



G

AV-receiver/AV-Receiver/AV-vastaanotin

# *RX-A3020*

# *RX-A2020*

Lyninstallationsguide  
Startveiledning  
Pika-asennusopas

Dansk

Norsk

Suomi

AV-receiver

RX-A3020  
RX-A2020

# Lyninstallationsguide

Dansk

I dette dokument forklares det, hvordan du konfigurerer et 9.1-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.

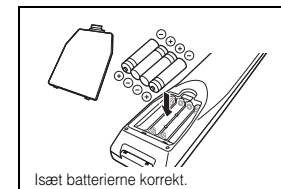
Fjernbetjening



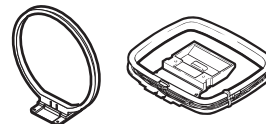
Batterier (x4)



\*RX-A3020: AAA, LR03, UM-4  
RX-A2020: AAA, R03, UM-4



AM-antenne



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

FM-antenne

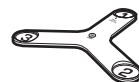


\*En af ovenstående dele medfølger, afhængigt af hvor enheden er købt.

YPAO-mikrofon



Mikrofonbase  
(kun RX-A3020)



\*Bruge til vinkelmåling under YPAO.

Strømkabel



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

CD-ROM  
(Owner's Manual)



Sikkerhedsbrochure  Lyninstallationsguide



• Illustrationerne af hovedenheden og fjernbetjeningen i denne vejledning forestiller modellen RX-A3020 (amerikansk 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.

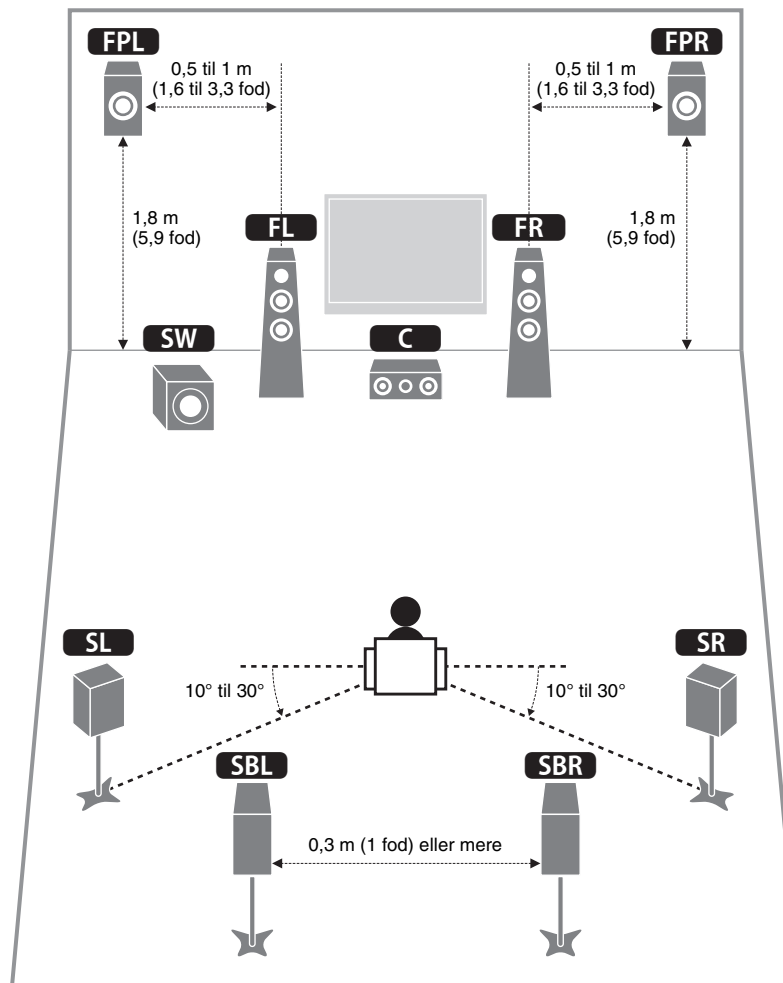
- Højtalerkabler (x9)
- HDMI-kabel (x2)
- Lydkabel (x1)
- Digitalt optisk kabel eller stereokabel (x1\*)

\* Ikke nødvendig, 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 end 9.1-channel system i "Owner's Manual".



- FL** Fronthøjttaler (V)
- FR** Fronthøjttaler (H)
- C** Centerhøjttaler
- SL** Surround-højttaler (V)
- SR** Surround-højttaler (H)
- SBL** Surround-baghøjttaler (V)
- SBR** Surround-baghøjttaler (H)
- FPL** Presence-fronthøjttaler (V)
- FPR** Presence-fronthøjttaler (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 "Owner's Manual" kan du se yderligere oplysninger i "Setting the speaker impedance".

- Brug en subwoofer med indbygget forstærker.

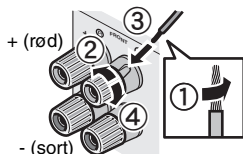
- Tag enhedens strømkabel ud af stikkontakten, og sluk subwooferen, før du tilslutter højttalerne.

- 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.

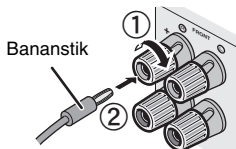


- 2 Skru højttalerstikkets skrue løs.
- 3 Indsæt kablets afisolerede tråde i stikket (øverst til højre eller nederst til venstre).
- 4 Stram skruen igen.

#### Brug af et bananstik

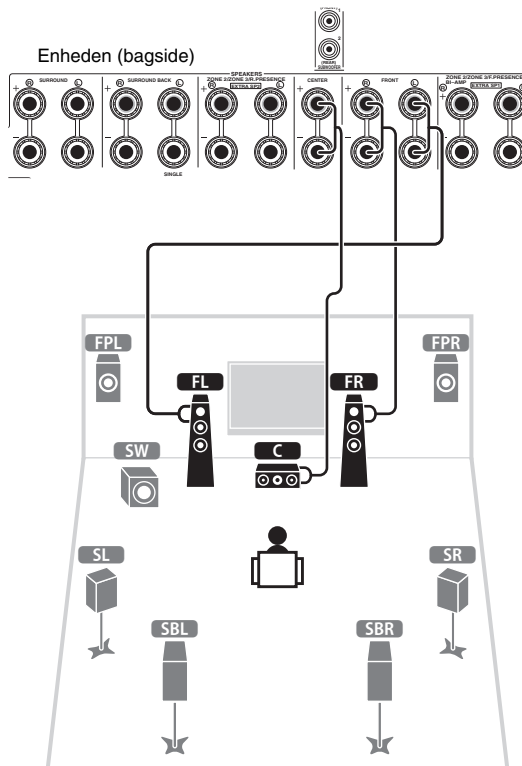
(Kun modeller i USA, Canada, Kina, Australien og generelle modeller)

- 1 Stram højttalerstikkets skrue.

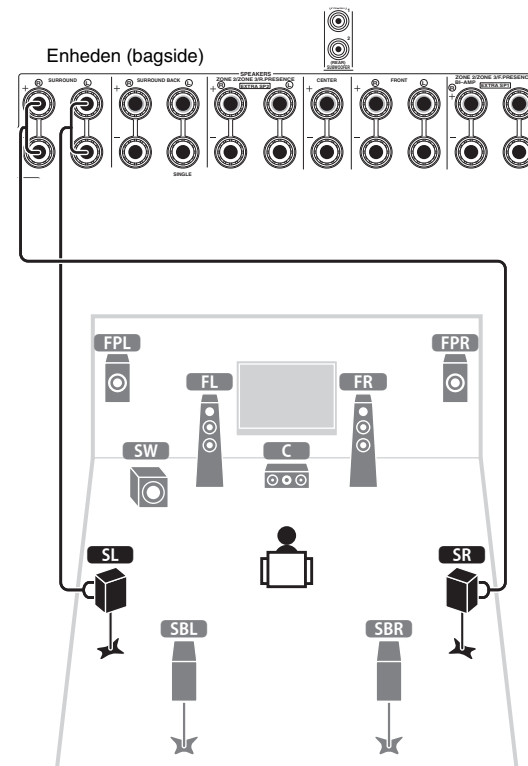


- 2 Tilslut et bananstik i stikket.

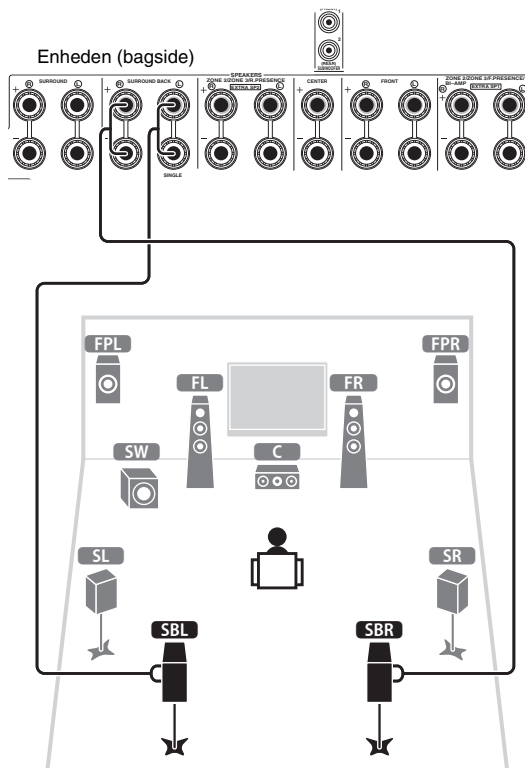
- 1 Slut fronthøjttalerne (FL / FR) til FRONT (L/R) og centerhøjttaleren (C) til CENTER-stikket.



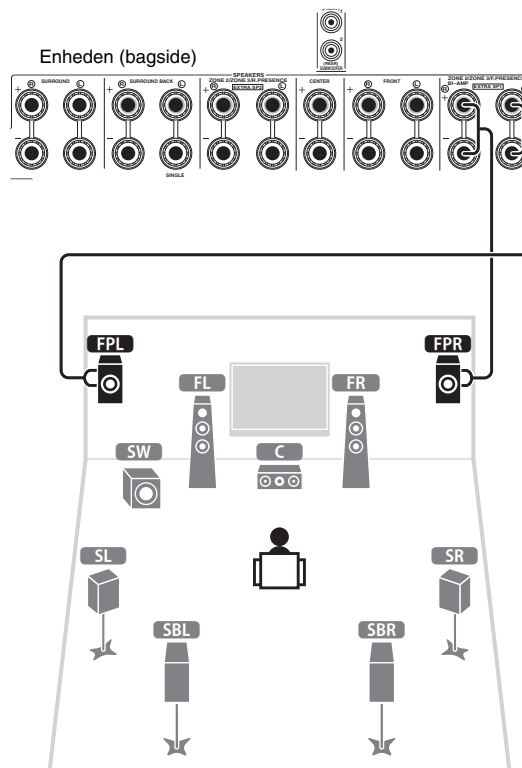
- 2 Slut surround-højttalerne (SL / SR) til SURROUND (L/R)-stikkene.



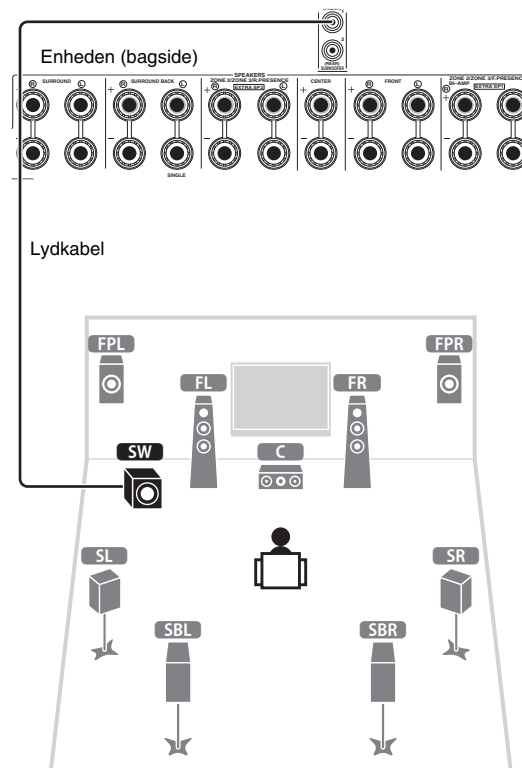
### 3 Slut surround-baghøjttalerne (SBL/SBR) til SURROUND BACK-stikkene (C/Ⓜ).



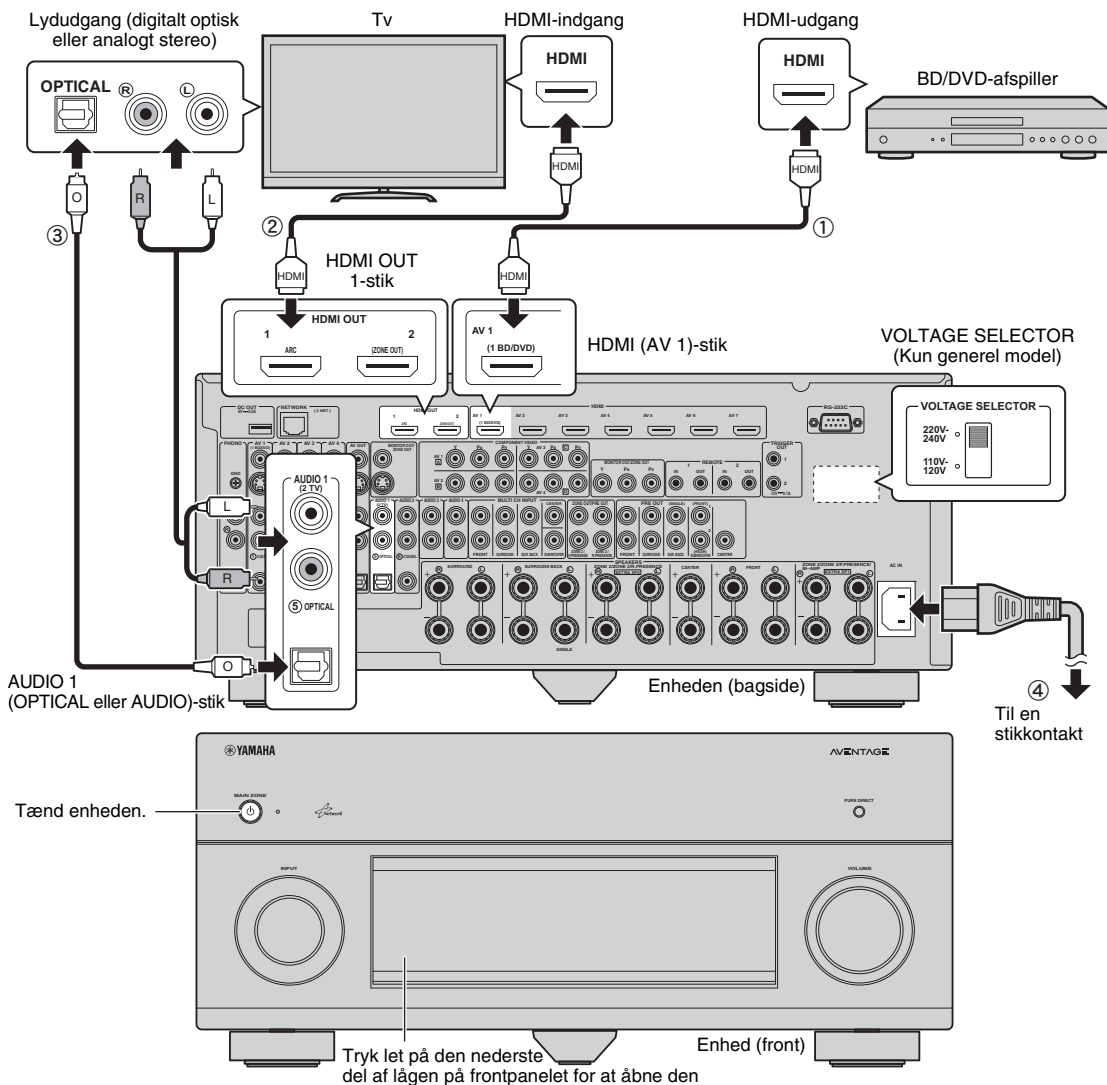
### 4 Slut presence-fronthøjttalerne (FPL/FPR) til EXTRA SP 1-stikkene (C/Ⓜ).



### 5 Tilslut subwooferen (SW) til SUBWOOFER (1)-stikket.



## 4 Tilslutning af eksterne enheder



Før tilslutning af strømkablet (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 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 strømkabel 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 højtalerindstillingerne.



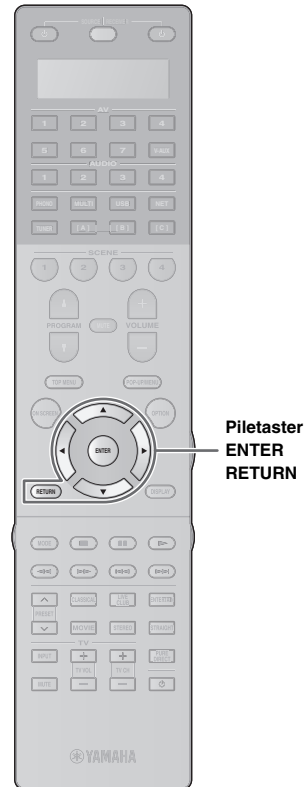
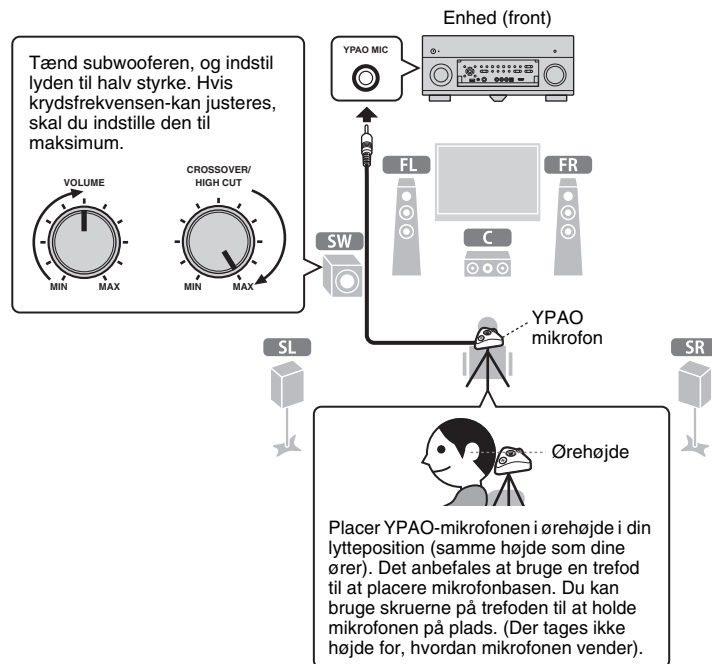
- Du kan vælge det ønskede sprog til skærmmenuen. Du kan vælge mellem engelsk (standard), japansk, fransk, tysk, spansk, russisk og kinesisk. Du kan få flere oplysninger i "Owner's Manual". I denne vejledning bruges der illustrationer af engelske menukærbilleder som eksempel.

## 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.

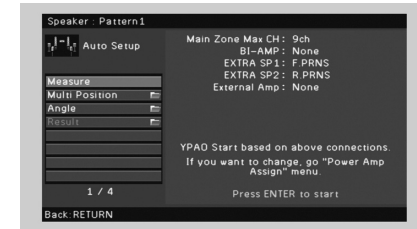
- Under målingen udsendes der testtoner med høj lydstyrke. Sørg for, at testtonerne ikke skræmmer mindre børn. Undgå desuden at bruge denne funktion om natten, hvor den kan genere andre.
- Du kan ikke regulere lydstyrken under målingen.
- Sørg for, at der er så stille som muligt i lokalet under målingen.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



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

Følgende skærbillede vises på tv'et.

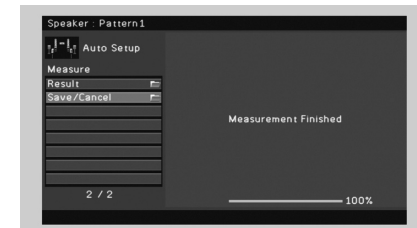


- Hvis du vil annullere handlingen, skal du frakoble YPAO-mikrofonen, inden du starter målingen.

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

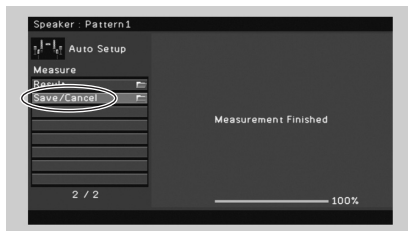
Målingen starter efter 10 sekunder.

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

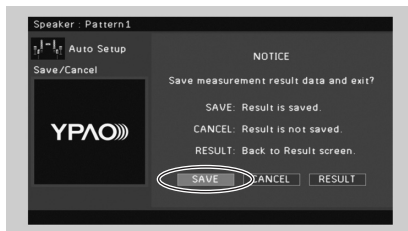


- Hvis der vises en fejlmeddelelse (f.eks. E-1) eller advarsel (f.eks. W-2), skal du se "Error messages" eller "Warning messages" "Owner's Manual".
- Hvis advarslen "W-1:Out of Phase" vises, skal du se "Om "W-1:Out of Phase" vises" (næste side).

### 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.

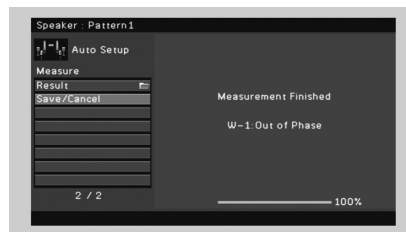
Optimeringen af højttalerindstillingerne er nu fuldført.

- 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.

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:

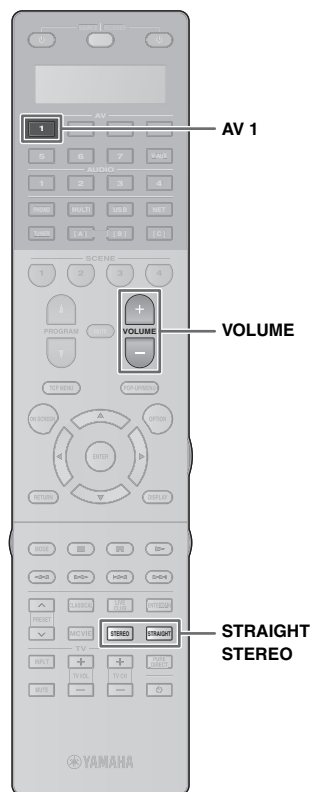
Sluk enheden, tilslut højttalerkablet igen, og prøv derefter at udføre YPAO-målingen igen.



## 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 **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 "9ch 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-Receiver

# RX-A3020 RX-A2020

# Startveiledning

Norsk

I dette dokumentet finner du forklaring på oppsett av et 9.1-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.



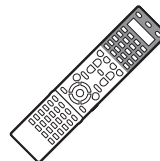
Denne veiledningen og "Owner's Manual" kan lastes ned i PDF-format fra følgende webområde.  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Forberedelser

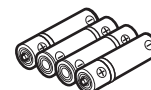
### Tilbehør

Kontroller at dette tilbehøret følger med produktet.

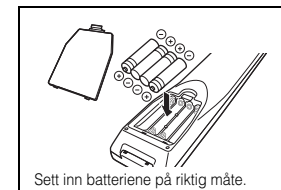
Fjernkontroll



Batterier (x 4)

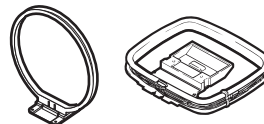


\*RX-A3020: AAA, LR03, UM-4  
RX-A2020: AAA, R03, UM-4



Sett inn batteriene på riktig måte.

AM-antenne



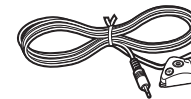
\*Ett av produktene ovenfor følger med, avhengig av kjøpsområdet.

FM-antenne



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

YPAO-mikrofon



Mikrofonfot  
(bare RX-A3020)



\* Brukes til vinkelmåling under YPAO.

Strømkabel

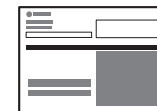


\* Utseendet til strømkabelen som følger med, varierer med kjøpsområdet.

CD-ROM  
(Owner's Manual)



Sikkerhetsbrosjyre  Startveiledning



• Illustrasjonene av hovedenheten og fjernkontrollen som brukes i denne håndboken, er av RX-A3020 (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.

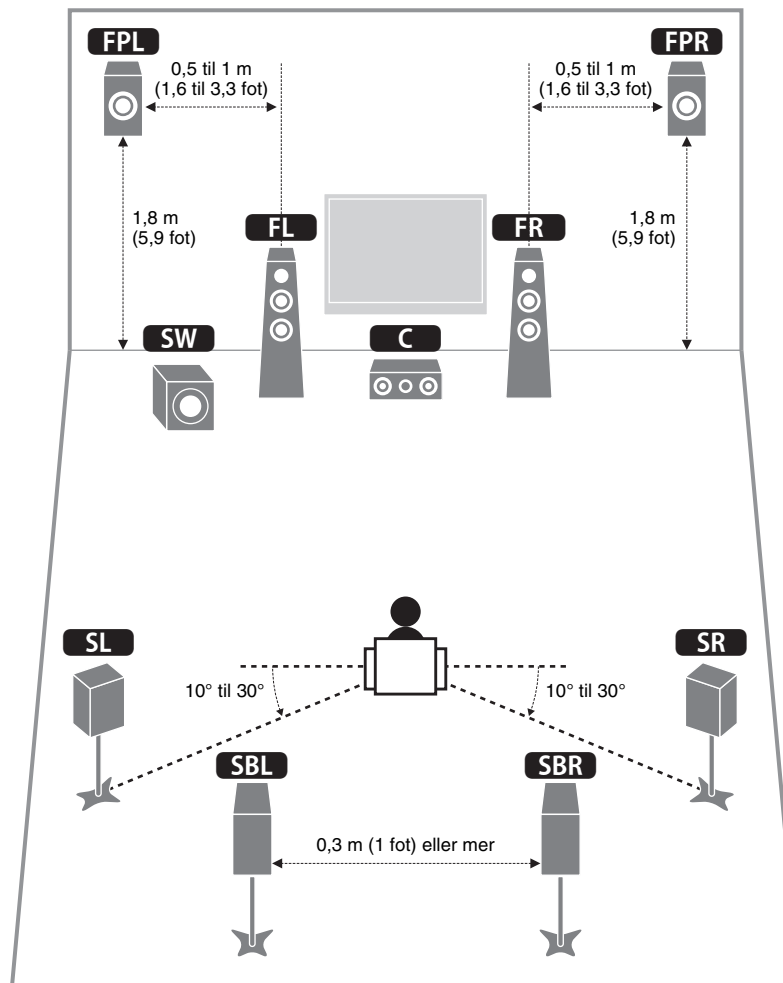
- Høytalerkabler (x 9)
- HDMI-kabel (x 2)
- Pin-lydkabel (x 1)
- Digital optisk kabel eller kabel med stereokontakt (x1\*)

\* Ikke nødvendig hvis TV-en din 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 enn 9.1-channel system, se "Owner's Manual".



- FL** Fronthøytaler (V)
- FR** Fronthøytaler (H)
- C** Senterhøytaler
- SL** Surroundhøytaler (V)
- SR** Surroundhøytaler (H)
- SBL** Surroundhøytaler bakre (V)
- SBR** Surroundhøytaler bakre (H)
- FPL** Front presence-høytaler (V)
- FPR** Front presence-høytaler (H)
- SW** Subwoofer

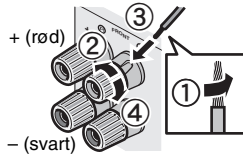
# 3 Koble til høyttalere/subwoofer

- I standardinnstillingene er denne enheten konfigurert for høyttalere på 8 ohm. Når du kobler til høyttalere på 6 ohm, må du angi enhetens høyttalerimpedans som 6 Ω MIN. Du kan lese mer i "Setting the speaker impedance" i "Owner's Manual".
- Bruk en subwoofer med innebygd forsterker.
- Før du kobler til høyttalene, 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 høyttalene. Hvis høyttalerkabelene kortslutter, 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.

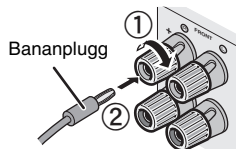
- 1 Fjern ca. 10 mm isolasjon fra endene til høyttalerkabelen, og vri de bare trådene i kabelen fast sammen.
- 2 Løsne høyttalerterminalen.
- 3 Sett de bare trådene til kabelen inn i åpningen på sidene (øverst til høyre eller nederst til venstre) på terminalen.
- 4 Skru til terminalen.



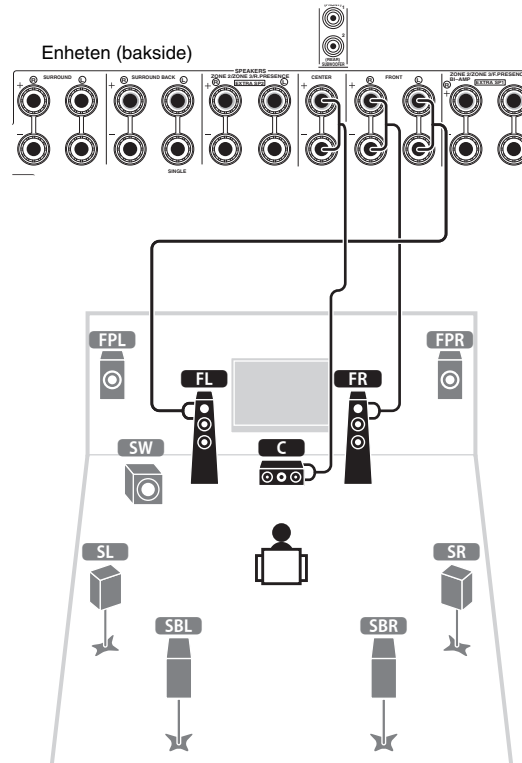
## Bruke bananplugg

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

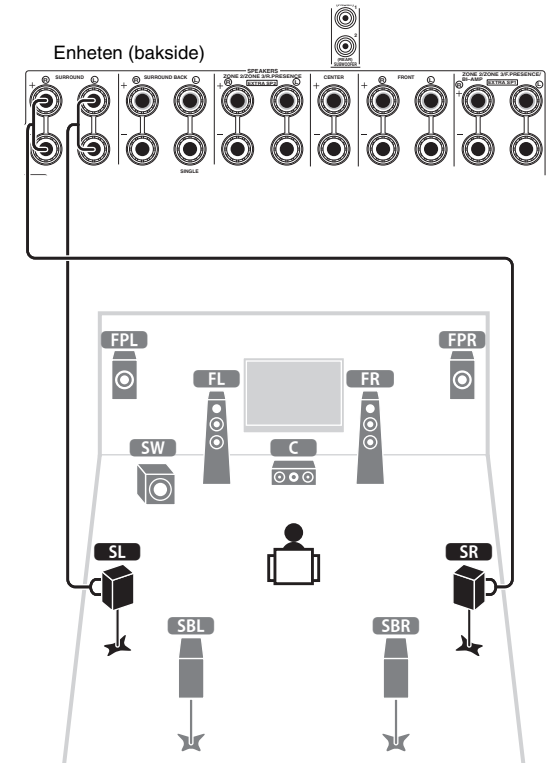
- 1 Skru til høyttalerterminalen.
- 2 Sett inn en bananplugg i endene av terminalen.



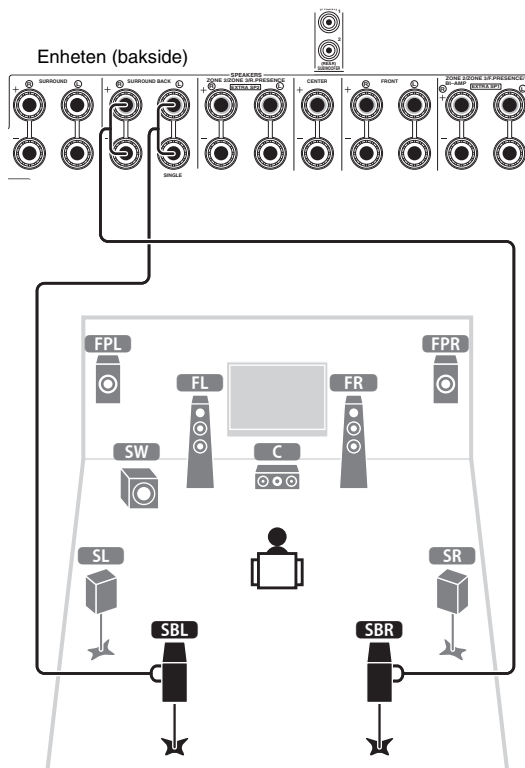
## 1 Koble fronthøyttalene ( FL / FR ) til FRONT ( L / R ) og senterhøyttaleren ( C ) til CENTER-terminalen.



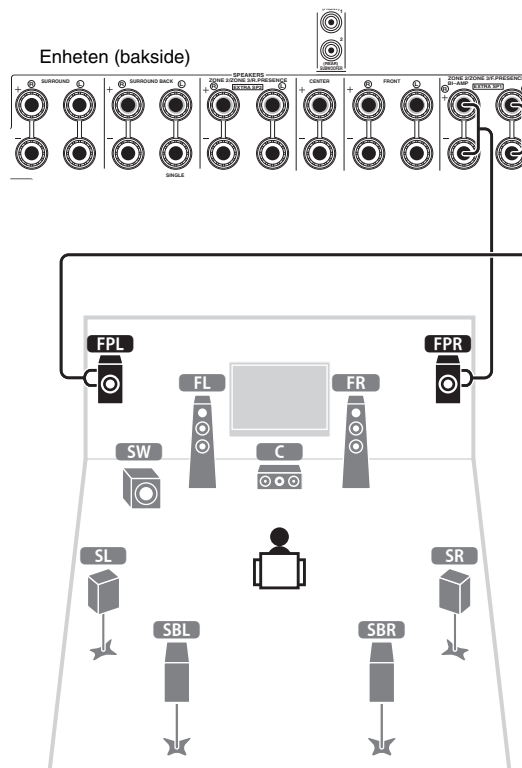
## 2 Koble surroundhøyttalene ( SL / SR ) til SURROUND ( L / R )-terminalene.



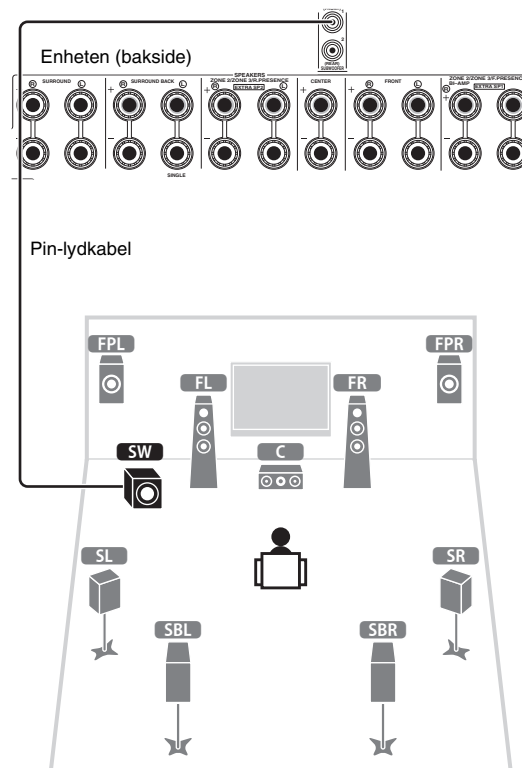
- 3** Koble de bakre surroundhøytalerne (**SBL/SBR**) til SURROUND BACK (Ⓞ/Ⓢ)-terminalene.



- 4** Koble front presence-høytalerne (**FPL/FPR**) til EXTRA SP 1 (Ⓞ/Ⓢ)-terminalene.



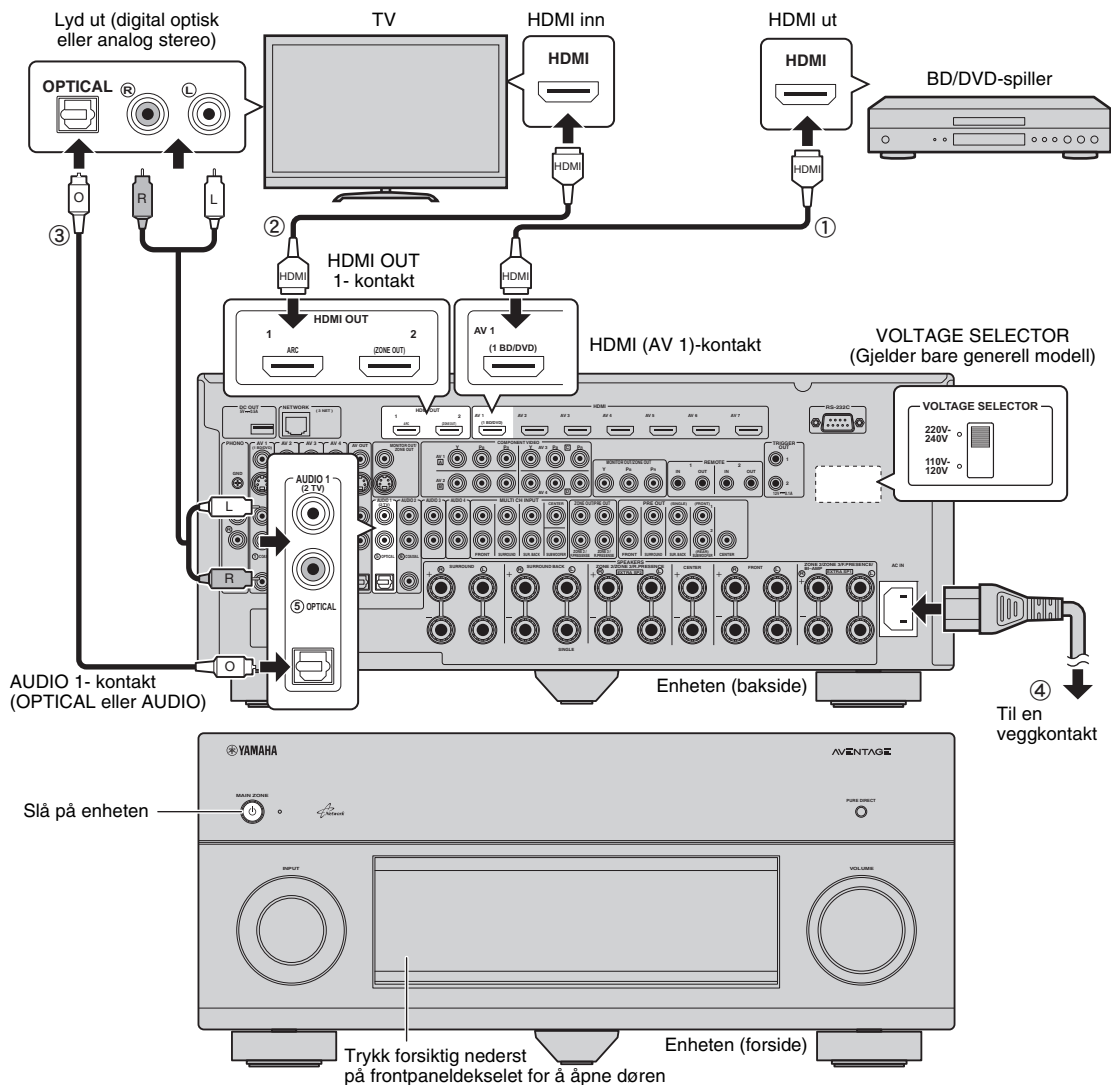
- 5** Koble subwooferen (**SW**) til SUBWOOFER (1)-kontakten.



## 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 V / 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.  
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 høytalerinnstillingene.



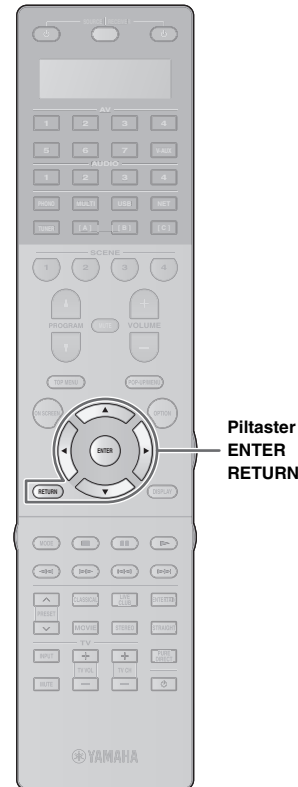
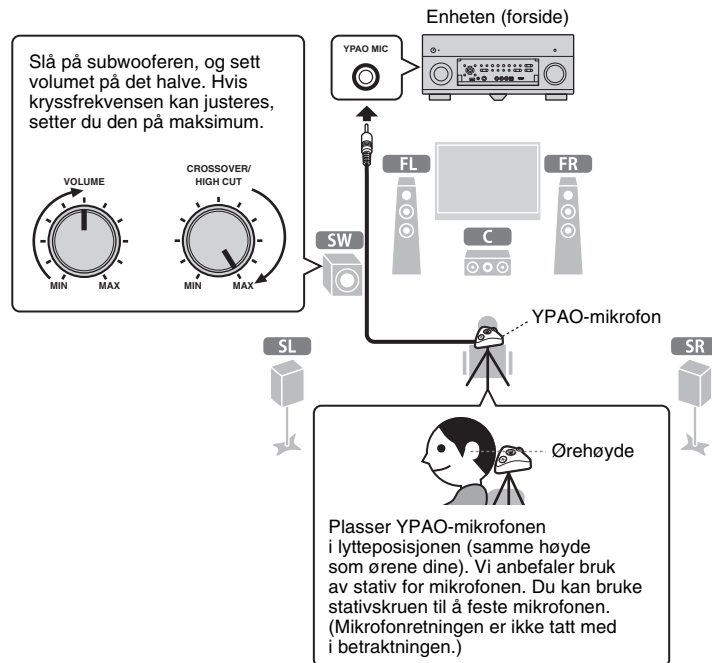
- Du kan velge ønsket skjermmenyspråk blant engelsk (standard), fransk, japansk, kinesisk, russisk, spansk og tysk. Du finner flere opplysninger i "Owner's Manual". I denne håndboken brukes illustrasjoner av de engelske skjermmenyene som eksempler.

## 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.

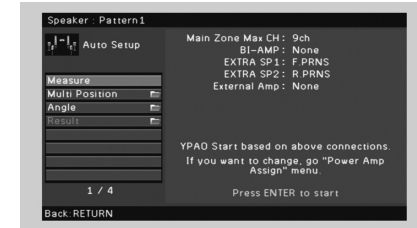
- Under målingsprosessen spilles testtonene med høyt volum. Pass på at ikke testtonene skremmer små barn. Unngå å bruke denne funksjonen når den kan være til besvær for andre.
- Under målingsprosessen kan du ikke justere volumet.
- Under målingsprosessen må det være så stille som mulig i rommet.
- Ikke 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



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

Følgende skjermbilde vises på TV-en.

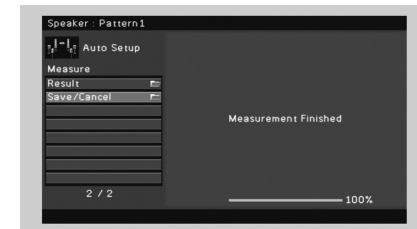


- Hvis du vil avbryte operasjonen, kobler du fra YPAO-mikrofonen før du starter målingen.

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

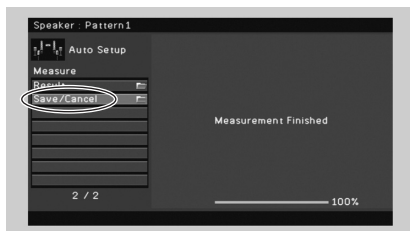
Målingen starter om 10 sekunder.

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

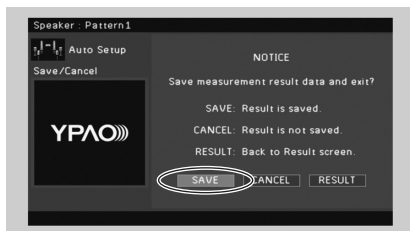


- Hvis det vises en feilmelding (for eksempel E-1) eller advarselmelding (for eksempel W-2), se "Error messages" eller "Warning messages" i "Owner's Manual".
- Hvis advarselmeldingen "W-1: Out of Phase" vises, kan du se "Om 'W-1: Out of Phase' vises" (neste side).

### 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.

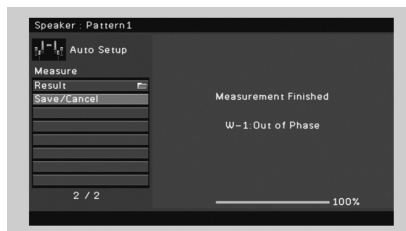
Nå er optimaliseringen av høyttalerinnstillingene fullført.

- 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 riktig.



- 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:

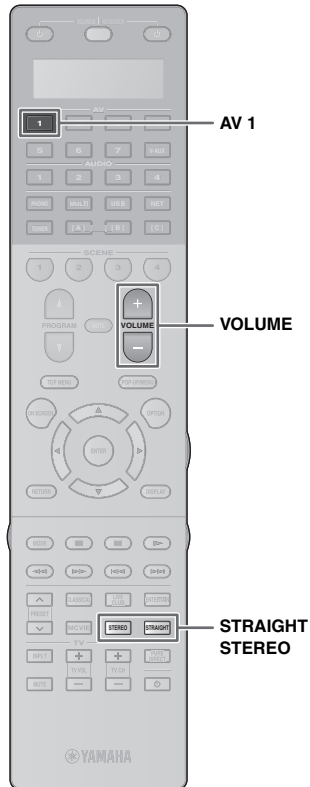
Slå av enheten, koble til høyttalerkabelen på nytt, og prøv deretter YPAO-måling igjen.



## 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 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 "9ch 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".

## AV-vastaanotin

# RX-A3020 RX-A2020

# Pika-asennusopas

Suomi

Tässä asiakirjassa kuvataan, kuinka voit asentaa 9.1-channel systemin 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.



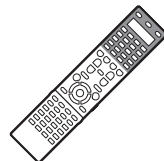
Tämän oppaan ja Owner's Manualin PDF-versiot voi ladata seuraavasta Internet-sivustosta:  
<http://download.yamaha.com/>

## 1 Alkuvalmistelut

### Varusteet

Tarkista, että seuraavat varusteet on toimitettu tuotteen mukana.

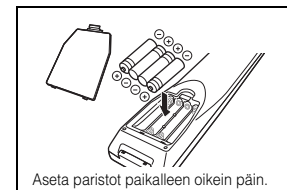
Kaukosäädin



Paristot (x4)

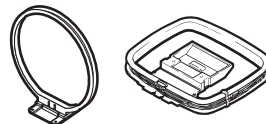


\*RX-A3020: AAA, LR03, UM-4  
RX-A2020: AAA, R03, UM-4



Aseta paristot paikalleen oikein päin.

AM-antenni



\*Jompikumpi yllä olevista toimitetaan ostoalueen mukaan.

FM-antenni

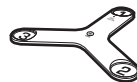


\*Jompikumpi yllä olevista toimitetaan ostoalueen mukaan.

YPAO-mikrofoni



Mikrofonijalusta  
(vain RX-A3020)



\*Käyttö kulman mittamiseen YPAO-mittauksen yhteydessä.

Virtajohto



\*Mukana toimitettu virtajohto vaihtelee ostoalueen mukaan.

CD-levy  
(Käyttöopas)



Turvallisuusohjeet  Pika-asennusopas



• Tässä oppaassa käytetyissä laitteen ja kaukosäätimen kuvissa oleva malli on RX-A3020 (Yhdysvalloissa myytävä malli), ellei toisin ole erikseen mainittu.

### Liitäntöihin tarvittavat kaapelit

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

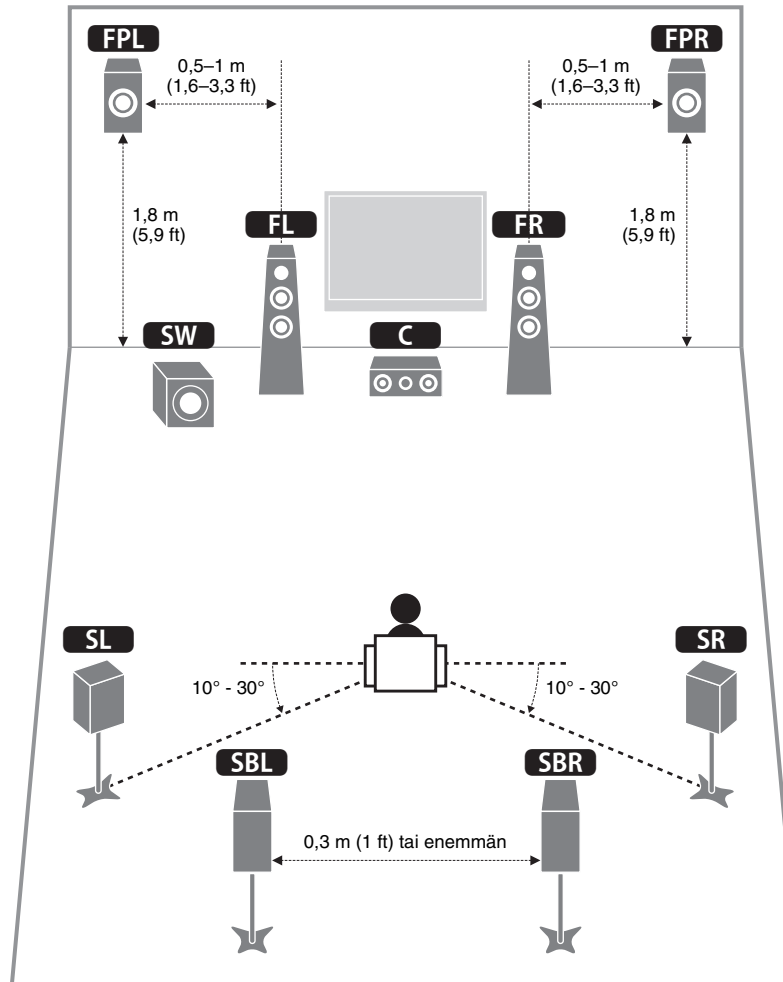
- Kaiutinkaapelit (x9)
- HDMI-kaapeli (x2)
- Audiokaapeli (x1)
- Digitaalinen optinen kaapeli tai stereokaapeli (x1\*)

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

## 2 Kaiuttimien sijoittaminen

Sijoita kaiuttimet huoneeseen käyttämällä seuraavaa kuvioita apuna.

Lisätietoja muista kaiutinjärjestelmistä kuin 9.1-channel systemistä on Owner's Manualissa.



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

### 3 Kaiuttimien/subwooferin yhdistäminen

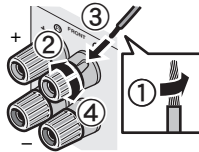
• Oletusasetusten mukaan järjestelmä on määritetty 8 ohmin kaiuttimia varten. Kun yhdistät 6 ohmin kaiuttimia, määritä laitteen kaiuttimien impedanssiksi "VÄH. 6 Ω". Lisätietoja on Owner's Manualin kohdassa "Setting the speaker impedance".

- Käytä subwooferia, jossa on sisäinen vahvistin.
- Irrota ennen kaiuttimien kytkemistä laitteen virtakaapeli pistorasasta ja sammuta subwoofer.
- Varmista, että kaiutinkaapelin johtimet eivät kosketa toisiaan tai kosketa laitteen metallikohtiin. Jos näin käy, laite tai kaiuttimet voivat 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.

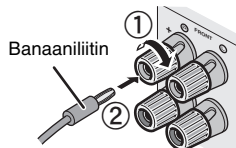
- 1 Irrota noin 10 mm (3/8") eristettä kaiutinkaapelin päistä ja kierrä kaapelin paljaat johtimet tiukasti yhteen.
- 2 Löysää kaiutinliitäntää.
- 3 Aseta kaapelin paljaat johtimet liitännän sivussa (yläosalla tai alavasemmalla) olevaan aukkoon.
- 4 Kiristä liitin.



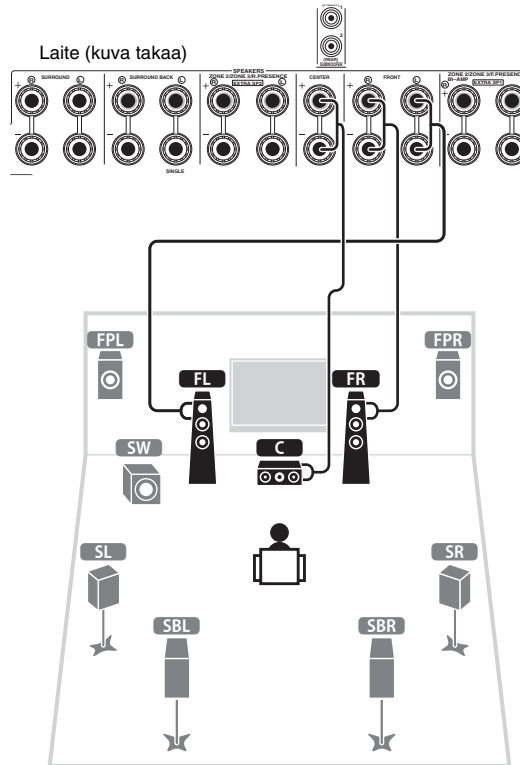
#### ■ Banaaniliittimen käyttäminen

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

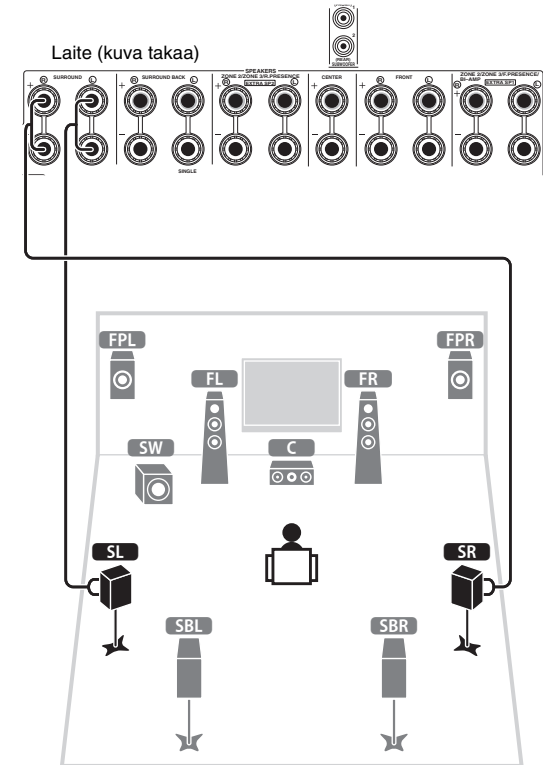
- 1 Kiristä kaiutinliitäntää.
- 2 Aseta banaaniliitin liitännän päähän.



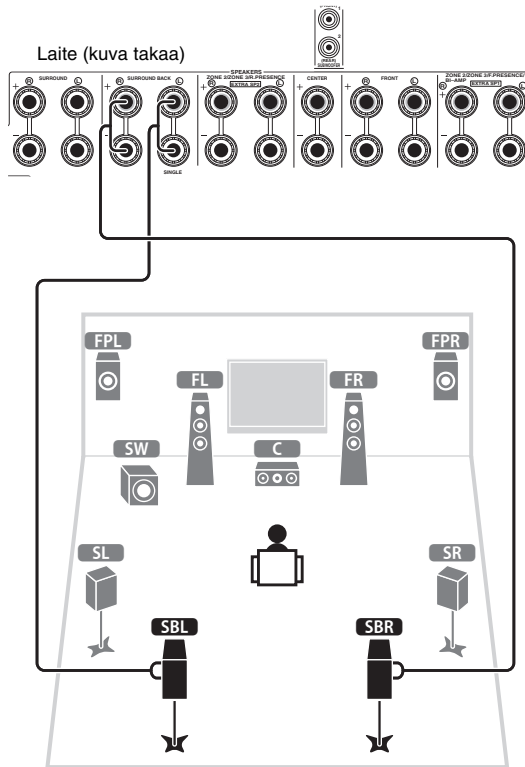
**1** Kytke etukaiuttimet ( **FL** / **FR** ) FRONT ( **⊖** / **⊕** ) -liitäntään ja keskikaiutin ( **C** ) CENTER-liitäntään.



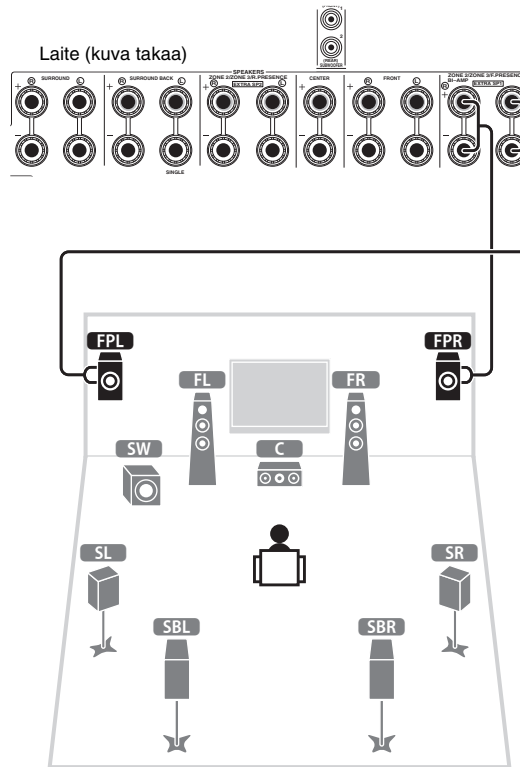
**2** Kytke surround-kaiuttimet ( **SL** / **SR** ) SURROUND ( **⊖** / **⊕** ) -liitäntöihin.



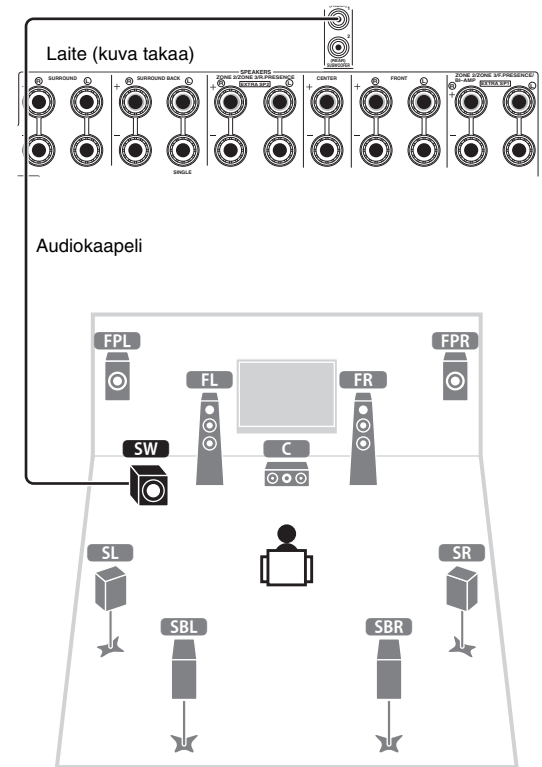
**3 Kytke surround-takakaiuttimet (SBL/SBR) SURROUND BACK (L/R) -liitäntöihin.**



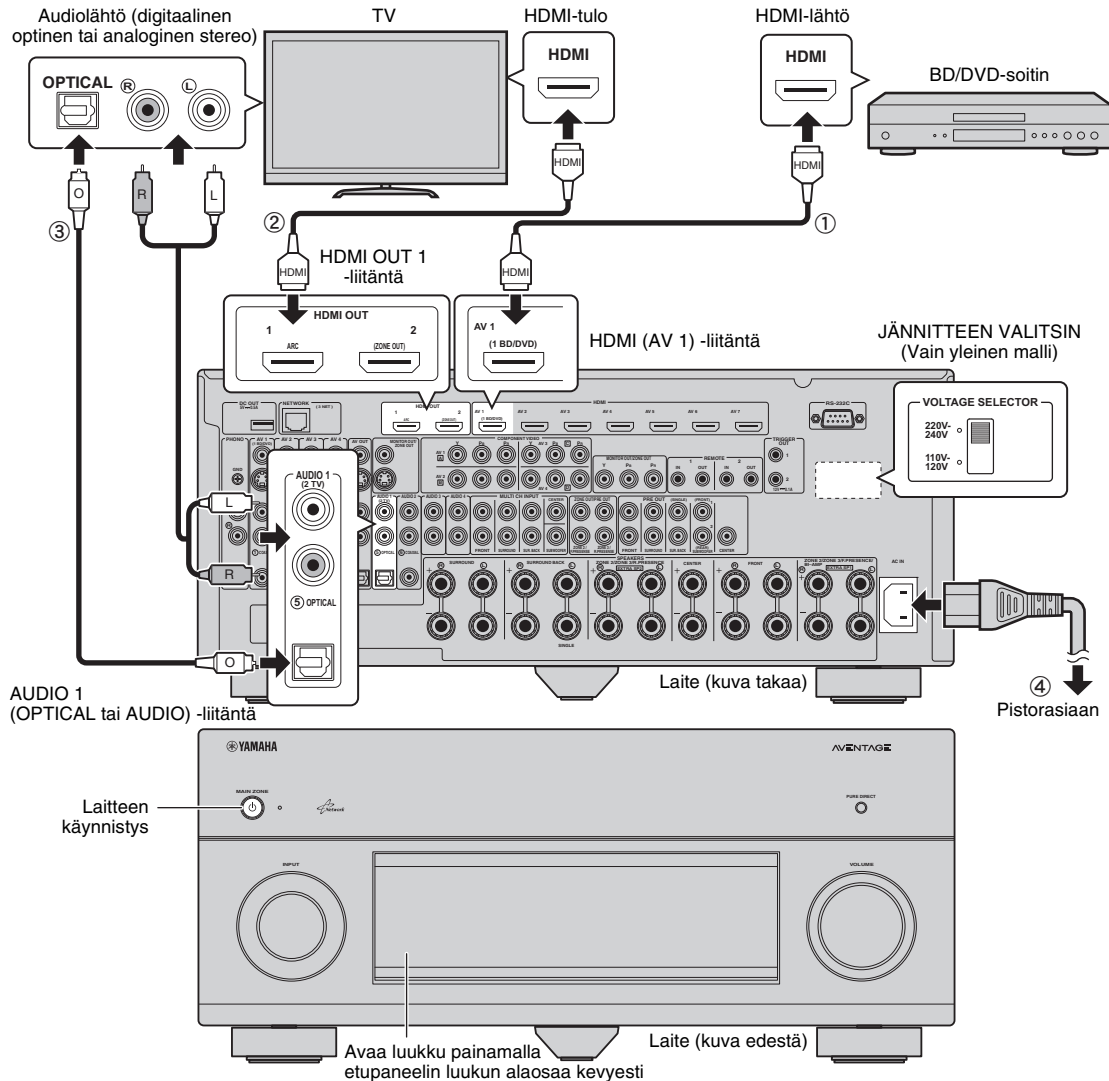
**4 Kytke Presence Speaker -etukaiuttimet (FPL/FPR) EXTRA SP 1 (L/R) -liitäntöihin.**



**5 Kytke subwoofer (SW) SUBWOOFER (1) -liitäntään.**



## 4 Ulkoisten laitteiden yhdistäminen



Ennen virtajohtoon 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 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 liittämistä 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.



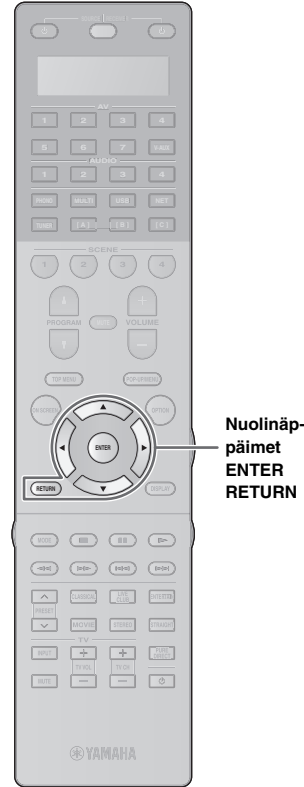
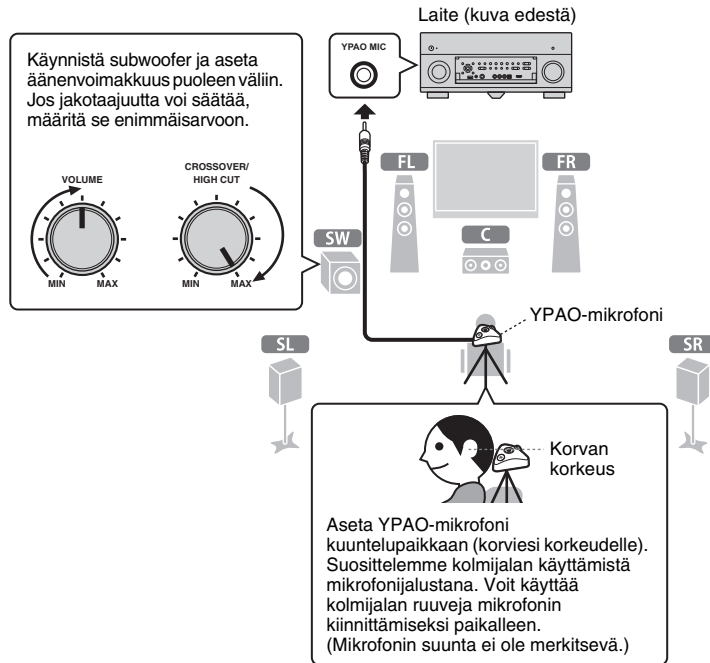
- Voit valita näyttövalikoiden kieleksi englannin (oletusarvo), japanin, ranskan, saksan, espanjan, venäjän tai kiinan. Lisätietoja on Owner's Manualissa. Tämän oppaan esimerkkikuviissa käytetään englanninkielisiä valikkonäyttöjä.

## 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.

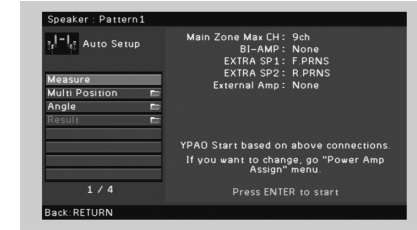
- Mittaustoiminnon aikana laitteesta toistetaan testiääniä suurella äänenvoimakkuudella. Varmista, että testusäänet eivät pelota pieniä lapsia. Vältä myös tämän toiminnon käyttämistä öisin, jos siitä voi olla haittaa muille.
- Äänenvoimakkuutta ei voi säätää mittaustoiminnon aikana.
- Pidä mittaustoiminnon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

Seuraava näyttö tulee näkyviin televisioon.

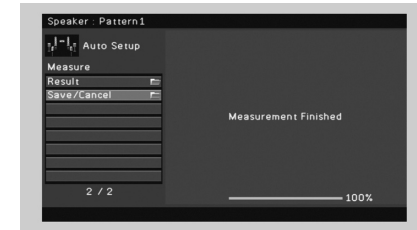


- Voit peruuttaa toiminnon irrottamalla YPAO-mikrofonin ennen mittauksen aloittamista.

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

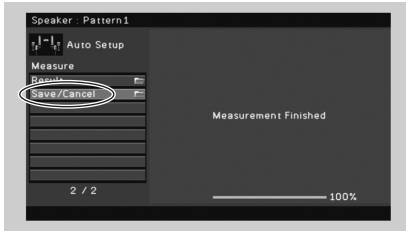
Mittaus alkaa 10 sekunnin kuluttua

Seuraava näyttö tulee näkyviin televisioon, kun mittaus on päättynyt.

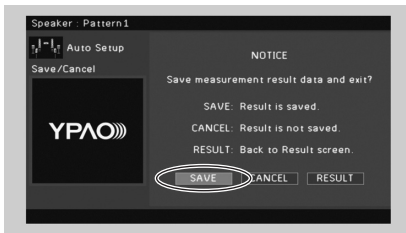


- Jos näytössä näkyy virheilmoituksia (kuten E-1) tai varoituksia (kuten W-2), katso lisätietoja Owner's Manualin kohdasta "Error messages" tai "Warning messages".
- Jos varoitus "W-1:Out of Phase" näkyy näytössä, katso kohta Jos näytössä näkyy "W-1:Out of Phase" (seuraava sivu).

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



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



### 5 Irrota YPAO-mikrofoni laitteesta.

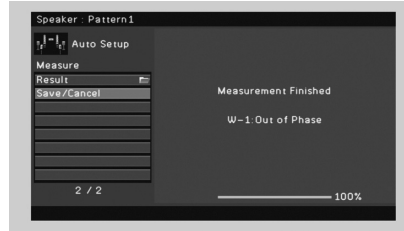
Tämä vaihe viimeistelee kaiutinasetusten optimoinnin.

- 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.

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



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

#### Jos kaiutin on kytketty oikein:

Voit tallentaa nykyiset asetukset.

Paina RETURN ja siirry vaiheeseen 3.

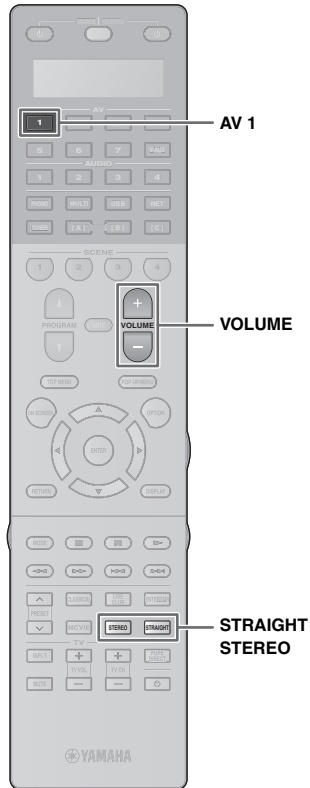
#### Jos kaiutin on kytketty väärin:

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 "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 "9ch 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".

