangesloten:

Afhankelijk van het type luidsprekers en de omgeving kan dit bericht ook worden weergegeven als u de luidsprekers correct hebt aangesloten.

In dit geval kunt u het bericht negeren.

Druk op RETURN en ga naar stap 3.

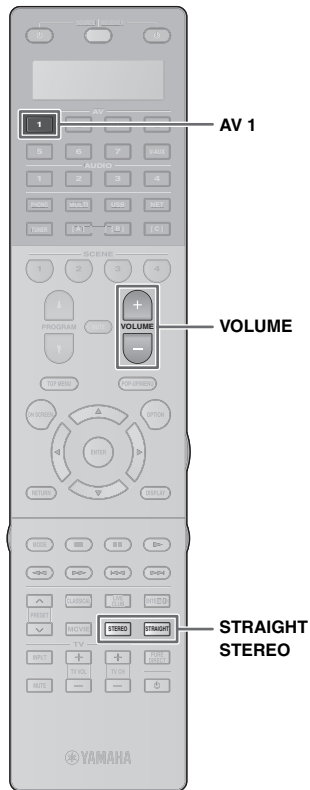
#### Als de luidspreker foutief is aangesloten:

Schakel het toestel uit en sluit de luidsprekerkabel opnieuw aan. Voer vervolgens de YPAO-meting opnieuw uit.

## 5 Een bd/dvd afspelen

Laten we nu een bd/dvd-schijf afspelen.

We adviseren om multikanaalsaudio (5.1-kanaal of hoger) af te spelen om volop te kunnen genieten van het surroundeffect van het toestel.



- 1 Druk op AV 1 om “AV 1” als de signaalbron te selecteren.



- 2 Start de weergave op de bd/dvd-speler.
- 3 Druk herhaaldelijk op STRAIGHT om “STRAIGHT” te selecteren.



- Om te controleren of geluiden goed uit alle luidsprekers klinken, drukt u herhaaldelijk op STEREO om “11ch Stereo” te selecteren.

- 4 Druk op VOLUME om het volume aan te passen.



De basisinstellingen zijn nu voltooid.

### Als surround niet werkt

Tijdens de multikanaalsweergave van audio wordt geluid alleen weergegeven door de voorste luidsprekers

Controleer de instellingen voor digitale audio-uitvoer van de bd/dvd-speler.

Mogelijk zijn deze ingesteld op 2-kanaalsuitvoer (zoals PCM).

**Er wordt geen geluid weergegeven door een bepaalde luidspreker**

Raadpleeg Problemen oplossen in de “Gebruikershandleiding”.

## Nog veel meer mogelijkheden!

Het toestel beschikt nog over vele andere functies. Raadpleeg de “Gebruikershandleiding” op de meegeleverde cd-rom voor extra hulp om optimaal gebruik te maken van het toestel.

### Andere weergaveapparaten aansluiten

Sluit audioapparaten (zoals cd-speler), gameconsoles, camcorders of andere apparaten aan.

### De geluidsmodus selecteren

Selecteer het gewenste geluidsprogramma (CINEMA DSP) of de surrounddecoder voor de weergave van films, muziek, games, sportprogramma's en ander gebruik.

### Weergave van een iPod

Door een USB-kabel te gebruiken die bij de iPod is geleverd, kunt u op het toestel genieten van uw iPod.

- Luisteren naar FM/AM-radio
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat
- Netwerkinhoud weergeven
- De signaalbron en favoriete instellingen in één keer selecteren

Raadpleeg “Wat u kunt doen met het toestel” voor meer informatie.

AV-forforstærker

# CX-A5000

## Opsætningsvejledning

Dansk

I dette dokument forklares det, hvordan du konfigurerer et 11.2-channel system og afspiller surround-lyd fra en BD/DVD på enheden.



Hvis du ønsker at skåne miljøet og naturressourcerne, fås Owner's Manual til dette produkt også på cd-rom. Du kan få flere oplysninger om dette produkt i Owner's Manual på den medfølgende cd-rom.



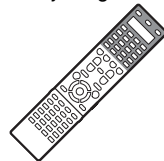
PDF-udgaver af denne vejledning og "Owner's Manual" kan hentes på følgende websted.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Forberedelse

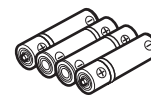
### Tilbehør

Kontrollér, at følgende tilbehør følger med produktet.

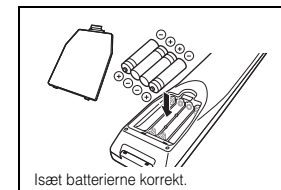
Fjernbetjening



Batterier (x4)



AAA, LR03, UM-4



AM-antenne



FM-antenne



YPAO-mikrofon



\*En af ovenstående dele medfølger, afhængigt af hvor enheden er købt.

Mikrofonbase



\*Bruge til vinkelmåling under YPAO.

Strømkabel



\*Det medfølgende strømkabel varierer afhængigt af det område, hvor den er købt.

CD-ROM  
(Owner's Manual)



Sikkerheds-  
brochure



Opsætnings-  
vejledning



• De illustrationer af hovedenheden og fjernbetjeningen, som anvendes i denne vejledning, er af USA-modellen, medmindre andet er angivet.

### Nødvendige kabler til tilslutning

Følgende kabler (medfølger ikke) er nødvendige for at konfigurere det system, der er beskrevet i dette dokument.

#### Til at tilslutte subwoofere, et tv og en bd/dvd-afspiller til enheden

- HDMI-kabel (x2)
- Lydkabel (x2)
- Digitalt optisk kabel eller stereokabel (x1\*)  
\* Ikke påkrævet, hvis dit tv understøtter ARC (Audio Return Channel)

#### Til at tilslutte en effektforstærker til enheden

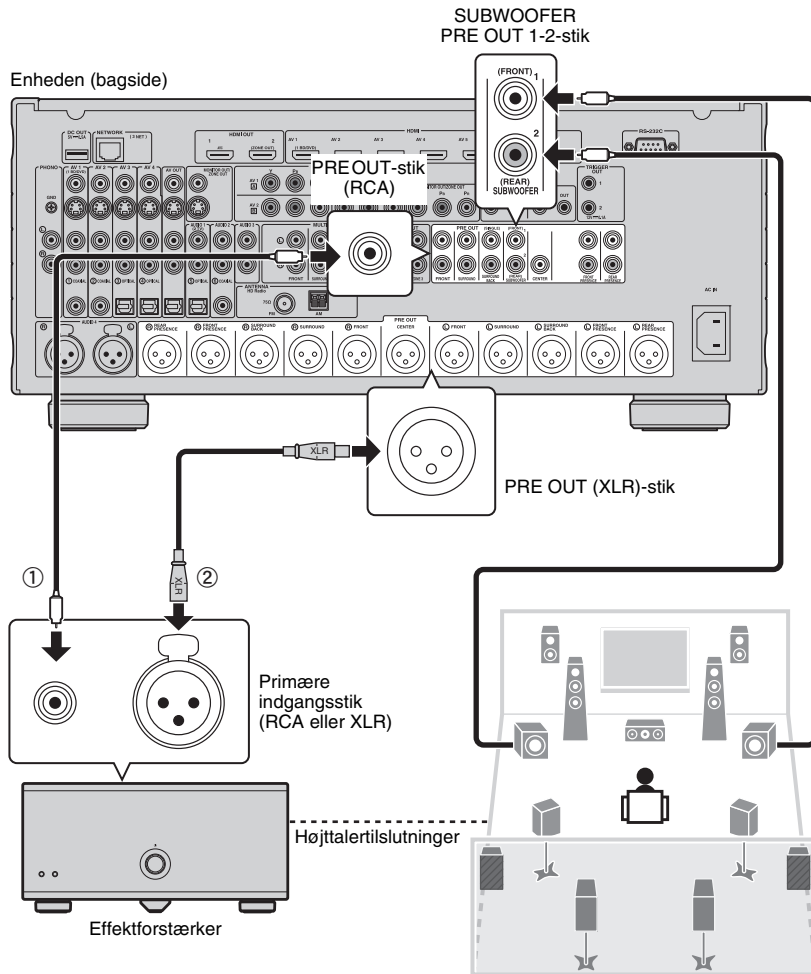
- Lydkabel (ubalanceret RCA-kabel) (x11) eller balanceret XLR-kabel (x11)

#### Til at tilslutte højttalere til en effektforstærker

- Højttalerkabel (x11)

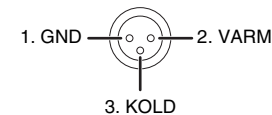
## 2 Tilslutning af en effektforstærker, højttalere og subwoofere

Tilslut en effektforstærker og subwoofere (med indbygget forstærker) til enheden, og tilslut højttalerne til effektforstærkeren.



- Brug en subwoofer med indbygget forstærker.
- Før du tilslutter en effektforstærker og subwoofere til enheden, skal du tage strømkablerne til enheden, effektforstærkeren og subwoofere ud af stikkontakterne.
- Stikplaceringerne for enhedens XLR-stik er vist nedenfor. Før du tilslutter et balanceret XLR-kabel, skal du læse brugervejledningen til din enhed og kontrollere, at dens XLR-stik er kompatible med stikplaceringerne.

### XLR-udgangsstik



### 1 Tilslut enhedens PRE OUT-stik til det primære indgangsstik på effektforstærkeren for hver af de 11 kanaler (1 eller 2).

Hvis du opretter ubalancerede tilslutninger (1), skal du tilslutte enhedens PRE OUT-stik (RCA) til de primære indgangsstik (RCA) på forstærkeren med lyd kabler (ubalancerede RCA-kabler).

Hvis du opretter balancerede tilslutninger (2), skal du tilslutte enhedens PRE OUT-stik (XLR) til de primære indgangsstik (XLR) på forstærkeren med balancerede XLR-kabler.

### 2 Tilslut subwoofere (med indbygget forstærker) til SUBWOOFER PRE OUT 1-2-stik på enheden via lyd kabler.

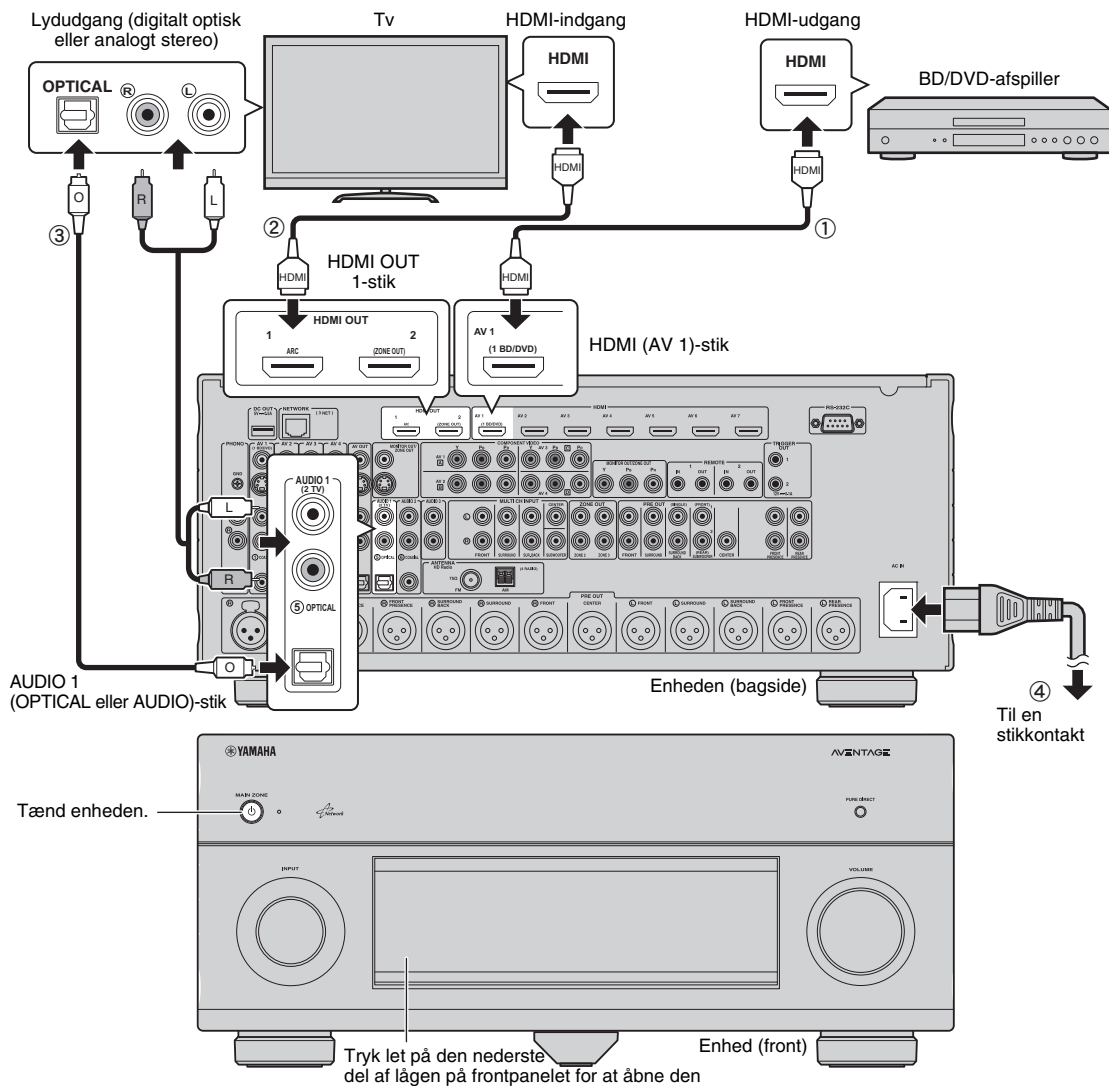
### 3 Tilslut hver af højttalerne til den tilsvarende højttalerterminal på effektforstærkeren.

Hvis du vil have flere oplysninger om højttalertilslutninger, skal du læse brugervejledningen til effektforstærkeren og højttalerne.



- Afhængigt af din effektforstærker kan det være nødvendigt at ændre dens indstillinger, så den lyd, der modtages fra enheden, kommer fra de højttalere, som er tilsluttet til forstærkeren.
- Du kan tilslutte to subwoofere til enheden og placere dem i højre/venstre side (eller foran/bagved) i lokalet. Ved brug af to subwoofere skal du konfigurere indstillingen "SWFR Layout", efter at strømkablet er sat i en stikkontakt. Du kan få flere oplysninger i "Owner's Manual" (brugervejledning).
- Hvis du har en effektforstærker fra Yamaha, der understøtter trigger-funktionen (f.eks. MX-A5000), kan du kontrollere effektforstærkeren, samtidig med at du betjener enheden (f.eks. tænde og slukke den) ved at foretage en systemtilslutning. Du kan få flere oplysninger i "Owner's Manual" (brugervejledning).

### 3 Tilslutning af eksterne enheder



#### 1 Tilslut de eksterne enheder til enheden.

- 1 Tilslut en BD/DVD-afspiller til enheden med et HDMI-kabel.  
Hvis BD/DVD-afspilleren allerede er tilsluttet direkte til tv'et med et HDMI-kabel, skal du tage kablet ud af tv'et og tilslutte det til enheden.
- 2 Tilslut tv'et til enheden med det andet HDMI-kabel.
- 3 Tilslut tv'et til enheden med et digitalt optisk kabel eller et stereokabel.  
Denne tilslutning er nødvendig for at kunne afspille tv-lyd på enheden. Denne tilslutning er ikke nødvendig, hvis dit tv understøtter ARC (Audio Return Channel).
- 4 Tilslut det medfølgende strøm-kabel til enheden og derefter til en stikkontakt.



- Du kan få flere oplysninger om, hvordan du tilslutter radioantenner og andre eksterne enheder, under "PREPARATIONS" i "Owner's Manual".

#### 2 Tænd enheden, tv'et og BD/DVD-afspilleren.

#### 3 Brug fjernbetjeningen til tv'et til at skifte tv-input, så der vises video fra enheden.

Tilslutningerne er fuldført. Gå videre til næste side for at optimere højttalerindstillingerne.



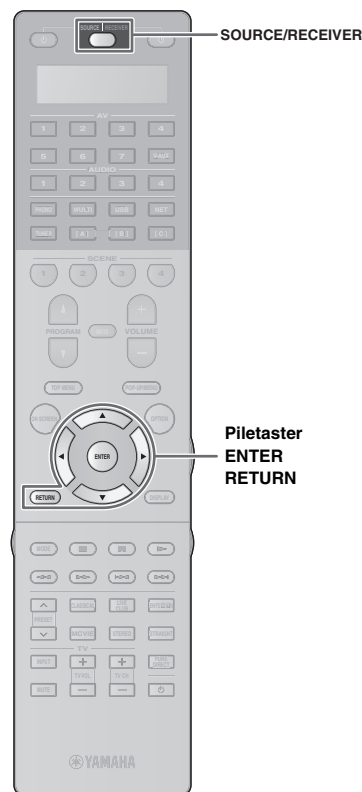
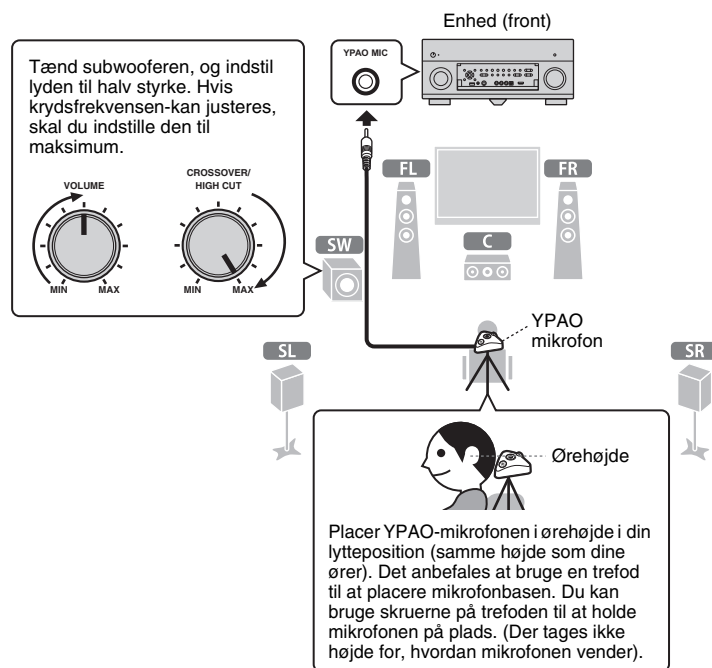
- Du kan vælge det ønskede sprog til skærmmenuen. Du kan vælge mellem engelsk (standard), japansk, fransk, tysk, spansk, russisk og kinesisk. Du kan få flere oplysninger i "Owner's Manual". I denne vejledning bruges der illustrationer af engelske menukærbilleder som eksempel.

## 4 Automatisk optimering af højttalerindstillingerne (YPAO)

Ved hjælp af funktionen Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) registrerer denne enhed automatisk højttalertilslutningerne, måler afstanden fra dem og til lyttepositionen og optimerer derefter automatisk højttalerindstillingerne, f.eks. lydstyrkebalance og akustiske parametre, så de passer til lokalet.

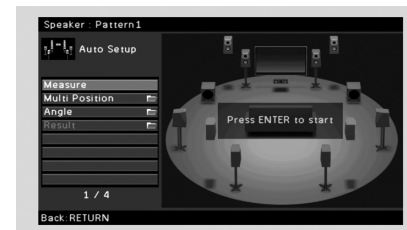
- Under målingen udsendes der testtoner med høj lydstyrke. Sørg for, at testtonerne ikke skræmmer mindre børn. Undgå desuden at bruge denne funktion om natten, hvor den kan genere andre.
- Du kan ikke regulere lydstyrken under målingen.
- Sørg for, at der er så stille som muligt i lokalet under målingen.
- Tilslut ikke hovedtelefoner.
- Undlad at stå mellem højttalerne YPAO-mikrofonen under denne målingsproces (ca. 3 minutter).
- Gå over i hjørnet af lokalet, eller forlad det helt.

### Forberedelse til YPAO



### 1 Tilslut YPAO-mikrofonen til YPAO MIC-stikket på frontpanelet.

Følgende skærbillede vises på tv'et.

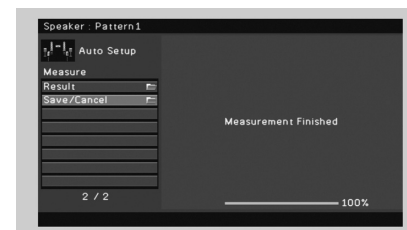


- Hvis du vil annullere handlingen, skal du frakoble YPAO-mikrofonen, inden du starter målingen.

### 2 Start målingen ved at bruge piletasterne til at vælge "Measure", og tryk ENTER.

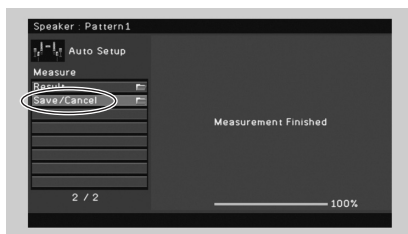
Målingen starter efter 10 sekunder.

Følgende skærbillede vises på tv'et, når målingen er færdig.

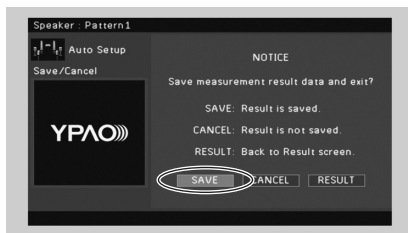


- Hvis piletasterne ikke virker, skal du trykke på SOURCE/RECEIVER (så tasten begynder at lyse orange) og derefter bruge piletasterne.
- Hvis der vises en fejlmeddelelse (f.eks. E-1) eller advarsel (f.eks. W-2), skal du se "Error messages" eller "Warning messages" "Owner's Manual".
- Hvis advarslen "W-1:Out of Phase" vises, skal du se "Om "W-1:Out of Phase" vises" (næste side).

### 3 Brug piletasterne til at vælge “Save/Cancel”, og tryk ENTER.



### 4 Brug piletasterne til at vælge “SAVE”, og tryk ENTER.



### 5 Fjern YPAO-mikrofonen fra enheden.

Optimeringen af højttalerindstillingerne er nu fuldført.

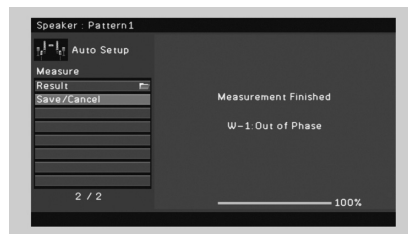
- YPAO-mikrofonen er følsom over for varme, så du skal undgå at placere den et sted, hvor den kan udsættes for direkte sollys eller høje temperaturer (f.eks. oven på AV-udstyr).

### Hvis “W-1:Out of Phase” vises

Følg proceduren nedenfor for at kontrollere højttalertilslutningerne.

#### Når du har foretaget balancerede tilslutninger

- De balancerede XLR-stik til effektforstærkeren er muligvis ikke kompatible med enhedens stikplaceringer. I så fald skal du slukke effektforstærkeren, ændre dens stikplacering eller bruge ubalancerede stik og derefter udføre en ny YPAO-måling.



- ① Brug piletasterne til at vælge “Result”, og tryk ENTER.
- ② Brug piletasterne til at vælge “Wiring”.
- ③ kontroller kabeltilslutningerne (+/-) for den højttaler, der er angivet som “Reverse” i advarselsmeddelelsen.

#### Hvis højttaleren er tilsluttet korrekt:

Afhængigt af højttalertypen eller miljøet i lokalet, kan denne meddelelse vises, selvom højttalerne er tilsluttet korrekt.

I dette tilfælde kan du ignorere meddelelsen.

Tryk på RETURN, og gå videre til trin 3.

#### Hvis højttaleren ikke er tilsluttet korrekt:

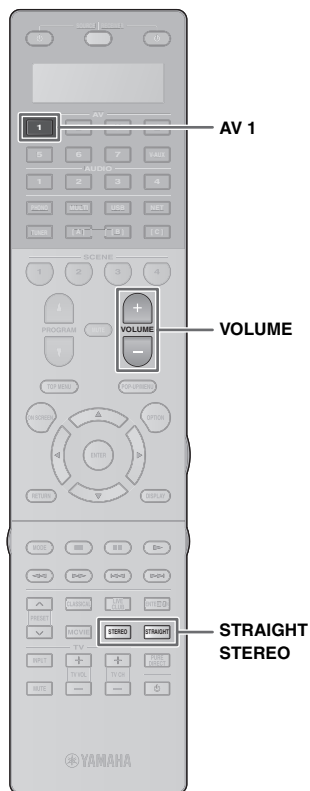
Sluk enheden, tilslut højttalerkablet igen, og prøv derefter at udføre YPAO-målingen igen.



## 5 Afspilning af en BD/DVD

Lad os prøve at afspille en BD/DVD.

Vi anbefaler at afspille på flerkanalslyd (5.1--kanals eller derover), for at du kan mærke den surround-lyd, der frembringes af enheden.



- 1 Tryk på **AV 1** for at vælge “AV 1” som inputkilde.



- 2 Start afspilning på BD/DVD-afspilleren.

- 3 Tryk flere gange på **STRAIGHT** for at vælge “STRAIGHT”.



- Du kan kontrollere, om lydene udsendes korrekt fra alle højttalere, ved at trykke på STEREO flere gange for at vælge “11ch Stereo”.

- 4 Tryk på **VOLUME** for at regulere lydstyrken.



Den grundlæggende installation er nu fuldført.

### Hvis du ikke får surround-lyd

**Der udsendes kun lyd fra fronthøjttalerne, når du afspiller flerkanalslyd**

Kontrollér den digitale lydudgangsindstilling på BD/DVD-afspilleren.

Den er muligvis indstillet til 2-kanalslyd (f.eks. PCM).

**Der kan ikke høres lyd fra en bestemt højttaler**

Se “Fejlfinding” i “Owner’s Manual”.

## Mange flere funktioner!

Enheden har mange forskellige funktioner. Se i “Owner’s Manual” på den medfølgende cd-rom for at få det maksimale ud af enheden.

### Tilslutning af andre afspilningsenheder

Du kan tilslutte lydenheder (f.eks. cd-afspiller, spillekonsoller, videokameraer og mange andre enheder).

### Valg af lydindstilling

Vælg det ønskede lydprogram (CINEMA DSP) eller den surround-dekoder, der passer bedst til film, musik, spil, sportsprogrammer og andre anvendelsesformer.

### Afspilning fra iPod

Tilslut din iPod til denne enhed via det USB-kabel, der følger med din iPod, for at nyde musikken på afspilleren.

- **Lyt til FM/AM-radio**
- **Afspilning af musik, der er gemt på en USB-lagerenhed**
- **Afspilning af indhold på netværket**
- **Valg af indgangskilde og favoritindstillinger på samme tid**

Du kan finde yderligere oplysninger i “What you can do with the unit”.

## AV For-Forsterker

# CX-A5000

# Installasjonsveiledning

Norsk

I dette dokumentet finner du forklaring på oppsett av et 11.2-channel system og avspilling av surroundlyd fra en BD/DVD på enheten.



For å redusere bruken av naturressurser, leveres brukerhåndboken (Owner's Manual) for dette produktet på CD-ROM. Du finner mer informasjon om dette produktet i brukerhåndboken (Owner's Manual) på CD-ROM-en som følger med.



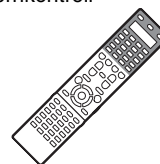
Denne veiledningen og "Owner's Manual" kan lastes ned i PDF-format fra følgende webområde.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Forberedelser

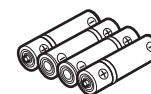
### Tilbehør

Kontroller at dette tilbehøret følger med produktet.

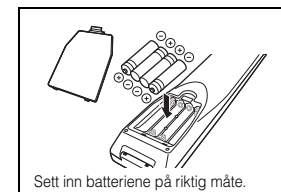
Fjernkontroll



Batterier (x 4)



AAA, LR03, UM-4



Sett inn batteriene på riktig måte.

AM-antenne



FM-antenne

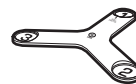


YPAO-mikrofon



\*Ett av produktene ovenfor følger med, avhengig av kjøpsområdet.

Mikrofonfot



\* Brukes til vinkelmåling under YPAO.

Strømkabel



\* Utseendet til strømkabelen som følger med, varierer med kjøpsområdet.

CD-ROM (Owner's Manual)



Sikkerhetsbrosjyre  Installasjonsveiledning



• Illustrasjonene av hovedenheten og fjernkontrollen som brukes i denne veiledningen, viser den amerikanske modellen hvis ikke annet er oppgitt.

### Kabler som trengs for tilkobling

Følgende kabler (medfølger ikke) er nødvendige for å bygge systemet som blir beskrevet i dette dokumentet.

#### For tilkobling av subwoofere, TV og BD/DVD-spiller til enheten

- HDMI-kabel (x2)
- Lydpinkabel (x2)
- Digital optisk kabel eller stereopinkabel (x1\*)  
\* ikke nødvendig hvis TV-en din støtter ARC (Audio Return Channel)

#### For tilkobling av forsterker til enheten

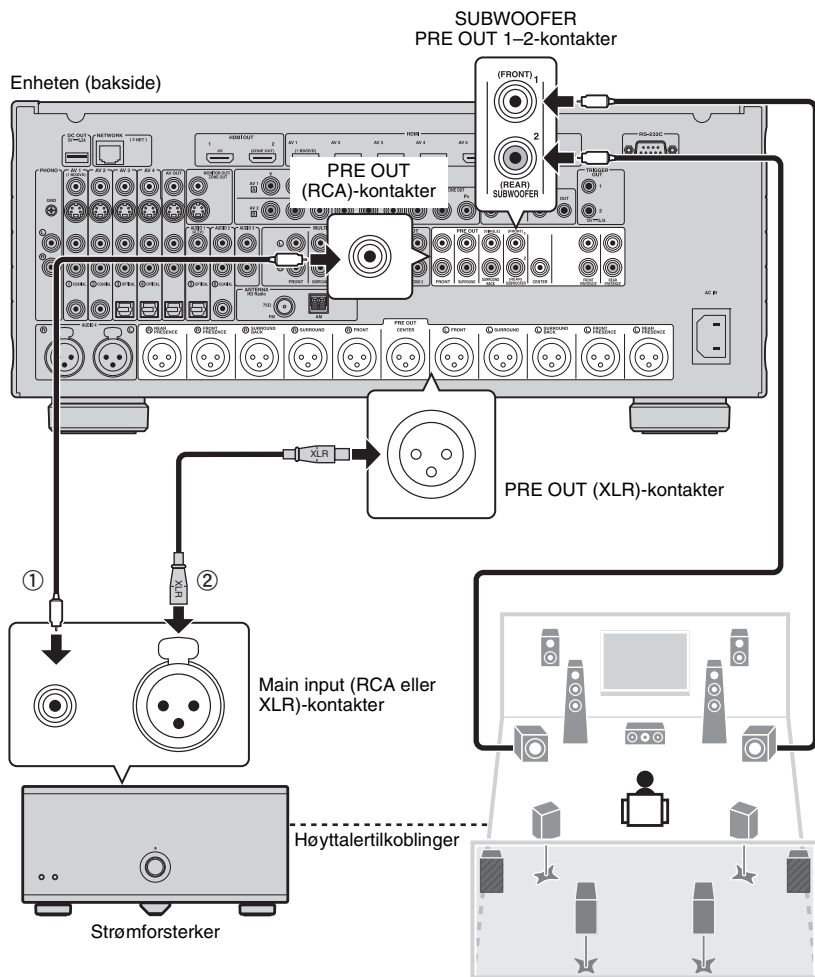
- Lydpinkabel (RCA-ubalansert kabel) (x11) eller XLR-balansert kabel (x11)

#### For tilkobling av høyttalere til en strømfosterker

- Høyttalerkabel (x11)

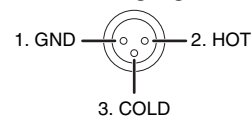
## 2 Tilkobling av strømforsterker, høyttalere og subwoofere

Koble en strømforsterker og subwoofere (med innebygget forsterker) til enheten og høyttalere til strømforsterkeren.



- Bruk en subwoofer som er utstyrt med innebygget forsterker.
- Før du kobler strømforsterker og subwoofere til enheten, må du trekke ut strømkablene til enheten, strømforsterkeren og subwoofere-ene fra vekselstrømuttakene i veggen.
- Tilordning av pinner for XLR-utgangene på enheten vises nedenfor. Før du kobler til en XLR-balansert kabel, må du slå opp i enhetens brukerhåndbok og kontrollere at XLR-utgangene er kompatible med tilordningen av pinner.

### XLR-utganger

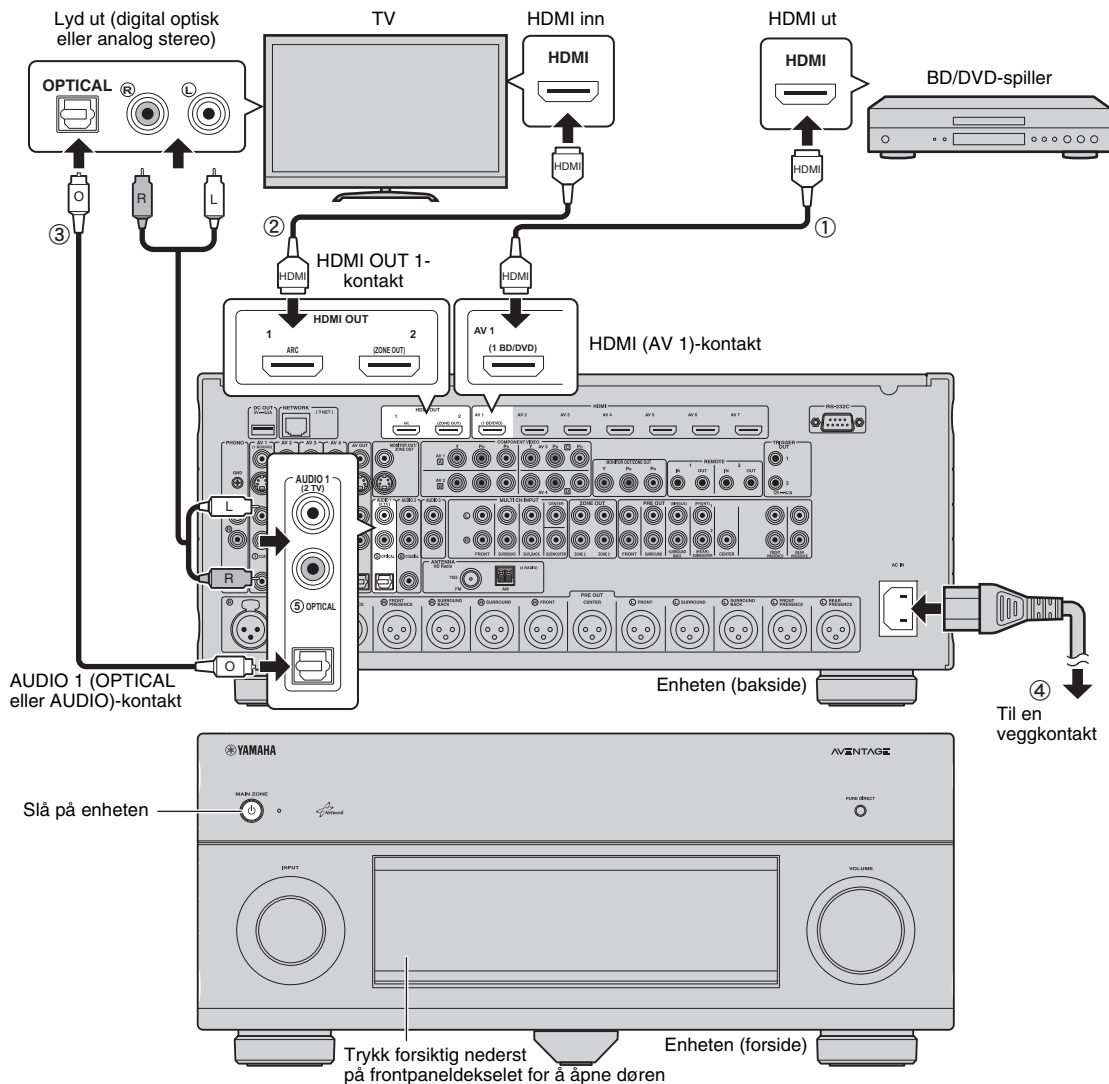


- 1 Koble PRE OUT-kontakten på enheten til hovedinngangen på strømforsterkeren for hver av de 11 kanalene (1 eller 2).**  
Ved ubalanserte tilkoblinger (1) kobler du PRE OUT (RCA)-kontaktene på enheten til hovedinngangen (RCA) på forsterkeren med lydpinkabler (RCA-ubalanserte kabler).  
Ved balanserte tilkoblinger (2) kobler du PRE OUT (XLR)-kontaktene på enheten til hovedinngangen (XLR) på forsterkeren med XLR-balanserte kabler.
- 2 Koble subwoofere (med innebygget forsterker) til SUBWOOFER PRE OUT 1-2-kontaktene på enheten med lydpinkabler.**
- 3 Koble hver høyttaler til den tilsvarende høyttalerverdterminalen på strømforsterkeren.**  
Se brukerhåndboken for strømforsterkeren og høyttalene hvis du vil ha mer informasjon om høyttalertilkoblinger.



- Avhengig av strømforsterkeren din må du kanskje endre innstillingene slik at lyd som mottas fra enheten kommer fra høyttalene som er tilkoblet forsterkeren.
- Du kan koble 2 subwoofere til enheten og plassere dem på høyre/venstre side (eller foran/bak) i rommet. Hvis du bruker 2 subwoofere, konfigurerer du "SWFR Layout"-innstillingen når strømkabelen er koblet til vekselstrømuttaket i veggen. Se "Owner's Manual" for ytterligere informasjon.
- Hvis du har en Yamaha-strømforsterker som støtter utløserfunksjonen (f.eks. MX-A5000) kan du styre strømforsterkeren samtidig som du styrer enheten (f.eks. velge av/på) ved hjelp av en systemtilkobling. Se "Owner's Manual" for ytterligere informasjon.

### 3 Koble til eksterne enheter



### 1 Koble de eksterne enhetene til enheten.

- ① Koble sammen en BD/DVD-spiller og enheten med en HDMI-kabel.  
Hvis BD/DVD-spilleren er koblet til TV-en direkte med en HDMI-kabel, kobler du kabelen fra TV-en og kobler den til enheten.
- ② Koble TV-en til enheten med den andre HDMI-kabelen.
- ③ Koble sammen en TV og enheten med en digital optisk kabel eller stereokabel.  
Denne tilkoblingen er nødvendig for å spille av TV-lyd på enheten. Denne tilkoblingen er ikke nødvendig hvis TV-en støtter ARC (Audio Return Channel).
- ④ Koble strømkabelen som følger med, til enheten og deretter til en veggkontakt.



- Du finner informasjon om hvordan du kobler til radioantenner eller andre eksterne enheter i "PREPARATIONS" i "Owner's Manual".

### 2 Slå på enheten, TV-en og BD/DVD-spilleren.

### 3 Med fjernkontrollen for TV-en bytter du TV-inngang til video fra enheten.

Tilkoblingene er fullført. Gå til neste side for å optimalisere høyttalerinnstillingene.



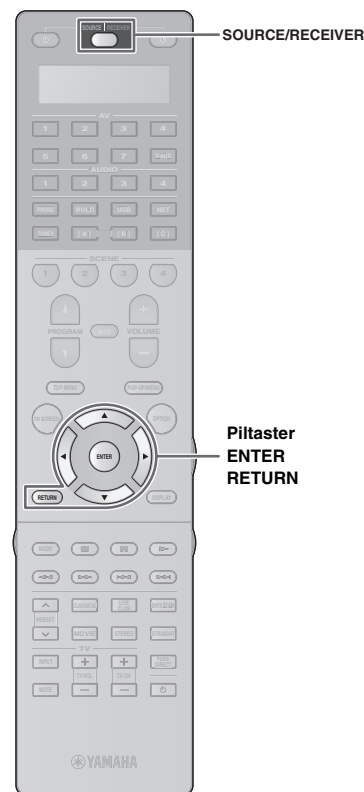
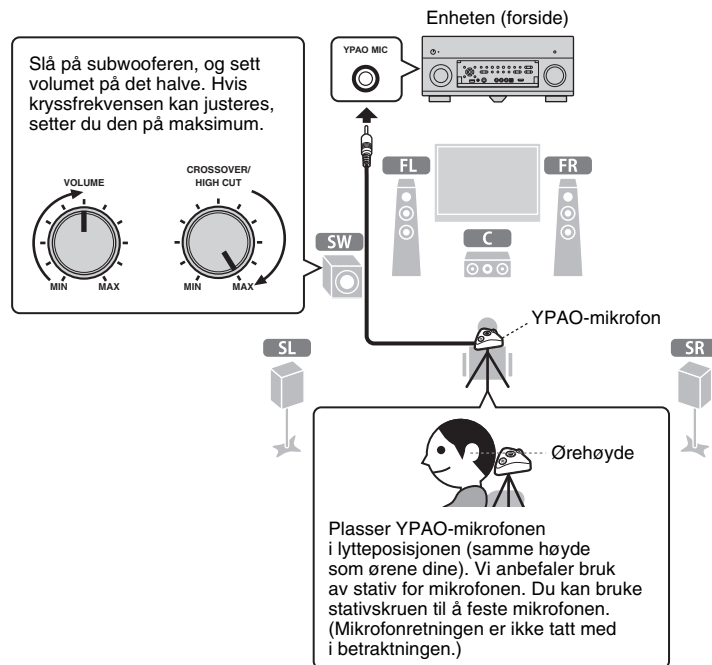
- Du kan velge ønsket skjermmenyspråk blant engelsk (standard), fransk, japansk, kinesisk, russisk, spansk og tysk. Du finner flere opplysninger i "Owner's Manual". I denne håndboken brukes illustrasjoner av de engelske skjermmenyene som eksempler.

## 4 Optimalisere høyttalerinnstillingene automatisk (YPAO)

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO)-funksjonen registrerer høyttalertilkoblinger automatisk, måler avstandene fra høyttalerne til lytteposisjonen(e) og optimaliserer høyttalerinnstillingene automatisk, slik at volumnalans og akustikkparametre passer til rommet.

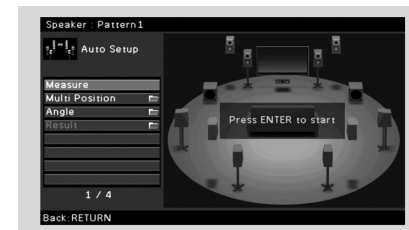
- Under målingsprosessen spilles testtonene med høyt volum. Pass på at ikke testtonene skremmer små barn. Unngå å bruke denne funksjonen når den kan være til besvær for andre.
- Under målingsprosessen kan du ikke justere volumet.
- Under målingsprosessen må det være så stille som mulig i rommet.
- Ikke koble til hodetelefoner.
- Ikke stå mellom høyttalerne og YPAO-mikrofonen under måleprosessen (ca. 3 minutter).
- Beveg deg til et hjørne av rommet eller forlat rommet.

### Klargjøring for YPAO



### 1 Koble YPAO-mikrofonen til YPAO MIC-kontakten på frontpanelet.

Følgende skjermbilde vises på TV-en.

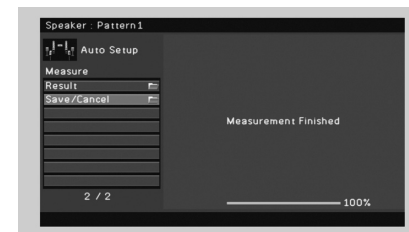


- Hvis du vil avbryte operasjonen, kobler du fra YPAO-mikrofonen før du starter målingen.

### 2 Når du skal starte målingen, bruker du piltastene til å velge "Measure" og trykker på ENTER.

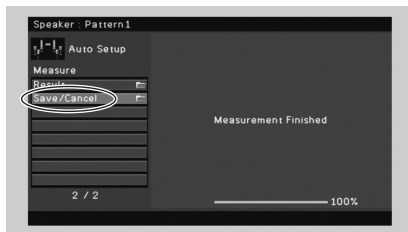
Målingen starter om 10 sekunder.

Følgende skjermbilde vises på TV-en når målingen er avsluttet.

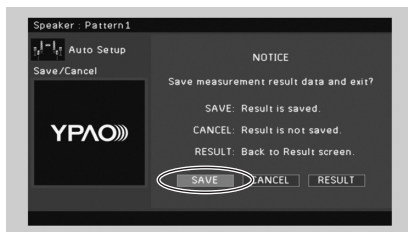


- Hvis pekertastene ikke virker, trykker du på SOURCE/RECEIVER (for å lyse opp tasten i oransje) og deretter bruke pekertastene.
- Hvis det vises en feilmelding (for eksempel E-1) eller advarsmelding (for eksempel W-2), se "Error messages" eller "Warning messages" i "Owner's Manual".
- Hvis advarsmeldingen "W-1: Out of Phase" vises, kan du se "Om 'W-1: Out of Phase' vises" (neste side).

### 3 Bruk piltastene til å velge “Save/Cancel”, og trykk på ENTER.



### 4 Bruk piltastene til å velge “SAVE”, og trykk på ENTER.



### 5 Koble YPAO-mikrofonen fra enheten.

Nå er optimaliseringen av høyttalerinnstillingene fullført.

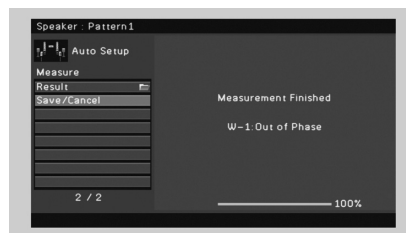
- Da YPAO-mikrofonen er følsom for varme, bør du ikke plassere den på steder der den utsettes for direkte sollys eller høye temperaturer (for eksempel oppå AV-utstyr).

### Hvis “W-1: Out of Phase” vises

Følg prosedyren nedenfor for å kontrollere høyttalertilkoblingene.

#### Ved balanserte tilkoblinger

- De XLR-balanserte kontaktene på strømforsterkeren er kanskje ikke kompatible med tilordningen av pinner på enheten. Hvis dette er tilfelle, slår du av strømforsterkeren, endrer innstillingen for tilordningen av pinner eller bruker ubalanserte tilkoblinger og gjennomfører YPAO-måling på nytt.



- 1 Bruk piltastene til å velge “Result”, og trykk på ENTER.
- 2 Bruk piltastene til å velge “Wiring”.
- 3 Kontroller kabeltilkoblingene (+/-) for høyttaleren som er indikert med “Reverse” i advarselmeldingen.

#### Hvis høyttaleren er koblet korrekt:

Avhengig av typen høyttalere eller miljø i rommet kan denne meldingen vises selv om høyttalerne er koblet riktig.

Hvis dette er tilfelle, kan du se bort fra denne meldingen.

Trykk på RETURN, og fortsett til trinn 3.

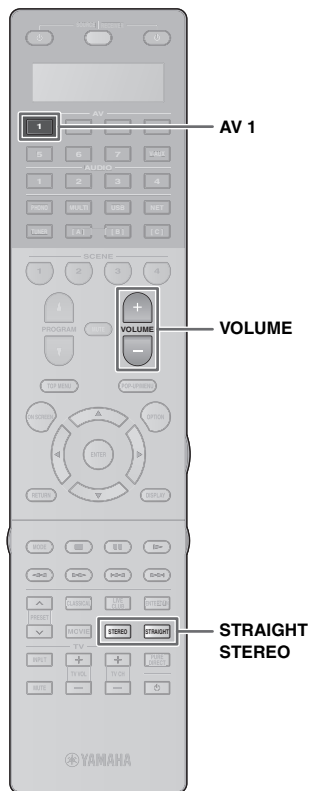
#### Hvis høyttaleren er koblet feil:

Slå av enheten, koble til høyttalerkabelen på nytt, og prøv deretter YPAO-måling igjen.

## 5 Spille av BD/DVD

La oss spille av en BD/DVD.

Vi anbefaler å spille av lyd i flere kanaler (5.1-kanaler eller flere) for å oppleve surroundlyden enheten gir.



**1 Trykk på AV 1 for å velge “AV 1” som inngangskilde.**



**2 Start avspilling på BD/DVD-spilleren.**

**3 Trykk på STRAIGHT flere ganger for å velge “STRAIGHT”.**



- Hvis du vil kontrollere at lyden høres riktig fra alle høyttalerne, trykker du flere ganger på STEREO for å velge “11ch Stereo”.

**4 Trykk på VOLUME for å justere volumet.**



Nå er den grunnleggende oppsettprosedyren fullført.

### Om du ikke får surroundlyd

**Det spilles bare lyd fra fronthøyttalerne ved avspilling av lyd i flere kanaler**

Kontroller innstillingen for den digitale lydutgangen på BD/DVD-spilleren.

Den kan være innstilt for bare å mate ut 2-kanallyd (f.eks. PCM).

**Det kommer ingen lyd fra en bestemt høyttaler**

Se “Feilsøking” i “Owner’s Manual”.

## Mange flere funksjoner!

Enheden har mange andre funksjoner.

Du finner mer informasjon i “Owner’s Manual” på CD-ROM-en som følger med, slik at du kan utnytte enheten fullt ut.

### Koble til andre avspillingsenheter

Koble til lydenheter (f.eks. CD-spiller), spillkonsoller, videokameraer og mye annet.

### Velge lydmodus

Velg ønsket lydprogram (CINEMA DSP) eller surrounddekode som passer for film, musikk, spill, sportsprogrammer og andre formål.

### Spille av fra iPod

Hvis du bruker USB-kabelen som leveres med iPod-en, kan du nyte iPod-musikk på enheten.

- Lytte til FM-/AM-radio
- Spille av musikk som er lagret på en USB-lagringseenhet
- Spille av nettverksinnhold
- Velge inngangskilde og favorittinnstillinger samtidig

For mer informasjon, se “What you can do with the unit”.

# Etuvahvistin CX-A5000 Asennusopas

Suomi

Tässä asiakirjassa kuvataan, kuinka voit asentaa 11.2-channel syste-  
min ja toistaa surround-ääntä BD/DVD-soittimesta.



Luonnon suojelemiseksi tämän tuotteen Owner's Manual toimitetaan CD-levyllä.  
Lisätietoja tästä tuotteesta on CD-levyllä olevassa Owner's Manualissa.



Tämän oppaan ja Owner's Manualin PDF-versiot voi ladata seuraavasta  
Internet-sivustosta:  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Alkuvalmistelut

### Varusteet

Tarkista, että seuraavat varusteet on toimitettu tuotteen mukana.

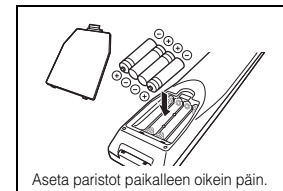
Kaukosäädin



Paristot (x4)



AAA, LR03, UM-4



Aseta paristot paikalleen oikein päin.

AM-antenni



FM-antenni

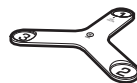


YPAO-mikrofoni



\*Jompikumpi yllä olevista toimitetaan  
ostoalueen mukaan.

Mikrofoniialusta  Virtajohto



\*Käyttö kulman mittaa-  
miseen YPAO-mittau-  
ksen yhteydessä.



\*Mukana toimitettu  
virtajohto vaihtelee  
ostoalueen mukaan.

CD-levy  
(Käyttöopas)



Turvallisuusohjeet  Asennusopas



• Tässä oppaassa käytetyissä laitteiden ja kaukosäätimen kuvissa oleva malli on Yhdysvalloissa myytävä  
malli, ellei toisin ole erikseen mainittu.

### Liitäntöihin tarvittavat kaapelit

Seuraavat kaapelit (ei mukana) tarvitaan tässä asiakirjassa kuvatun järjestelmän  
kokoamiseen.

#### Subwoofereiden, television ja BD/DVD-soittimen kytkeminen laitteeseen

- HDMI-kaapeli (x2)
- Audiokaapeli (x2)
- Digitaalinen optinen kaapeli tai stereokaapeli (x1\*)

\* Ei vaadita, jos televisiossa on ARC (Audio Return Channel) -tuki

#### Tehovahvistimen kytkemiseksi tähän laitteeseen

- Audiokaapeli (balansimaton RCA-kaapeli) (x11) tai balansoitu XLR-kaapeli (x11)

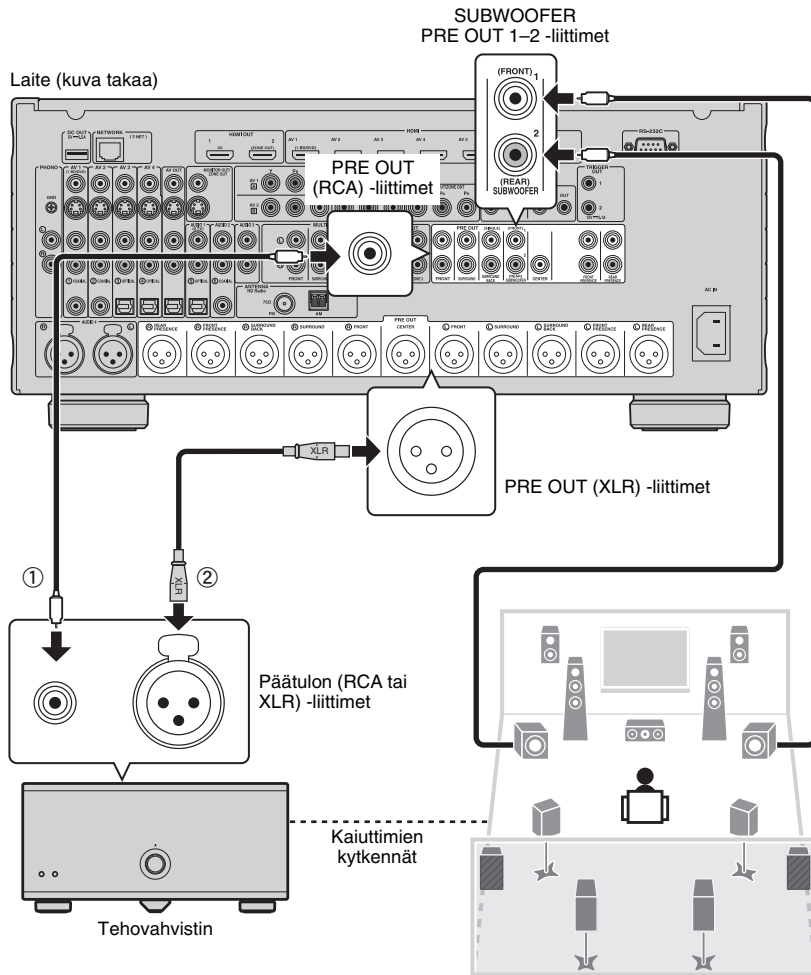
#### Kaiuttimien kytkemiseksi tehovahvistimeen

- Kaiutinkaapeli (x11)



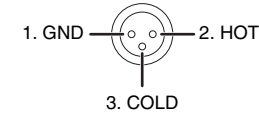
## 2 Tehovahvistimen, kaiuttimien ja subwoofereiden yhdistäminen

Yhdistä tehovahvistin ja subwooferi (joissa on sisäinen vahvistin) laitteeseen ja kaiuttimet tehovahvistimeen.



- Käytä subwooferia, jossa on sisäinen vahvistin.
- Ennen kuin yhdistät tehovahvistimen ja subwoofereita laitteeseen, irrota laite, tehovahvistimen ja subwoofereiden verkkojohdot pistorasiasta.
- Laitteen XLR-lähtöliittimen nastajärjestys on kuvattu alla. Ennen kuin kytket balansoidun XLR-kaapelin, varmista laitteen käyttöohjeesta, että XLR-liittimen nastajärjestys on yhteensopiva.

### XLR-lähtöliittimet



### 1 Kytke laitteen PRE OUT -liitin tehovahvistimen päätuloliittimeen jokaiselle 11 kanavalle (1 tai 2).

Jos teet balansoimattoman kytkennän (1), kytke laitteen PRE OUT (RCA) -liittimet vahvistimen päätulon (RCA) liittimiin audiokaapeilla (balansoimattomat RCA-kaapelit).

Jos teet balansoidun kytkennän (2), kytke laitteen PRE OUT (XLR) -liittimet vahvistimen päätulon (XLR) liittimiin balansoiduilla XLR-kaapeleilla.

### 2 Kytke subwooferi (joissa on sisäinen vahvistin) laitteen SUBWOOFER PRE OUT 1-2 -liittimiin audiokaapeilla.

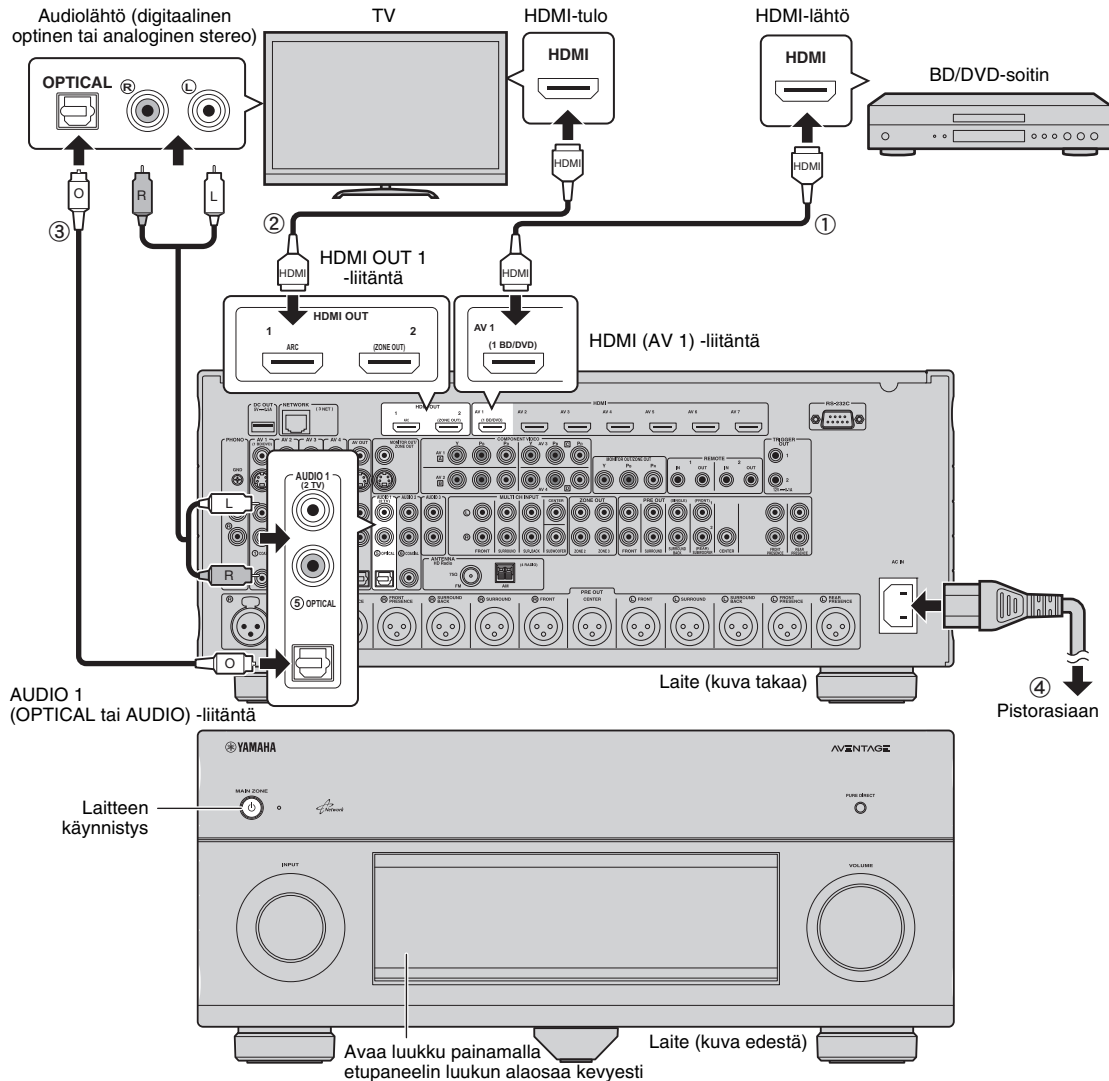
### 3 Kytke jokainen kaiutin vastaavaan tehovahvistimen kaiuttimiliittimeen.

Katso lisätietoja kaiuttimien yhdistämisestä tehovahvistimen ja kaiuttimien käyttöohjeista.



- Tehovahvistimen asetuksia on mahdollisesti muutettava niin, että laitteesta vastaanotettu audiosignaali toistetaan vahvistimeen yhdistetyistä kaiuttimista.
- Voit yhdistää laitteeseen 2 subwooferia, jotka asetetaan huoneen oikeaan ja vasempaan osaan (tai eteen ja taakse). Jos käytät 2 subwooferia, määritä "SWFR Layout" -asetus sen jälkeen, kun olet yhdistänyt verkkokaapelin pistorasiiaan. Katso lisätietoja "Owner's Manual".
- Jos käytössäsi on Yamaha-tehovahvistin, joka tukee herätetoimintaa (esimerkiksi MX-A5000), voit ohjata tehovahvistinta yhtä aikaa laitteen kanssa (esimerkiksi kytkeminen päälle ja pois päältä) tekemällä järjestelmäkytkennän. Katso lisätietoja "Owner's Manual".

### 3 Ulkoisten laitteiden yhdistäminen



#### 1 Kytke laitteeseen ulkoiset laitteet.

- 1 Kytke BD/DVD-soitin laitteeseen HDMI-kaapelilla. Jos BD/DVD-soitin on tällä hetkellä yhdistetty televisioon suoraan HDMI-kaapelilla, irrota kaapeli televisiosta ja yhdistä se laitteeseen.
- 2 Yhdistä TV laitteeseen toisella HDMI-kaapelilla.
- 3 Yhdistä TV laitteeseen digitaalisella optisella kaapelilla tai stereokaapelilla. Tämä yhteys tarvitaan television äänen toistamiseksi laitteen avulla. Tätä yhteyttä ei vaadita, jos televisiossa on ARC-tuki (Audio Return Channel).
- 4 Yhdistä mukana toimitettu virtajohto laitteeseen ja sitten pistorasiaan.



- Lisätietoja radioantennien tai muiden ulkoisten laitteiden liittämisestä on Owner's Manualin kohdassa "PREPARATIONS".

#### 2 Käynnistä laite, TV ja BD/DVD-soitin.

#### 3 Käytä TV:n kaukosäädintä ja vaihda TV:n tulo sopivaksi laitteen videon näyttämiseksi.

Yhteydet ovat valmiit. Siirry seuraavalle sivulle ja optimoi kaiuttimien asetukset.



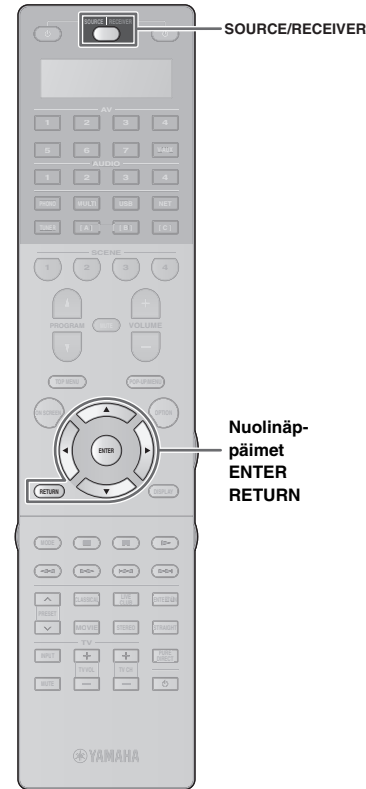
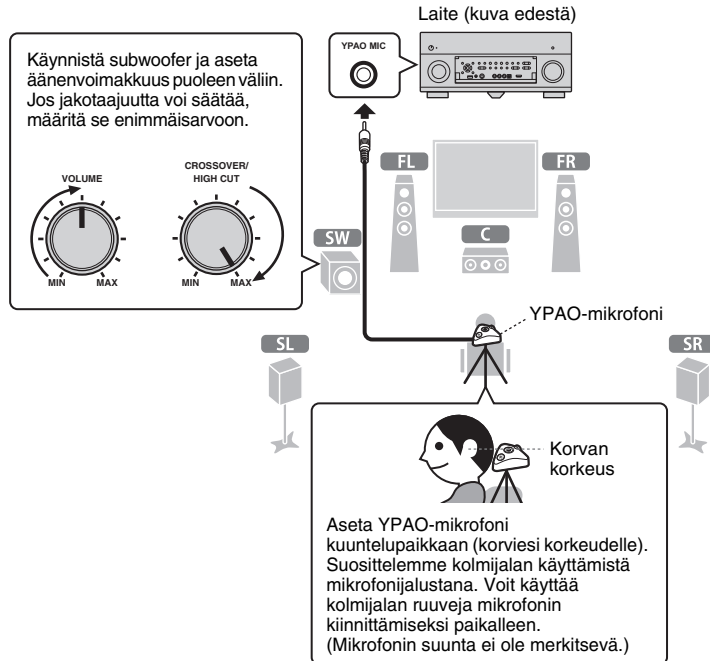
- Voit valita näyttövalikoiden kieleksi englannin (oletusarvo), japanin, ranskan, saksan, espanjan, venäjän tai kiinan. Lisätietoja on Owner's Manualissa. Tämän oppaan esimerkkikuvissa käytetään englanninkielisiä valikkonäyttöjä.

## 4 Kaiuttimien asetusten optimoiminen automaattisesti (YPAO)

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) -toiminto tunnistaa kaiuttimien liitännät, mittaa etäisyyden kaiuttimien ja kuuntelupaikkojen välillä ja optimoi automaattisesti kaiuttimien asetukset, kuten äänenvoimakkuuden balanssin ja akustiikan parametrit, huoneen mukaisiksi.

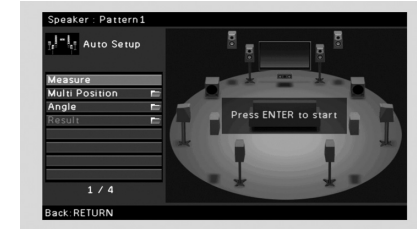
- Mittaustoiminnon aikana laitteesta toistetaan testiäänä suurella äänenvoimakkuudella. Varmista, että testausäänit eivät pelota pieniä lapsia. Vältä myös tämän toiminnon käyttämistä öisin, jos siitä voi olla haittaa muille.
- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää mittaustoiminnon aikana.
- Pidä mittaustoiminnon aikana huoli siitä, että huone pysyy mahdollisimman hiljaisena.
- Älä yhdistä kuulokkeita.
- Älä seiso kaiuttimien ja YPAO-mikrofonin välissä mittaustoiminnon aikana (kestää noin 3 minuuttia).
- Siirry huoneen nurkkaan tai poistu huoneesta.

### YPAO-testiin valmistautuminen



### 1 Yhdistä YPAO-mikrofoni etupaneeliin YPAO MIC -liitäntään.

Seuraava näyttö tulee näkyviin television.

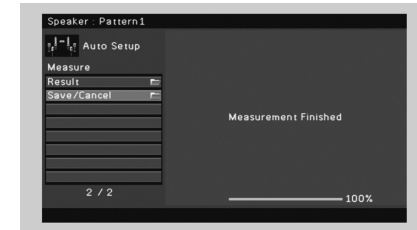


- Voit peruuttaa toiminnon irrottamalla YPAO-mikrofonin ennen mittauksen aloittamista.

### 2 Voit aloittaa mittauksen valitsemalla nuolinäppäimillä "Measure" ja painamalla sitten ENTER.

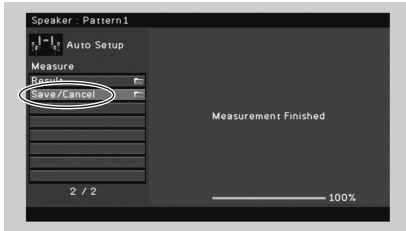
Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluttua

Seuraava näyttö tulee näkyviin television, kun mittaus on päättynyt.

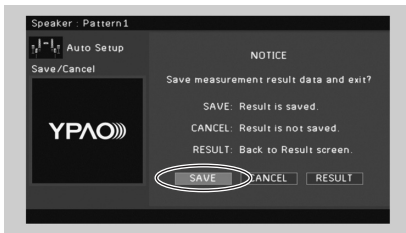


- Jos nuolinäppäimet eivät toimi, paina SOURCE/RECEIVER-näppäintä (näppäin muuttuu oranssinväiseksi) ja käytä sitten nuolinäppäimiä.
- Jos näytössä näkyy virheilmoituksia (kuten E-1) tai varoituksia (kuten W-2), katso lisätietoja Owner's Manualin kohdasta "Error messages" tai "Warning messages".
- Jos varoitus "W-1:Out of Phase" näkyy näytössä, katso kohta Jos näytössä näkyy "W-1:Out of Phase" (seuraava sivu).

### 3 Valitse nuolinäppäimillä ”Save/Cancel” ja paina ENTER.



### 4 Valitse nuolinäppäimillä ”SAVE” ja paina ENTER.



### 5 Irrota YPAO-mikrofoni laitteesta.

Tämä vaihe viimeistelee kaiutinasetusten optimoinnin.

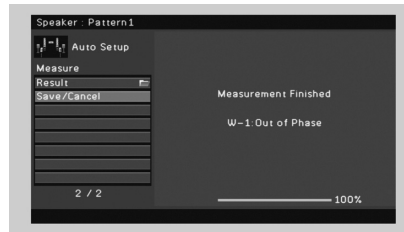
- YPAO-mikrofoni on altis lämmölle, joten sitä ei tulisi asettaa paikkoihin, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille (esimerkiksi AV-laitteen päälle).

### Jos näytössä näkyy ”W-1:Out of Phase”

Tarkista kaiuttimien liitännät seuraavien ohjeiden mukaisesti.

#### Jos olet tehnyt balansoidun kytkennän

- Tehovahvistimen balansoidut XLR-liittimet eivät välttämättä ole yhteensopivia laitteen nastajärjestyksen kanssa. Kytke tässä tapauksessa tehovahvistin pois päältä ja vaihda sen nastajärjestyksen asetus tai käytä balansoimattomia kytkentöjä. Yritä sitten YPAO-mittausta uudelleen.



- 1 Valitse nuolinäppäimillä ”Result” ja paina ENTER.
- 2 Valitse nuolinäppäimillä ”Wiring”.
- 3 Tarkista sen kaiuttimen kaapeliitännät (+/-), jonka ilmoitettiin varoitussanomassa olevan ”Reverse”-tilassa.

#### Jos kaiutin on kytketty oikein:

Kaiuttimien tai huoneympäristön mukaan tämä viesti voi tulla näyttöön, vaikka kaiuttimet olisi yhdistetty oikein.

Tässä tapauksessa voit ohittaa viestin.

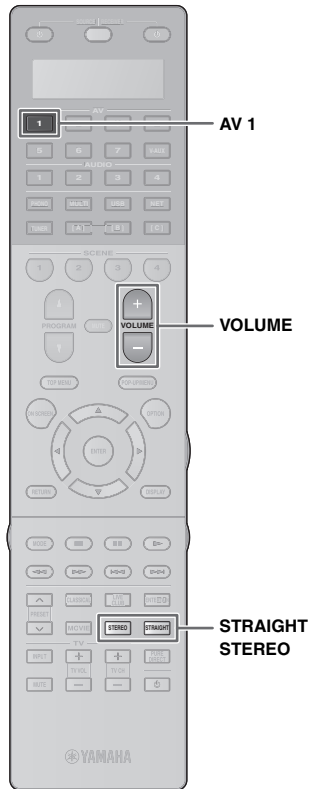
Paina RETURN ja siirry vaiheeseen 3.

#### Jos kaiutin on kytketty väärin:

Sammuta laite, yhdistä kaiutinkaapeli uudelleen ja yritä sitten suorittaa YPAO-mittaus uudelleen.

## 5 BD/DVD-levyn toistaminen

Noudata näitä ohjeita, kun haluat toistaa BD/DVD-levyn. Suosittelemme monikanavaäänen (vähintään 5.1 kanavaa) toistamista, jotta tunnet laitteen tuottaman surround-äänen.



### 1 Valitse "AV 1" tulolähteeksi painamalla AV 1.



### 2 Aloita toisto BD/DVD-soittimessa.

### 3 Paina toistuvasti STRAIGHT ja valitse "STRAIGHT".



- Jos haluat tarkistaa, että äänet kuuluvat asianmukaisesti kaikista kaiuttimista, valitse "11ch Stereo" painamalla STEREO-kohtaa toistuvasti.

### 4 Säädä äänenvoimakkuutta painamalla VOLUME.



Tämä viimeistelee perusasetukset.

### Jos surround-ääni ei toimi

**Ääntä tulee vain etukaiuttimista monikanavaisen äänen toiston yhteydessä**

Tarkista BD/DVD-soittimen digitaalisen audiolähdön asetus.

Se voi olla määritetty käyttämään 2-kanavaista lähtöä (esim. PCM).

**Tietystä kaiuttimesta ei tule ääntä**

Katso Owner's Manualin kohta "Vianmääritys".

## Paljon muita ominaisuuksia!

Tässä laitteessa on useita muita toimintoja. Mukana toimitetun CD-levyn Owner's Manualissa on lisätietoja siitä, miten saat parhaan mahdollisen hyödyn laitteestasi.

## Yhdistäminen muihin toistolaitteisiin

Yhdistä audiolaitteet (kuten CD-soitin), pelikonsolit, videokamerat ja muut laitteet.

## Äänitilan valitseminen

Valitse haluamasi ääniohjelma (CINEMA DSP) tai surround-dekooderi, joka soveltuu videoille, musiikille, peleille, urheiluohjelmille tai muihin käyttötarkoituksiin.

## iPodista toistaminen

Voit nauttia iPod-musiikista iPodin mukana toimitetun USB-kaapelin avulla.

- FM/AM-radion kuunteleminen
- USB-tallennuslaitteeseen tallennetun musiikin toistaminen
- Verkon sisällön toistaminen
- Tulolähteen ja suosikkiasetusten valitseminen samalla kertaa

Lisätietoja on kohdassa "What you can do with the unit".

