



G

AV Receiver  
Ampli-tuner audio-vidéo

# *RX-A830*

Quick manual  
Startveiledning  
Pika-asennusopas

Dansk

Norsk

Suomi

# AV-receiver

# RX-A830

## Quick manual

Dansk

I dette dokument forklares det, hvordan du konfigurerer et 5.1- eller 7.1-kanalsystem og afspiller surround-lyd fra en BD/DVD på enheden.



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



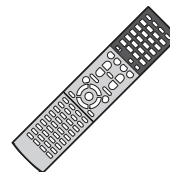
PDF-udgaver af denne vejledning og "Brugervejledning" kan hentes på følgende websted.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Forberedelse

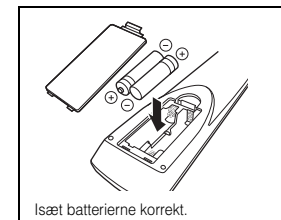
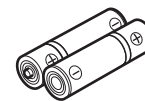
### Tilbehør

Kontrollér, at følgende tilbehør følger med produktet.

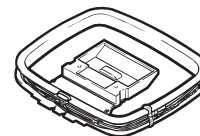
Fjernbetjening



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



AM-antenne

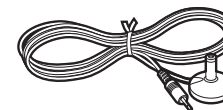


FM-antenne



\*Den medfølgende FM-antenne varierer afhængigt af det område, hvor den er købt.

YPAO-mikrofon



Strømkabel



\*Det medfølgende strømkabel varierer afhængigt af det område.

CD-ROM  
(Brugervejledning)



Sikkerhedsbrochure



Quick manual



• Illustrationerne af hovedenheden og fjernbetjeningen i denne vejledning forestiller den amerikanske model, 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.

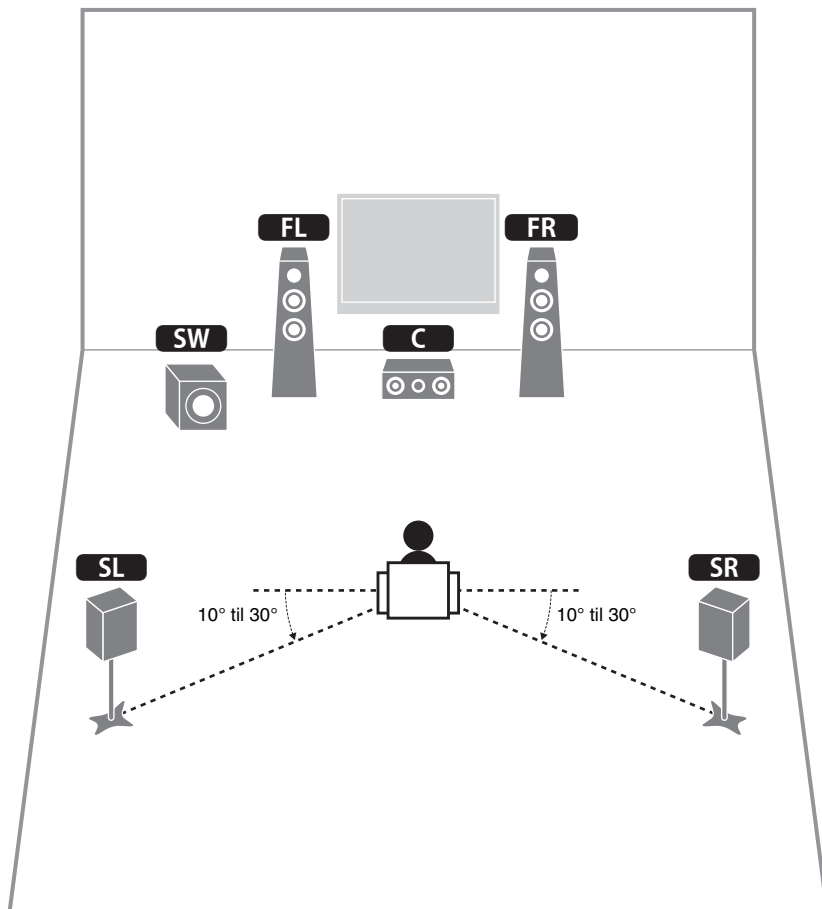
- Højtalerkabler (afhænger af antallet af højttalere)
- HDMI-kabel (x2)
- Lydkabel (x1)
- Digitalt optisk kabel (x1) (ikke nødvendigt, hvis dit tv understøtter ARC [Audio Return Channel])

## 2 Placering af højttalerne

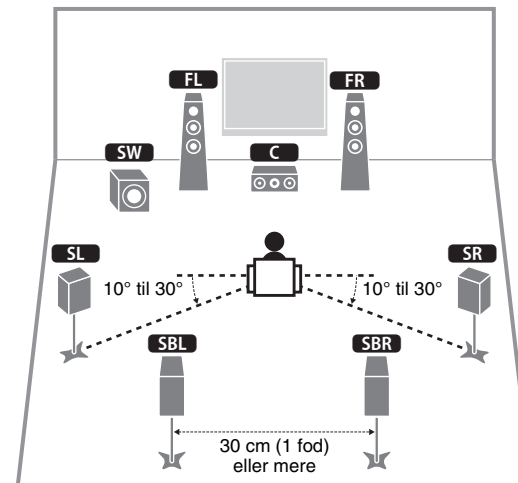
Anbring højttalerne i lokalet med følgende diagram som reference.

Du kan få oplysninger om andre højttalersystemer i "Brugervejledning".

### 5.1-kanalsystem



### 7.1-kanalsystem



- FL** Fronthøjttaler (V)
- FR** Fronthøjttaler (H)
- C** Centerhøjttaler
- SL** Surround-højttaler (V)
- SR** Surround-højttaler (H)
- SBL** Surround-baghøjttaler (V)
- SBR** Surround-baghøjttaler (H)
- SW** Subwoofer

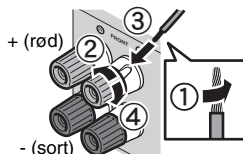
# 3 Tilslutning af højttalere/subwoofer

- Denne enhed er som standard konfigureret til 8-ohm-højttalere. Hvis du tilslutter 6-ohm-højttalere, skal du indstille enhedens højttalerimpedans til "6 Ω MIN". I "Brugervejledning" kan du se yderligere oplysninger i "Indstillingen af højttalerimpedans".
- Brug en subwoofer med indbygget forstærker.
- Tag enhedens strømledning ud af stikkontakten, og sluk subwooferen, før du tilslutter højttalerne.
- Sørg for, at højttalerkablets indvendige ledninger ikke berører hinanden eller kommer i kontakt med enhedens metaldele. Dette kan medføre skader på enheden eller højttalerne. Hvis højttalerkablerne kortslutter, vises "Check SP Wires", når enheden tændes.

## Tilslutning af højttalerkabler

Højttalerkabler har to tråde. Den ene skal sluttes til enhedens og højttalerens negative (-) stik, og den anden skal sluttes til det positive (+) stik. Hvis trådene har forskellige farver, så man kan kende forskel på dem, skal du slutte den sorte tråd til det negative stik og den anden til det positive stik.

- 1 Fjern ca. 10 mm (3/8") isolering fra hver ende af højttalerkablet, og vrid de blottede ledninger på kablet tæt omkring hinanden.

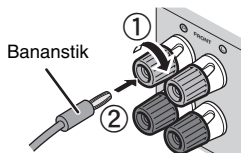


- 2 Skru højttalerstikkets skrue løs.
- 3 Indsæt kablets afisolerede tråde i stikket (øverst til højre eller nederst til venstre).
- 4 Stram skruen igen.

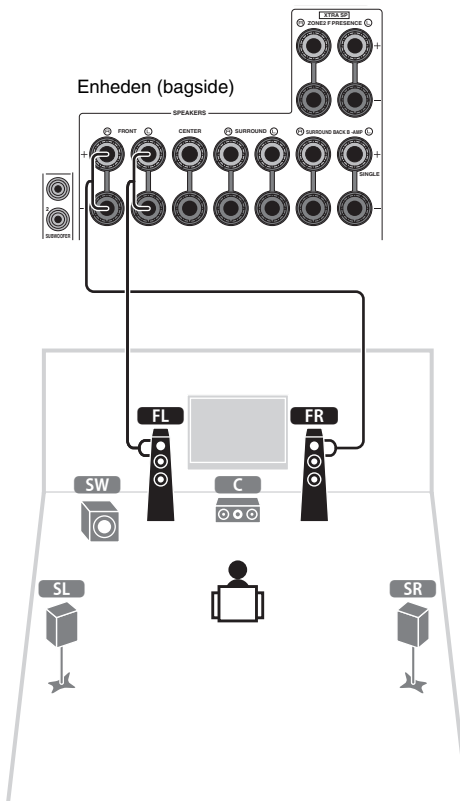
## Brug af et bananstik

(Kun modeller i USA, Canada, Kina, Australien og generelle modeller)

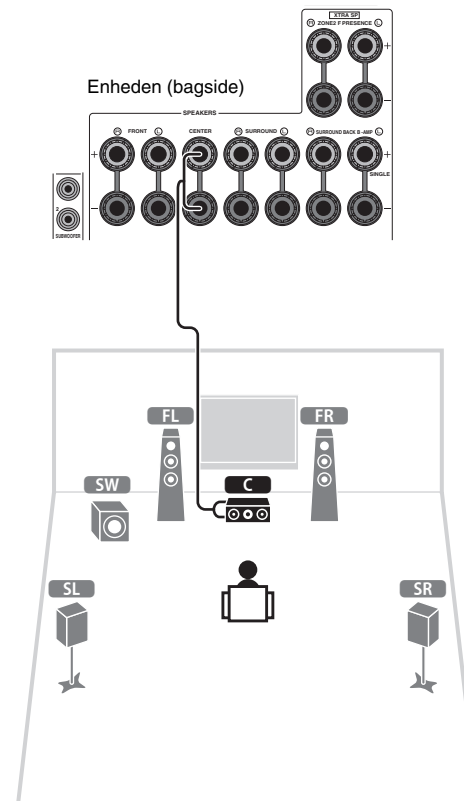
- 1 Stram højttalerstikkets skrue.
- 2 Tilslut et bananstik i stikket.



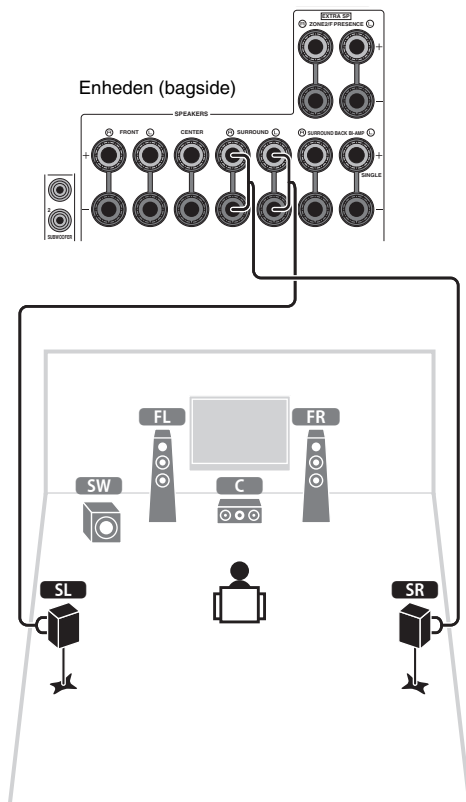
## 1 Tilslut fronthøjttalerne ( FL / FR ) til FRONT ( L / R )-stikkene.



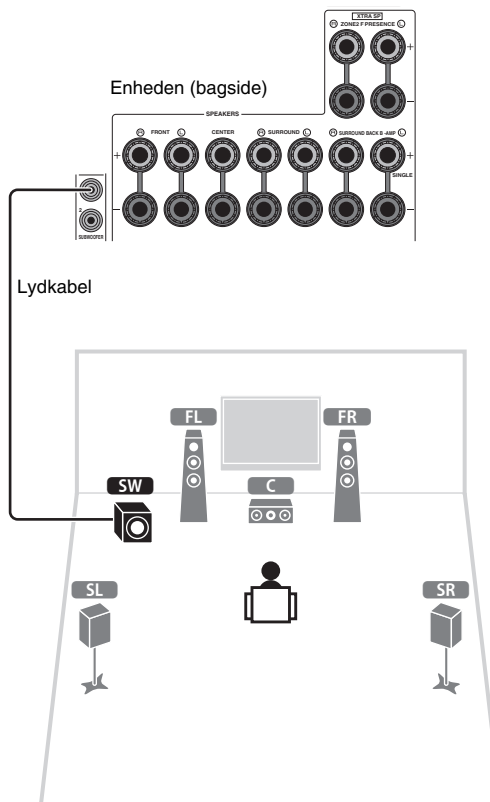
## 2 Tilslut centerhøjttaleren ( C ) til CENTER-stikket.



**3** Tilslut surround-højttalerne ( **SL** / **SR** ) til SURROUND (Ⓞ/Ⓢ)-stikkene.

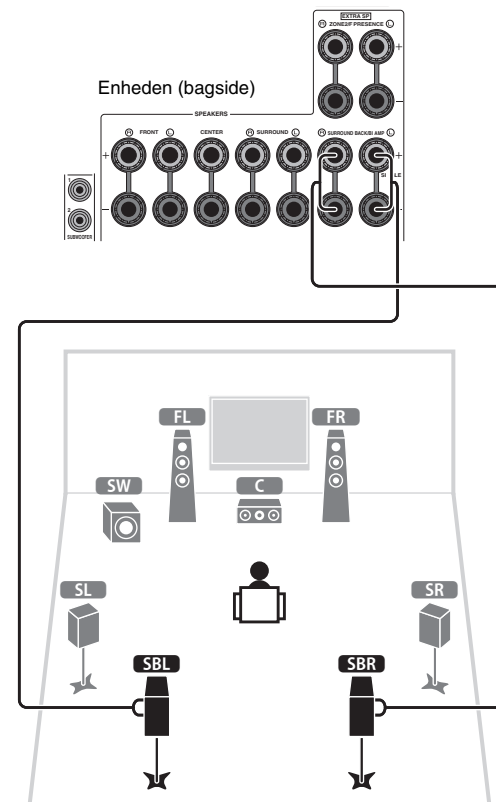


**4** Tilslut subwooferen ( **SW** ) til SUBWOOFER PRE OUT (1)-stikket.

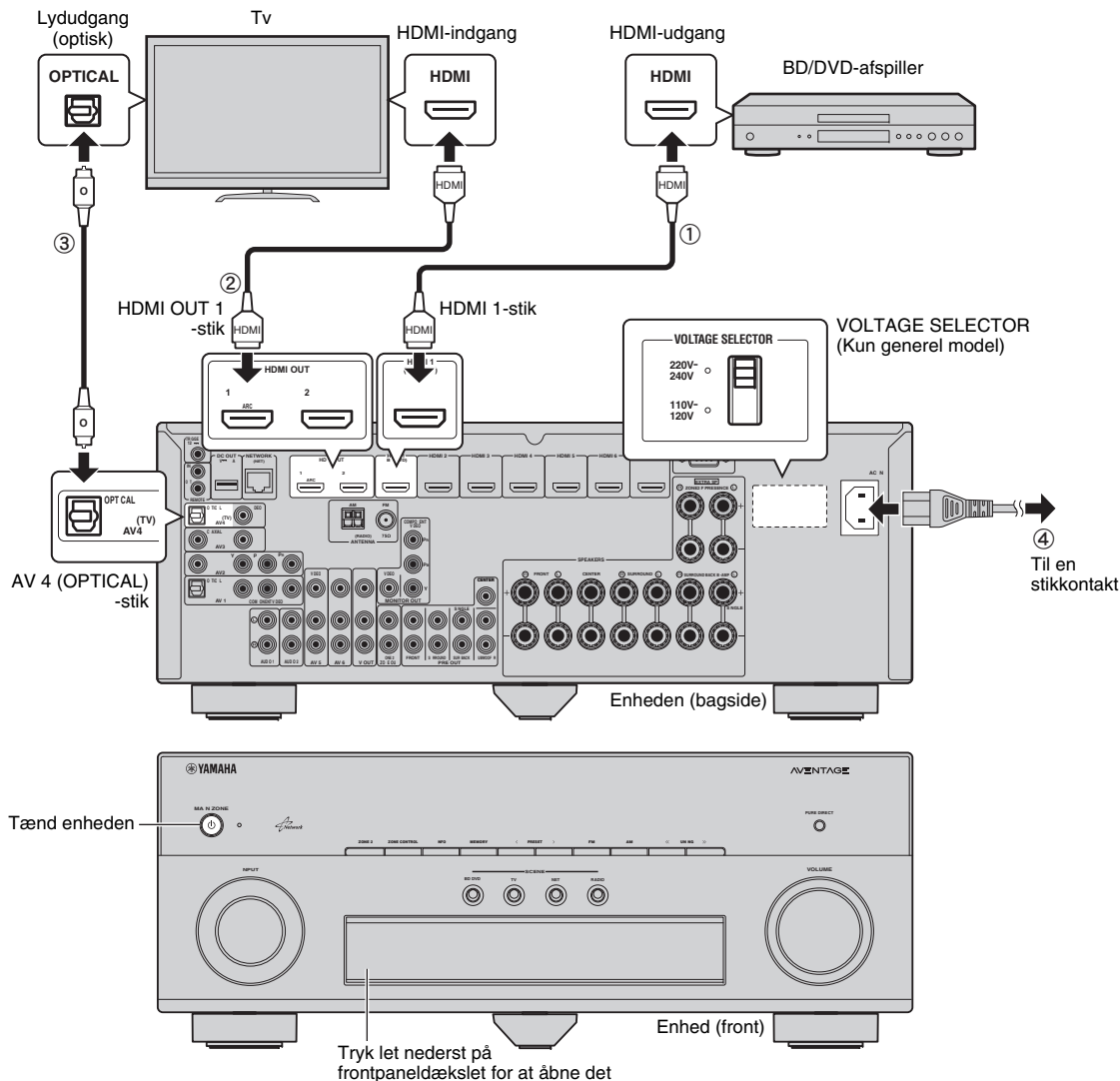


**Til 7.1-kanalsystem**

Tilslut surround-baghøjttalerne ( **SBL** / **SBR** ) til SURROUND BACK (Ⓞ/Ⓢ)-stikkene.



## 4 Tilslutning af eksterne enheder



Før tilslutning af strømkalet (kun generel model)

Sørg for at indstille kontakten VOLTAGE SELECTOR i henhold til den lokale netspænding. Spændingerne er vekselstrøm 110-120/220-240 V, 50/60 Hz.

### 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 denne enhed.
- 2 Tilslut tv'et til enheden med det andet HDMI-kabel.
- 3 Tilslut tv'et til enheden med et digitalt optisk kabel. 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 strømkalet til enheden og derefter til en stikkontakt.



- Du kan få flere oplysninger om, hvordan du tilslutter radioantennen og andre eksterne enheder, under "FORBEREDELSE" i "Brugervejledning".

### 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.



- Når du slutter et tv til enheden med et HDMI-kabel, kan du konfigurere enhedens indstillinger med den menu, der vises på tv'et. Derudover kan du 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 "Brugervejledning". I denne vejledning bruges der illustrationer af engelske menukærbilleder som eksempel.

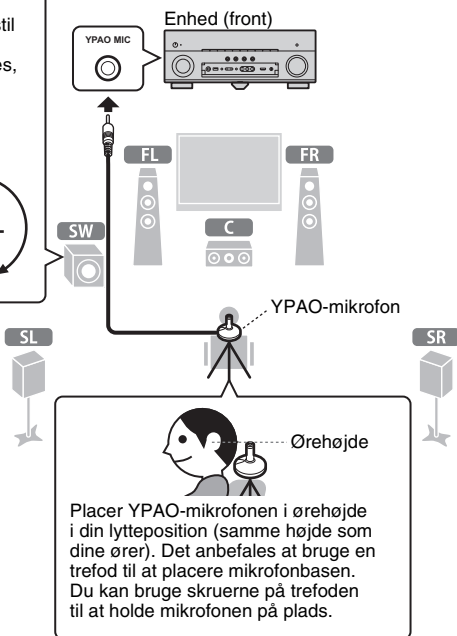
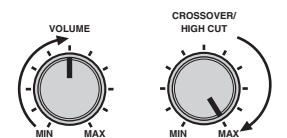
## 5 Automatisk optimering af højttalerindstillingerne (YPAO)

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.

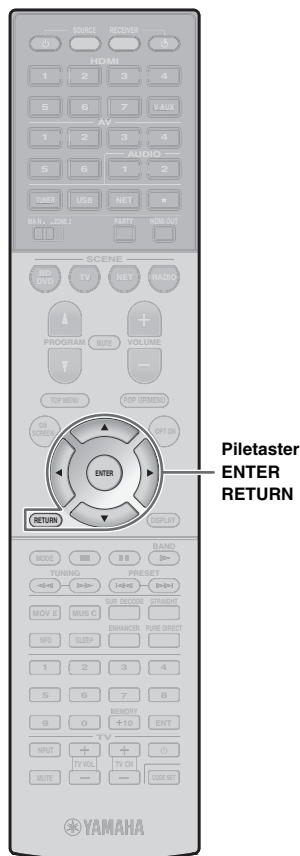
- Under målingen udsendes der testtoner med høj lydstyrke. Sørg for, at testtonerne ikke skræmmer mindre børn. Undgå desuden at bruge denne funktion om natten, hvor den kan genere andre.
- Du kan ikke regulere lydstyrken under målingen.
- Sørg for, at der er så stille som muligt i lokalet under målingen.
- 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

Tænd subwooferen, og indstil lyden til halv styrke. Hvis krydsfrekvensen kan justeres, skal du indstille den til maksimum.



Placer YPAO-mikrofonen i ørehøjde i din lytteposition (samme højde som dine ører). Det anbefales at bruge en trefod til at placere mikrofonbasen. Du kan bruge skrueerne på trefoden til at holde mikrofonen på plads.



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

Følgende skærbillede vises på tv'et.

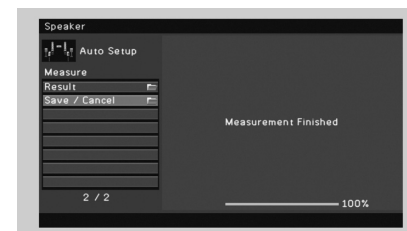


- Hvis du vil annullere handlingen, skal du frakoble YPAO-mikrofonen, inden du starter målingen.

### 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 der vises en fejlmeddelelse (f.eks. E-1) eller advarsel (f.eks. W-2), skal du se "Fejlmeddelelser" eller "Advarselsmeddelelser" "Brugervejledning".
- Hvis advarslen "W-1:Out of Phase" vises, skal du se "W-1:Out of Phase" (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.

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



- 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:

Du kan gemme de aktuelle indstillinger.

Tryk på RETURN, og gå videre til trin 3.

#### Hvis højttaleren ikke er tilsluttet korrekt:

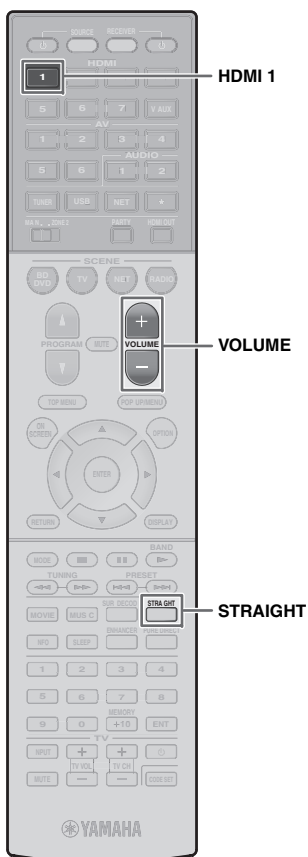
Sluk enheden, tilslut højttalerkablet igen, og prøv derefter at udføre YPAO-målingen igen.



## 6 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 **HDMI 1** for at vælge ”HDMI 1” som inputkilde.



- 2 Start afspilning på BD/DVD-afspilleren.

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



- 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 ”Brugervejledning”.

## Mange flere funktioner!

Enheden har mange forskellige funktioner.

Se i ”Brugervejledning” 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 ”Det kan din nye enhed bruges til”.

# AV-Receiver

# RX-A830

# Startveiledning

Norsk

I dette dokumentet finner du forklaring på oppsett av et 5.1- eller 7.1-kanalsystem og avspilling av surroundlyd fra en BD/DVD på enheten.



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



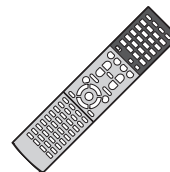
Denne veiledningen og "Brukerhåndbok" kan lastes ned i PDF-format fra følgende webområde.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Forberedelser

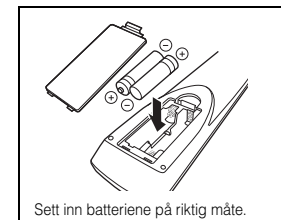
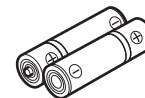
### Tilbehør

Kontroller at dette tilbehøret følger med produktet.

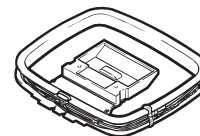
Fjernkontroll



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



AM-antenne



FM-antenne



\*Utseendet til FM-antennen som følger med, varierer med kjøpsområdet.

YPAO-mikrofon



Strømkabel



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

CD-ROM  
(Brukerhåndbok)



Sikkerhetsbrosjyre

Startveiledning



• Illustrasjonene av hovedenheten og fjernkontrollen som brukes i denne håndboken, er av den amerikanske modellen, med mindre annet er angitt.

### Kabler som trengs for tilkobling

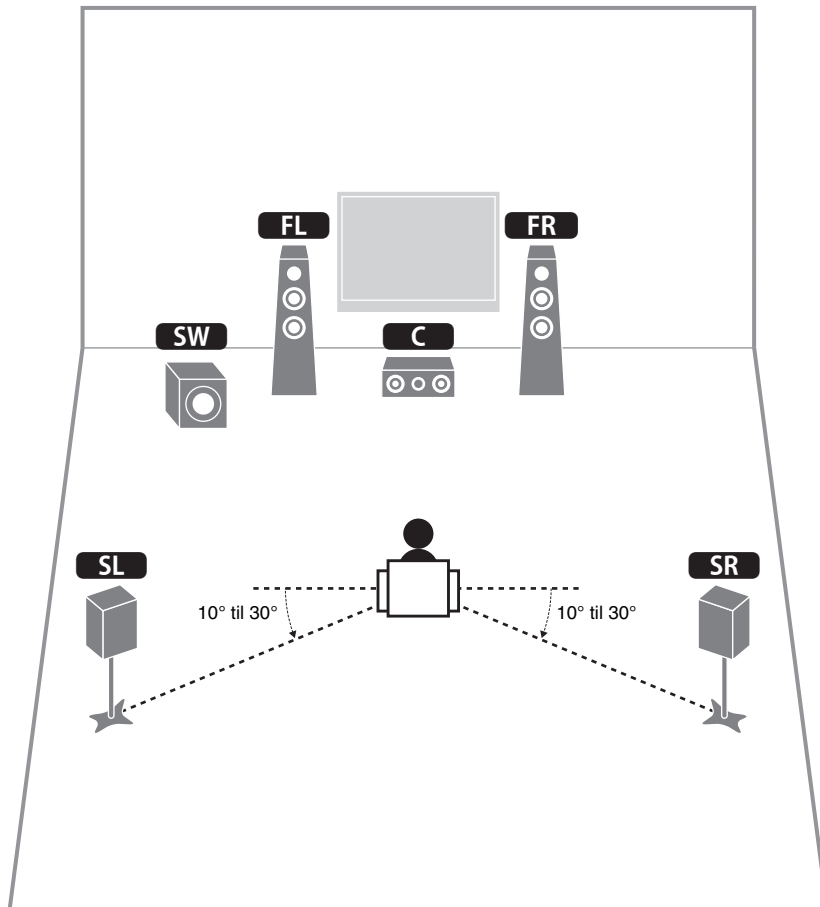
Følgende kabler (medfølger ikke) er nødvendige for å bygge systemet som blir beskrevet i dette dokumentet.

- Høytalerkabler (avhengig av antall høyttalere)
- HDMI-kabel (x 2)
- Pin-lydkabel (x 1)
- Digital optisk kabel (x 1) (ikke nødvendig hvis TV-en støtter ARC [Audio Return Channel])

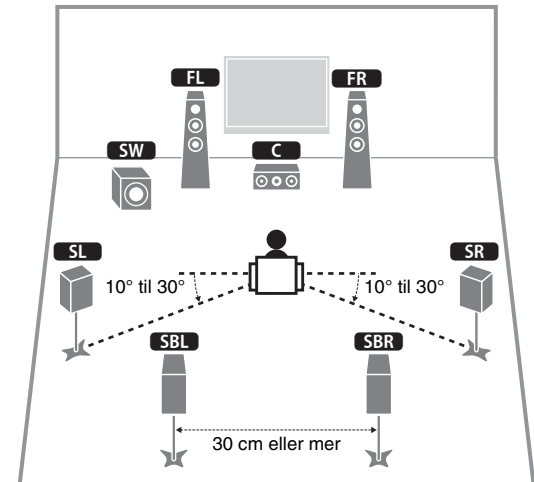
## 2 Plassere høyttalerne

Bruk figuren nedenfor som referanse når du plasserer høyttalerne i rommet.  
Når det gjelder informasjon om andre høyttalersystemer, se "Brukerhåndbok".

### 5.1-kanalsystem



### 7.1-kanalsystem



- FL** Fronthøytaler (V)
- FR** Fronthøytaler (H)
- C** Senterhøytaler
- SL** Surroundhøytaler (V)
- SR** Surroundhøytaler (H)
- SBL** Surroundhøytaler bakre (V)
- SBR** Surroundhøytaler bakre (H)
- SW** Subwoofer

## 3 Koble til høyttalere/subwoofer

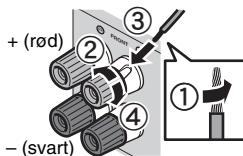
• I standardinnstillingene er denne enheten konfigurert for høyttalere på 8 ohm. Når du kobler til høyttalere på 6 ohm, må du angi enhetens høyttaleringpedans som 6 Ω MIN. Du kan lese mer i "Angi høyttalereimpedans" i "Brukerhåndbok".

- Bruk en subwoofer med innebygd forsterker.
- Før du kobler til høyttalere, fjerner du enhetens strømkabel fra veggkontakten, og slår av subwooferen.
- Sørg for at høyttalerkabelens kjernetråder ikke berører hverandre eller kommer i kontakt med metallområder på enheten. Dette kan føre til skade på enheten eller høyttalere. Hvis høyttalerkablene kortsletter, vises Check SP Wires på frontdisplayet når enheten slås på.

### ■ Koble til høyttalerkabler

Høyttalerkabler består av to separate kabler. Den ene brukes til å koble den negative (-) terminalen på enheten til høyttaleren, og den andre brukes til den positive (+) terminalen. Hvis trådene er farget for å forhindre sammenblanding, kobler du den svarte tråden til den negative terminalen og den andre til den positive.

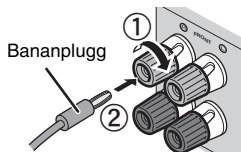
- 1 Fjern ca. 10 mm isolasjon fra endene til høyttalerkabelen, og vri de bare trådene i kabelen fast sammen.
- 2 Løsne høyttalerterminalen.
- 3 Sett de bare trådene til kabelen inn i åpningen på siden (øverst til høyre eller nederst til venstre) på terminalen.
- 4 Skru til terminalen.



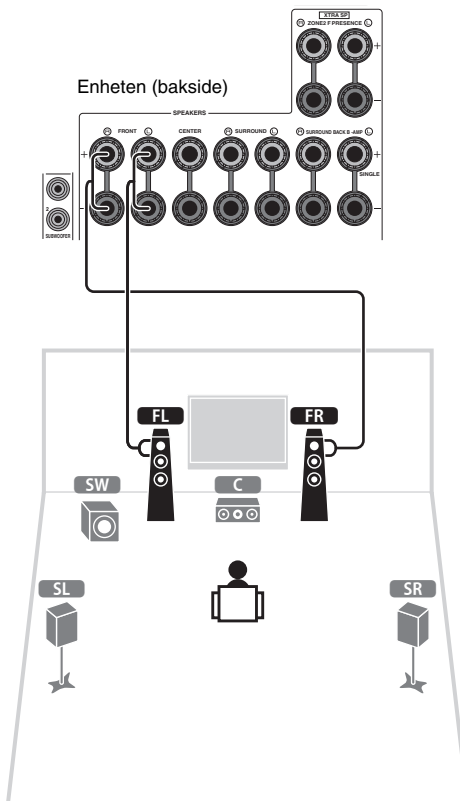
### ■ Bruke bananplugg

(Bare USA, Canada, Kina, Australia og generelle modeller)

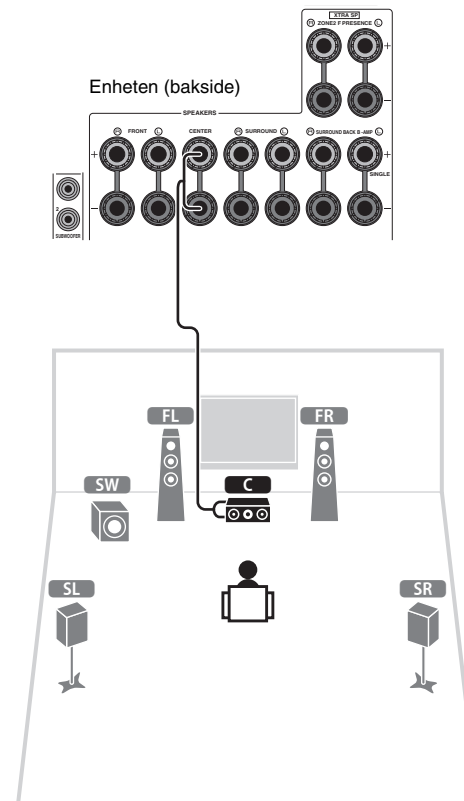
- 1 Skru til høyttalerterminalen.
- 2 Sett inn en bananplugg i endene av terminalen.



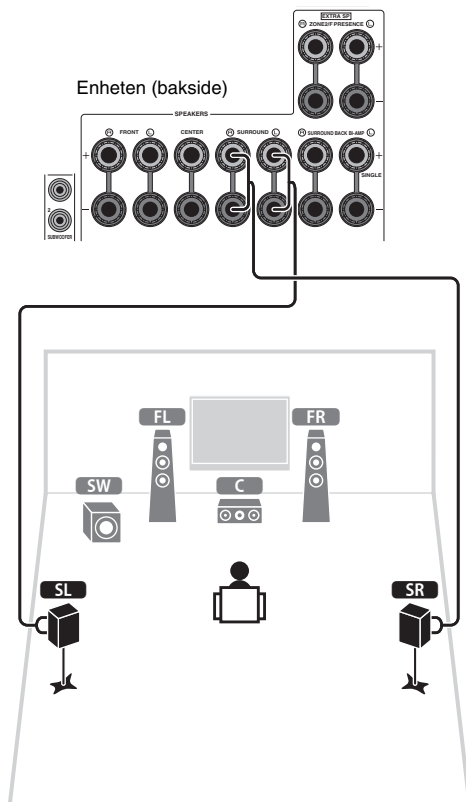
### 1 Koble fronthøyttalerne (FL/FR) til FRONT (L/R)-terminalene.



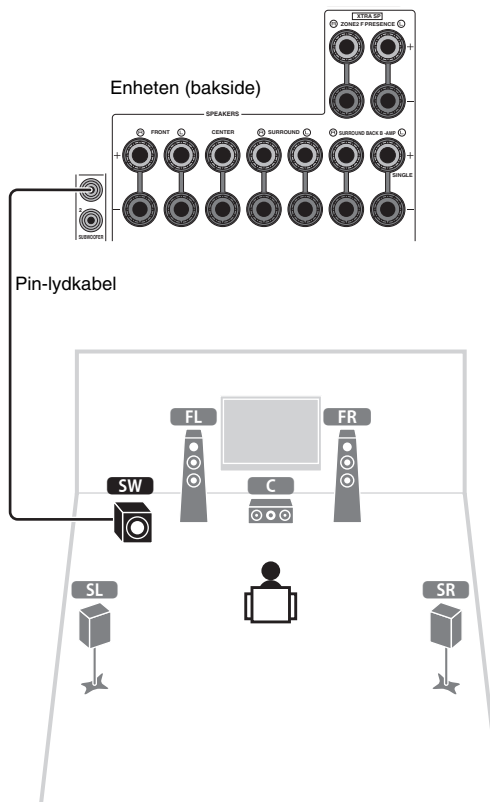
### 2 Koble senterhøyttaleren (C) til CENTER-terminalen.



**3** Koble surroundhøytalerne ( **SL** / **SR** ) til SURROUND (Ⓛ/Ⓜ)-terminalene.

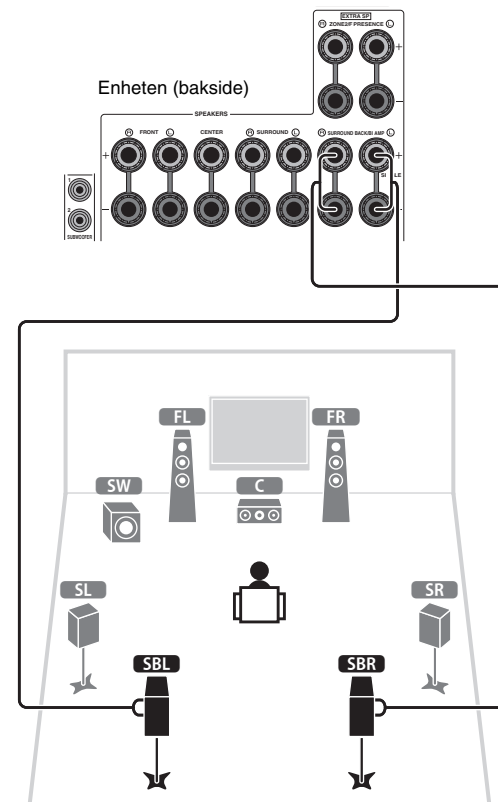


**4** Koble subwooferen ( **SW** ) til SUBWOOFER PRE OUT (1)-kontakten.

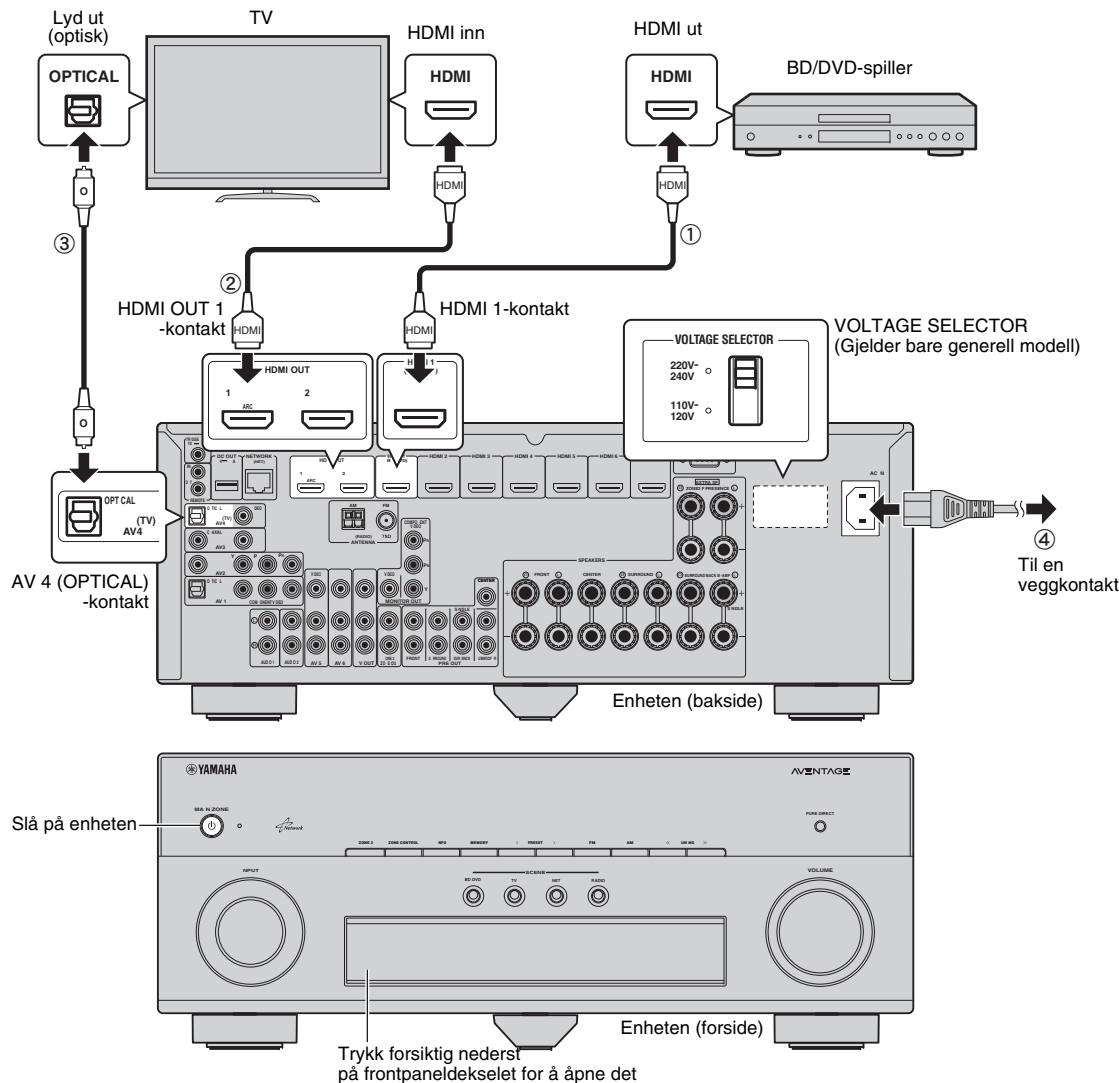


**For 7.1-kanalsystem**

Koble de bakre surroundhøytalerne ( **SBL** / **SBR** ) til SURROUND BACK (Ⓛ/Ⓜ)-terminalene.



## 4 Koble til eksterne enheter



Før tilkobling av strømkabelen (bare generell modell)

Pass på å velge bryterstilling for VOLTAGE SELECTOR i samsvar med spenningen lokalt. Spenningene er 110–120 / 220–240 V vekselstrøm, 50/60 Hz.

### 1 Koble de eksterne enhetene til enheten.

- 1 Koble sammen en BD/DVD-spiller og enheten med en HDMI-kabel.  
Om BD/DVD-spilleren er koblet til TV-en direkte med en HDMI-kabel, kobler du kabelen fra TV-en og kobler den til denne enheten.
- 2 Koble TV-en til enheten med den andre HDMI-kabelen.
- 3 Koble en TV til enheten med en digital optisk kabel.  
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 "FORBEREDELSE" i "Brukerhåndbok".

### 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.



- Når du kobler TV-en og enheten sammen med en HDMI-kabel, kan du konfigurere innstillingene for enheten med menyen som vises på TV-en. I tillegg kan du velge ønsket skjermmenyspråk blant engelsk (standard), fransk, japansk, kinesisk, russisk, spansk og tysk. Du finner flere opplysninger i "Brukerhåndbok". I denne håndboken brukes illustrasjoner av de engelske skjermmenyene som eksempler.

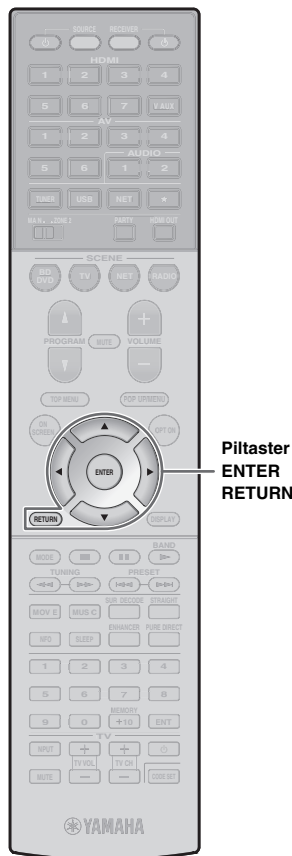
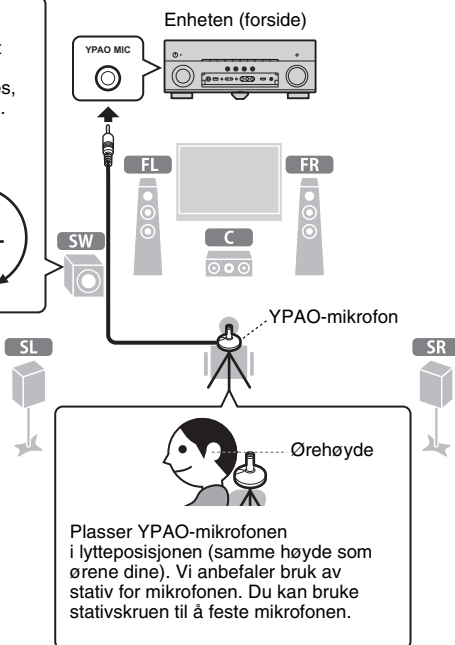
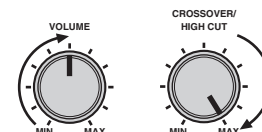
## 5 Optimalisere høyttalerinnstillingene automatisk (YPAO)

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

Slå på subwooferen, og sett volumet på det halve. Hvis krysseffekvensen kan justeres, setter du den på maksimum.



### 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 det vises en feilmelding (for eksempel E-1) eller advarselmelding (for eksempel W-2), se "Feilmeldinger" eller "Advarselmeldinger" i "Brukerhåndbok".
- Hvis advarselmeldingen 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.

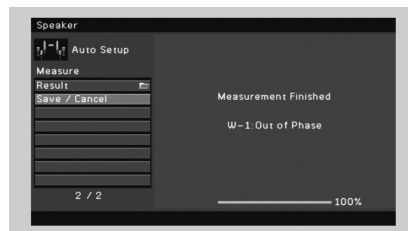
Nå er optimaliseringen av høyttalerinnstillingene fullført.

- 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.

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



- 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:

Du kan lagre gjeldende innstillinger. Trykk på RETURN, og fortsett til trinn 3.

#### Hvis høyttaleren er koblet feil:

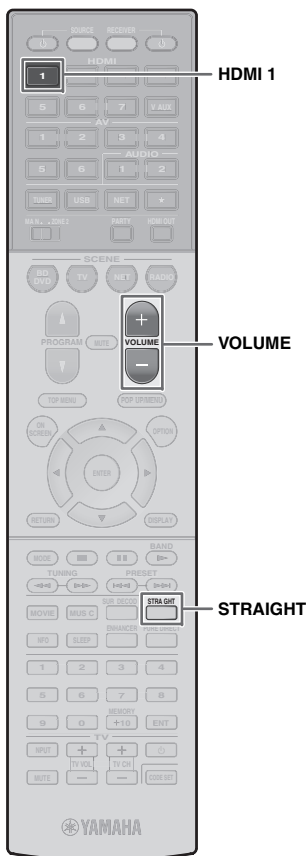
Slå av enheten, koble til høyttalerkabelen på nytt, og prøv deretter YPAO-måling igjen.



## 6 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 HDMI 1 for å velge HDMI 1 som inngangskilde.**



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

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



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



Nå er den grunnleggende oppsettprosedyren fullført.

### Om du ikke får surroundlyd

**Det spilles bare lyd fra fronthøytterne 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 høytaler**

Se "Feilsøking" i "Brukerhåndbok".

## Mange flere funksjoner!

Enheden har mange andre funksjoner.

Du finner mer informasjon i "Brukerhåndbok" 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 surrounddekker 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 "Hva du kan gjøre med enheten".

AV-vastaanotin

# RX-A830

## Pika-asennusopas

Suomi

Tässä asiakirjassa kuvataan, kuinka voit asentaa 5.1- tai 7.1.-kanavajärjestelmän ja toistaa surround-ääntä laitteen BD/DVD-soittimesta.



Luonnon suojelemiseksi tämän tuotteen Käyttöopas toimitetaan CD-levyllä. Lisätietoja tästä tuotteesta on CD-levyllä olevassa Käyttöoppaassa.



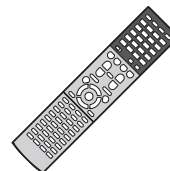
Tämän oppaan ja Käyttöoppaan PDF-versiot voi ladata seuraavasta Internet-sivustosta.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Alkuvalmistelut

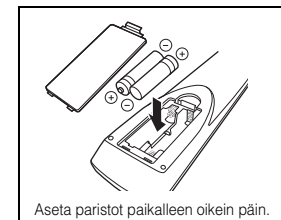
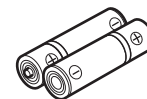
### Varusteet

Tarkista, että seuraavat varusteet on toimitettu tuotteen mukana.

Kaukosäädin

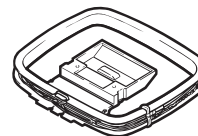


Paristot  
(AAA, R03, UM-4) (x2)



Aseta paristot paikalleen oikein päin.

AM-antenni



FM-antenni



\*Mukana toimitettu FM-antenni vaihtelee ostoalueen mukaan.

YPAO-mikrofoni



Virtajohto



\*Mukana toimitettu virtajohto vaihtelee ostoalueen mukaan.

CD-levy  
(Käyttöopas)



Turvallisuusseite



Pika-asennusopas



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

### Liitäntöihin tarvittavat kaapelit

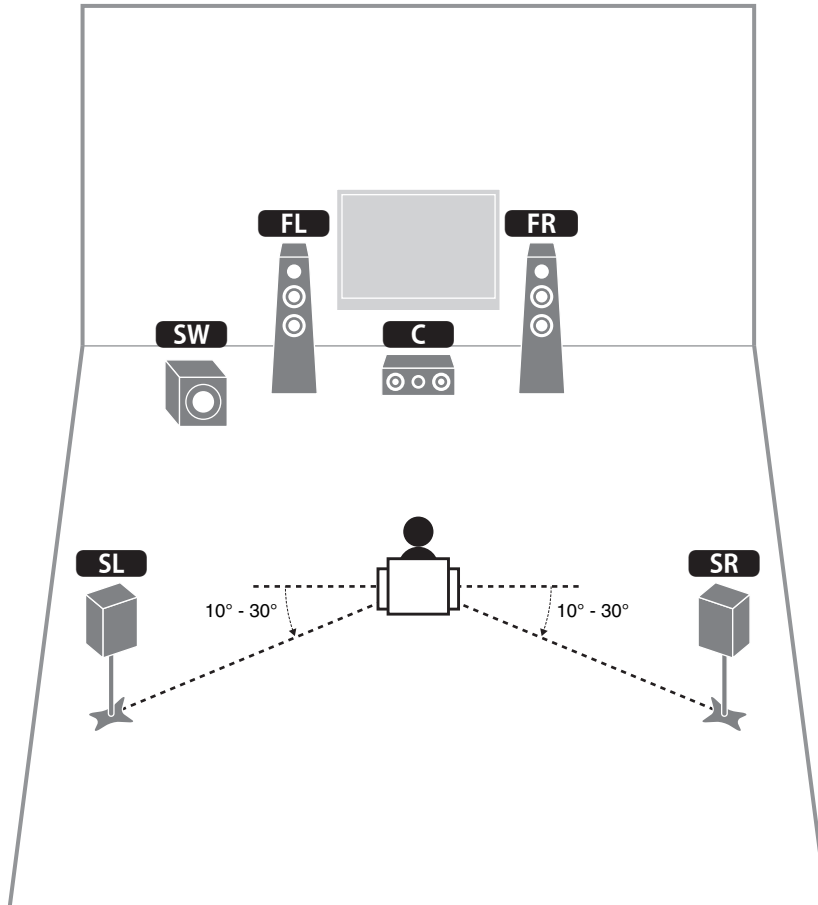
Seuraavat kaapelit (ei mukana) tarvitaan tässä asiakirjassa kuvatun järjestelmän kokoamiseen.

- Kaiutinkaapelit (määrä vaihtelee kaiuttimien määrän mukaan)
- HDMI-kaapeli (x2)
- Audiokaapeli (x1)
- Digitaalinen optinen kaapeli (x1) (ei tarvita, jos TV:ssä on ARC-tuki [Audio Return Channel])

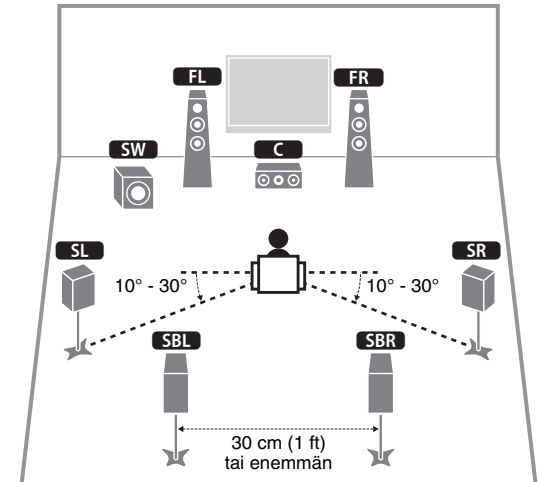
## 2 Kaiuttimien sijoittaminen

Sijoita kaiuttimet huoneeseen käyttämällä seuraavaa kuvioita apuna.  
Lisätietoja muista kaiutinjärjestelmistä on Käyttöoppaassa.

### 5.1-kanavajärjestelmä



### 7.1-kanavajärjestelmä



- FL** Etukaiutin (V)
- FR** Etukaiutin (O)
- C** Keskikaiutin
- SL** Surround-kaiutin (V)
- SR** Surround-kaiutin (O)
- SBL** Surround-takakaiutin (V)
- SBR** Surround-takakaiutin (O)
- SW** Subwoofer

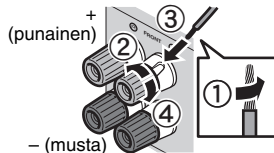
## 3 Kaiuttimien/subwooferin yhdistäminen

- Oletusasetusten mukaan järjestelmä on määritetty 8 ohmin kaiuttimia varten. Kun yhdistät 6 ohmin kaiuttimia, määritä laitteen kaiuttimien impedanssiksi "6 Ω MIN". Lisätietoja on Käyttöoppaan kohdassa "Kaiuttimien impedanssin määrittäminen".
- Käytä subwooferia, jossa on sisäinen vahvistin.
- Irrota ennen kaiuttimien kytkemistä laitteen virtakaapeli pistorasiasta ja sammuta subwoofer.
- Varmista, että kaiutinkaapelin johtimet eivät kosketa toisiaan tai kosketa laitteen metallikohtiin. Jos näin käy, laite tai kaiuttimet voi vaurioitua. Jos kaiutinkaapeleissa tapahtuu oikosulku, laitteen etunäytössä näkyy sitä käynnistettäessä teksti "Check SP Wires".

### ■ Kaiutinkaapeliin kytkeminen

Kaiutinkaapeleissa on kaksi johdinta. Toinen kytketään laitteen ja kaiuttimen miinusliitäntöihin (-) ja toinen plusliitäntöihin (+). Jos johtimet on väritetty epäselvyyden välttämiseksi, kytke musta johdin miinusmerkkiseen ja toinen johdin plusmerkkiseen liitäntään.

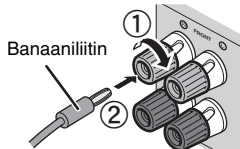
- 1 Irrota noin 10 mm (3/8") eristettä kaiutinkaapelin päistä ja kierrä kaapelin paljaat johtimet tiukasti yhteen.



- 2 Löysää kaiutinliitäntää.
- 3 Aseta kaapelin paljaat johtimet liitännän sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kiristä liitin.

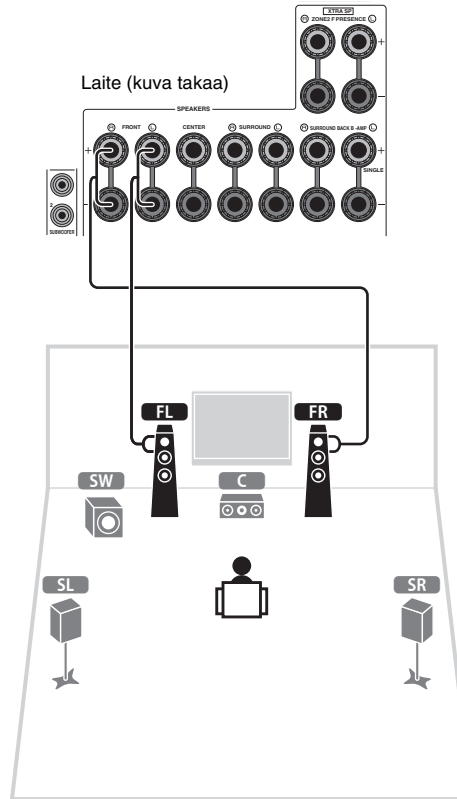
### Banaaniliittimen käyttäminen

(Vain Yhdysvalloissa, Kanadassa, Kiinassa ja Australiassa myytävät mallit ja yleismallit)

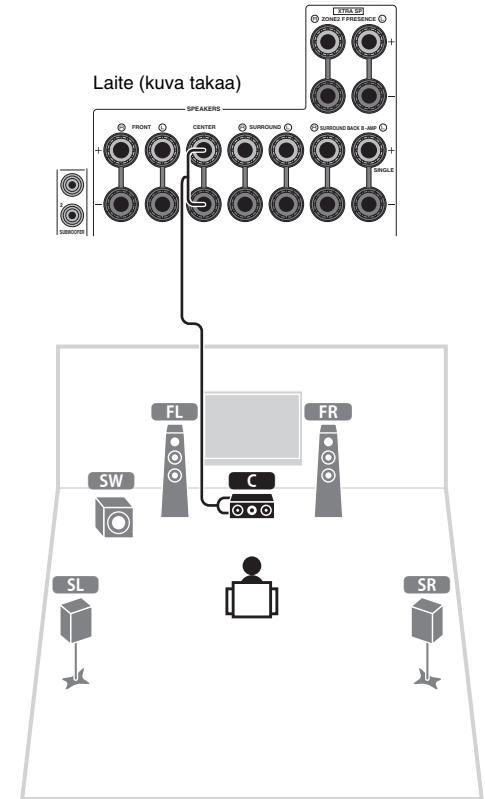


- 1 Kiristä kaiutinliitäntää.
- 2 Aseta banaaniliitin liitännän päähän.

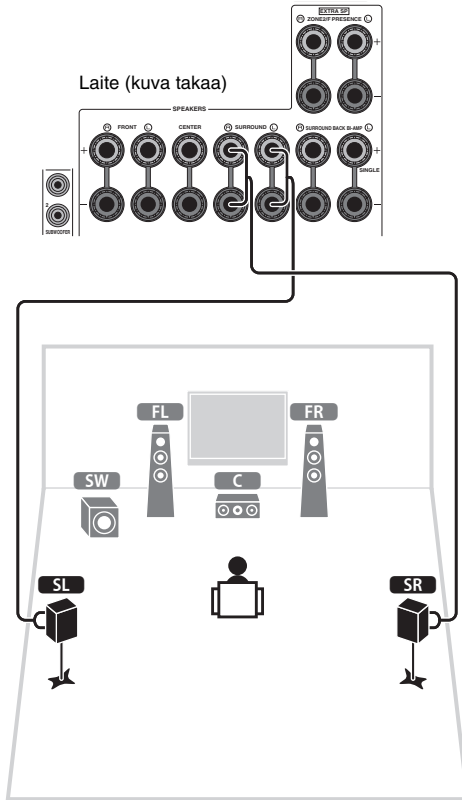
### 1 Yhdistä etukaiuttimet (FL / FR) FRONT (L/R) -liitäntöihin.



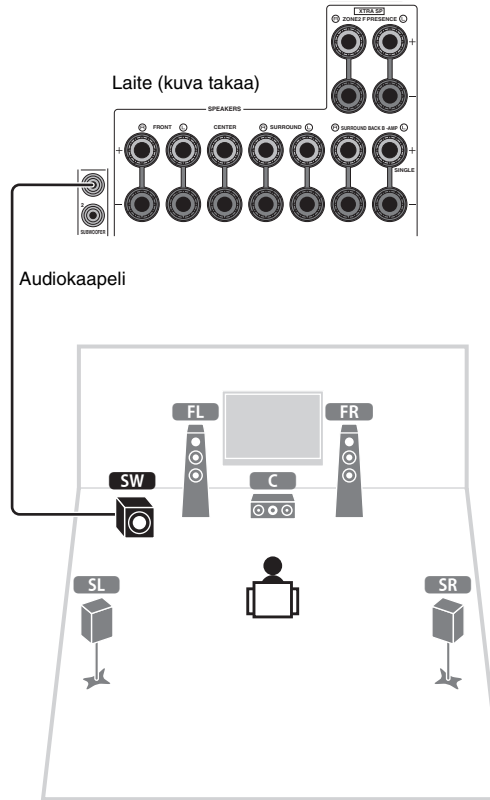
### 2 Yhdistä keskikaiutin (C) CENTER-liitäntään.



**3** Yhdistä surround-kaiuttimet ( **SL** / **SR** )  
SURROUND (⊙/⊗) -liitäntöihin.

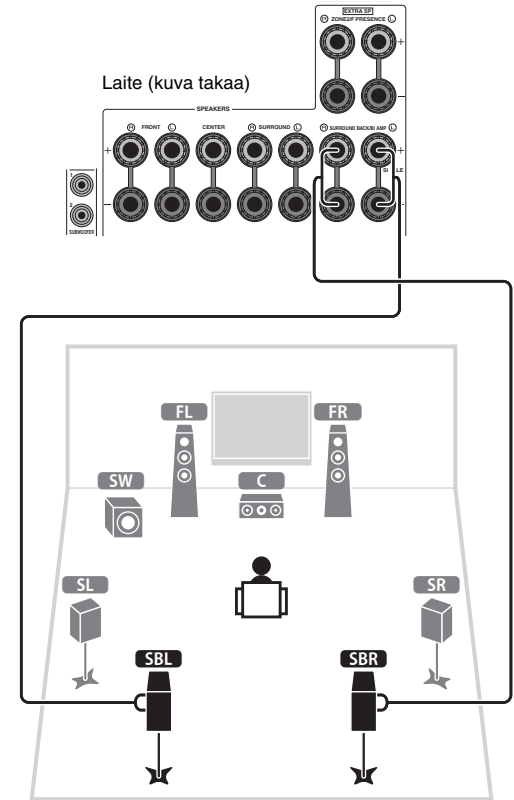


**4** Yhdistä subwoofer ( **SW** ) SUBWOOFER  
PRE OUT (1)-liittimeen.



### 7.1-kanavajärjestelmä

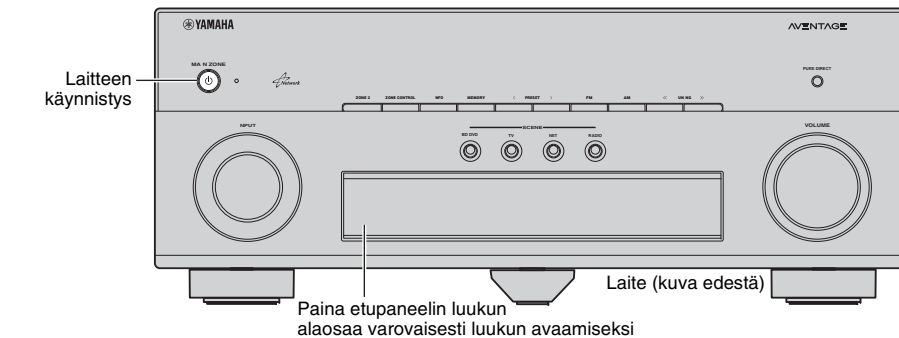
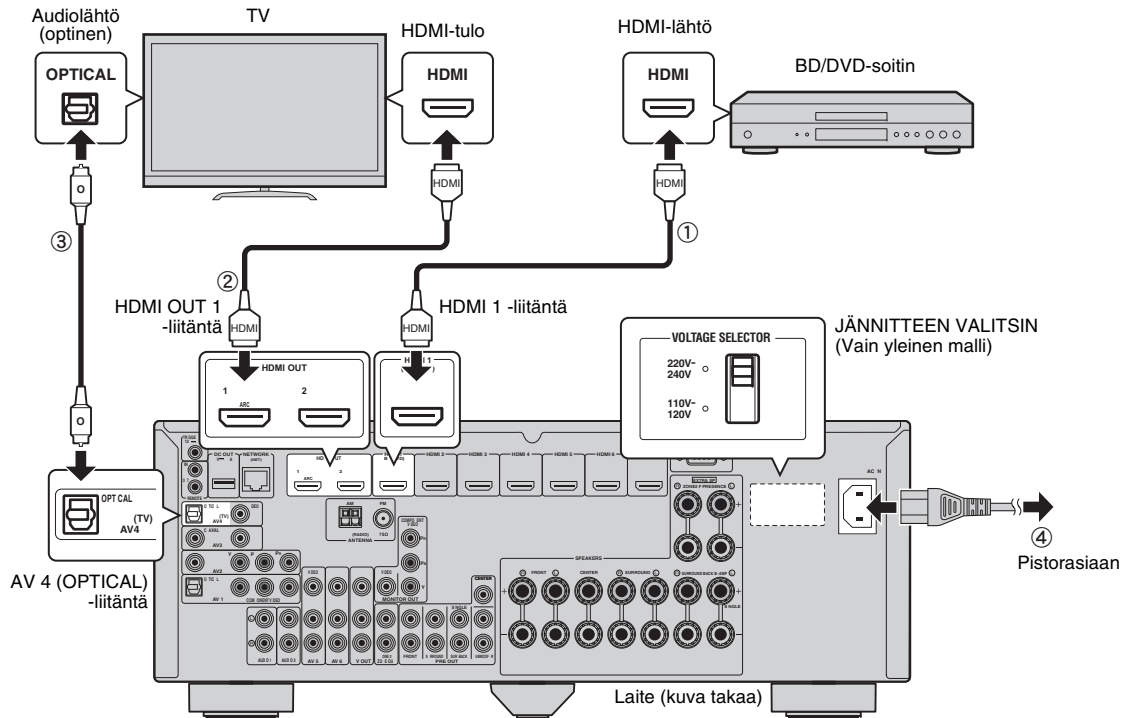
Yhdistä surround-takakaiuttimet ( **SBL** / **SBR** )  
SURROUND BACK (⊙/⊗) -liitäntöihin.



## 4 Ulkoisten laitteiden yhdistäminen

Ennen virtajohdon liittämistä (vain yleinen malli)

Varmista, että asetat VOLTAGE SELECTOR -säätimen vastaamaan paikallista sähköverkon jännitettä. Jännitteet ovat AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz.



### 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 tähän laitteeseen.
- 2 Yhdistä TV laitteeseen toisella HDMI-kaapelilla.
- 3 Yhdistä TV laitteeseen digitaalisella optisella kaapelilla. 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 liittamisestä on Käyttöoppaan kohdassa "ALKUVALMISTELUT".

### 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.



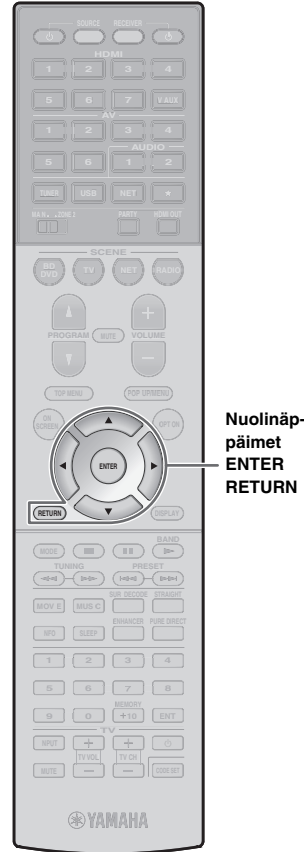
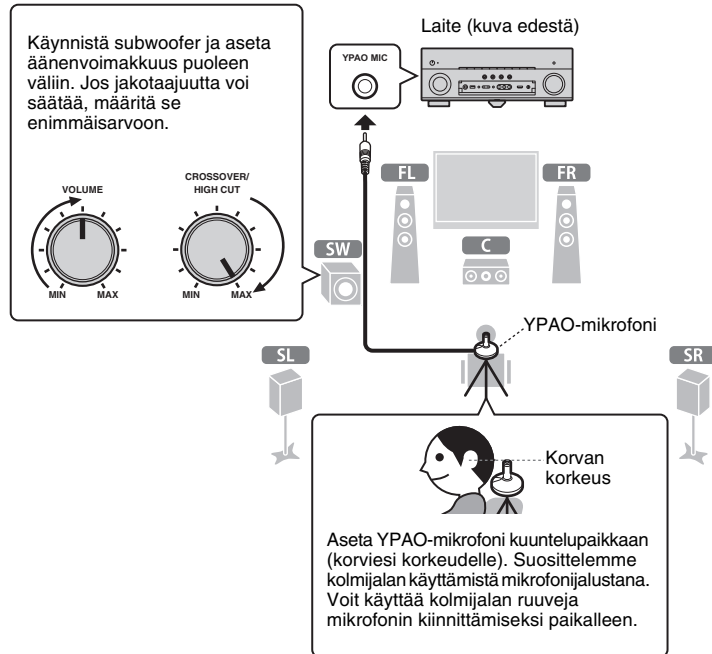
- Kun yhdistät TV:n HDMI-kaapelilla, voit määrittää laitteen asetukset TV:ssä näkyvän valikon avulla. Lisäksi voit valita näyttövalikoiden kieleksi englannin (oletusarvo), japanin, ranskan, saksan, espanjan, venäjän tai kiinan. Lisätietoja on Käyttöoppaassa. Tämän oppaan esimerkkikuvaissa käytetään englanninkielisiä valikkonäyttöjä.

## 5 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.

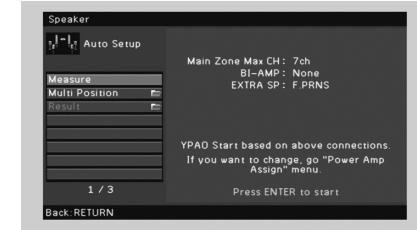
- Mittaustoiminnon aikana laitteesta toistetaan testiääniä suurella äänenvoimakkuudella. Varmista, että testusäänet eivät pelota pieniä lapsia. Vältä myös tämän toiminnon käyttämistä öisin, jos siitä voi olla haittaa muille.
- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää mittaustoiminnon aikana.
- Pidä mittaustoiminnon 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 etupaneelissa.

Seuraava näyttö tulee näkyviin television.

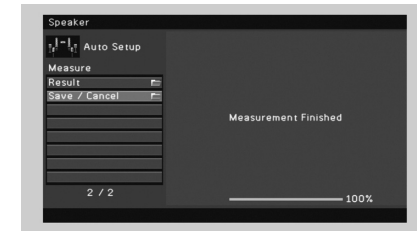


- Voit peruuttaa toiminnon irrottamalla YPAO-mikrofonin ennen mittauksen aloittamista.

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

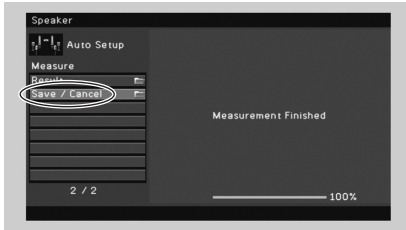
Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluttua

Seuraava näyttö tulee näkyviin television, kun mittaus on päättynyt.



- Jos näytössä näkyy mitään virheilmoituksia (kuten E-1) tai varoituksia (kuten W-2), katso lisätietoja Käyttöoppaan kohdasta "Virheilmoitukset" tai "Varoitukset".
- Jos varoitus "W-1: Out of Phase" näkyy näytössä, katso kohta "Jos näytössä näkyy teksti "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.

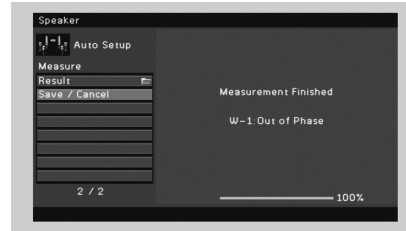
Tämä vaihe viimeistelee kaiutinasetusten optimoinnin.

- 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.

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



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

#### Jos kaiutin on kytketty oikein:

Voit tallentaa nykyiset asetukset.

Paina RETURN ja siirry vaiheeseen 3.

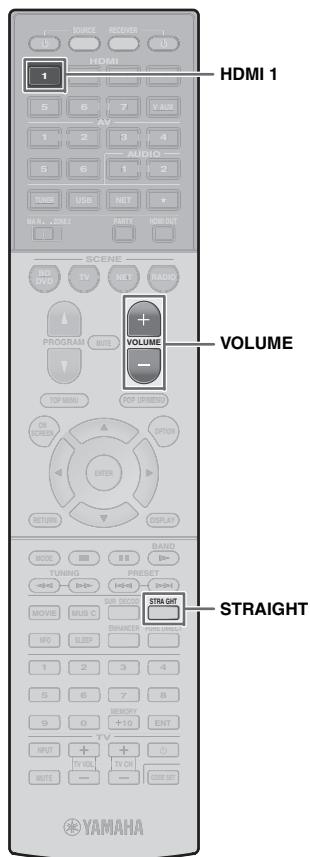
#### Jos kaiutin on kytketty väärin:

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



## 6 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 ”HDMI 1” tulolähteeksi painamalla HDMI 1.



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

**3** Paina toistuvasti STRAIGHT ja valitse ”STRAIGHT”.



**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 Käyttöoppaan kohta ”Vianmääritys”.

## Paljon muita ominaisuuksia!

Tässä laitteessa on useita muita toimintoja.

Mukana toimitetun CD-levyn Käyttöoppaassa 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 ”Mitä laitteen avulla voi tehdä”.

