



AVENTAGE

AV-mottaker

RX-A1080

Brukerhåndbok

musicCAST

-
- Dette apparatet er et produkt for avspilling av video og musikk hjemme.
 - Denne håndboken forklarer forberedelser og betjening for vanlige brukere av apparatet.
 - Les det medfølgende heftet "Hurtigstartveiledning" før du bruker apparatet.

INNHOOLD

Introduksjon 5

Tilbehør	5
Om denne boken	5
Om fjernkontrollen	6
Batterier	6
Fjernkontrollens rekkevidde	6

EGENSKAPER 7

Hva du kan gjøre med apparatet	7
AV CONTROLLER	9
AV SETUP GUIDE	9
MusicCast CONTROLLER	9
Delenes navn og funksjoner	10
Frontpanel	10
Frontdisplay (indikatorer)	12
Bakre panel	13
Fjernkontroll	15

FORBEREDELSE 16

Generell prosedyre for oppsett	16
1 Koble til høyttalere	17
Grunnleggende høyttalerkonfigurasjon	18
Avansert høyttalerkonfigurasjon	26
2 Koble til en TV og avspillingsenheter	32
Inn- og utgangskontakter og kabler	32
Koble til en TV	33
Koble til videoenheter (slik som BD- eller DVD-spillere)	34
Koble til audioenheter (slik som CD-spillere)	36
Tilkobling til kontaktene på frontpanelet	37

3 Tilkobling av radioantennene 38

FM/AM-antenn (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)	38
DAB/FM-antenne (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)	38

4 Koble til en nettverkskabel eller klargjøre den trådløse antennen 39

Koble til nettverkskabelen	39
Klargjøre den trådløse antennen	39

5 Koble til andre enheter 40

Tilkobling av en enhet som er kompatibel med utløserfunksjonen	40
--	----

6 Koble til strømkabelen 40

7 Velg et språk for skjermmenyene 41

8 Konfigurasjon av de nødvendige høyttalerinnstillingene 42

9 Optimalisere høyttalerinnstillingene automatisk (YPAO) 43

Måling i én lytteposisjon (én enkelt måling)	45
Måling i flere lytteposisjoner (multi-måling)	46
Kontrollere måleresultatene	47
Laste inn igjen tidligere YPAO-justeringer	48
Feilmeldinger	49
Advarselmeldinger	50

10 Koble til et nettverk trådløst 51

Koble til en trådløs ruter (tilgangspunkt)	51
Koble apparatet til et trådløst nettverk	52

11 Koble til MusicCast-nettverket 57

MusicCast CONTROLLER	57
Legge til apparatet på MusicCast-nettverket	57

AVSPILLING 58

Grunnleggende avspillingsprosedyre 58

Velge en HDMI-utgangskontakt	58
------------------------------------	----

Velge inngangskilde og favorittinnstillinger med ett trykk (SCENE) 59

Registrere en scene	59
Velg lydmodus	60
Avspilling med surroundefferter som er optimalisert for scenen (SURROUND:AI)	61
Nytte stereoskopiske lydfelt (CINEMA DSP HD ³)	61
Lytte til ubehandlet avspilling	65
Nytte ren High Fidelity-lyd (Pure Direct)	66
Spille av digitalt komprimerte formater (som f.eks. MP3 osv.) med rikere lyd (Compressed Music Enhancer)	66
Høre på FM/AM-radio (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)	67
Stille inn frekvenstrinnene	67
Velge en frekvens for mottak	67
Registrere favorittradiokanaler (forhåndsinnstillinger)	68
Lytte til DAB-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)	70
Klargjøre DAB-innstilling	70
Velge en DAB-radiostasjon for mottak	71
Registrere favoritt-DAB-radiokanaler (forhåndsinnstillinger)	71
Vise DAB-informasjonen	73
Sjekke mottaksstyrke for hver enkelt DAB-kanaletikett	73
Lytte til FM-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)	75
Velge en frekvens for mottak	75
Registrere favoritt-FM-radiokanaler (forhåndsinnstillinger)	75
Bruk av Radio Data System	78
Spille av musikkfiler via Bluetooth	79
Spille av musikk fra Bluetooth-enheter på apparatet	79
Spille av musikk lagret på en USB-lagringsenhet	80
Koble til en USB-lagringsenhet	80
Avspilling av innhold på USB-lagringsenhet	80
Spille av musikk som er lagret på medieservere (PCer/NAS)	83
Oppsett av mediedeling	83
Avspilling av musikk fra en PC	84
Høre på internettradio	87
Avspilling av Internettradio	87
Registrere favorittradiokanaler på Internett (Favorites)	89
Spille av iTunes/iPod-musikk med AirPlay	90

Avspilling av musikk fra iTunes/iPod	90
Spille av video/audio i flere rom (flersone)	92
Eksempler på flersonekonfigurasjon	92
Klargjøring av Zone2	93
Kontroll av Zone2	96
Registrere favoritter (snarveier)	98
Registrere en favoritt	98
Hente frem igjen et registrert element	98
Vise gjeldende status	99
Skifte informasjon på frontdisplayet	99
Vise statusinformasjonen på TV-en	100
Konfigurere avspillingsinnstillinger for forskjellige avspillingskilder (Option-menyen)	101
Option-menyens elementer	102

KONFIGURASJONER 108

Konfigurere forskjellige funksjoner (Setup-menyen)	108
Setup-menyens elementer	109
Speaker	113
Sound	117
Scene	122
Video/HDMI	123
Network	126
Bluetooth	129
Multi Zone	130
System	132
Konfigurere systeminnstillingene (ADVANCED SETUP-meny)	137
ADVANCED SETUP-menyens elementer	138
Endre innstillingen av høyttalerimpedans (SPEAKER IMP.)	138
Slå på/av fjernkontrollsensoren (REMOTE SENSOR)	138
Velge fjernkontroll-ID (REMOTE ID)	139
Endre frekvensinnstilling for FM/AM-tuning (TUNER FRQ STEP)	139
Skifte videosignaltype (TV FORMAT)	139
Fjerne begrensningen på HDMI-videoutgang (MONITOR CHECK)	139
Velge HDMI 4K signalformatet (4K MODE)	140
Skifter varselinnstilling for DTS-format (DTS MODE)	140

Sikkerhetskopiere/gjenopprette innstillingene (BACKUP/RESTORE).....	140
Gjenopprette standardinnstillinger (INITIALIZE).....	141
Oppdatere fastvaren (FIRM. UPDATE)	141
Sjekk fastvareversjonen (VERSION)	141
Oppdatere apparatets fastvare via nettverket.....	142
Oppdatere apparatets fastvare.....	142

Informasjon om HDMI.....	162
HDMI Control.....	162
Audio Return Channel (ARC)	164
HDMI signalkompatibilitet	164
Varemerker	165
Spesifikasjoner	166

TILLEGG 143

Ekstra funksjoner.....	143
Avspilling av lyd fra enheten på Bluetooth®-aktiverte høyttalere/hodetelefoner.....	143
Bruke trådløse surroundhøyttalere (MusicCast Surround-funksjon).....	145
Vanlige spørsmål	146
Feilsøking.....	147
Først kontrollerer du det følgende:.....	147
Strøm, system og fjernkontroll.....	147
Audio.....	148
Video	150
FM/AM-radio (AM-radiofunksjoner er ikke tilgjengelig for modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.)	151
DAB-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland).....	151
Bluetooth.....	152
USB og nettverk	153
Feilindikasjoner på frontdisplayet.....	155
Ordbok.....	156
Audioinformasjon (audio-dekodingsformat)	156
Audioinformasjon (annet)	158
HDMI- og video-informasjon.....	158
Nettverksinformasjon	159
Yamahas teknologier	159
Støttede enheter og filformater	160
Støttede enheter	160
Filformater.....	160
Video-signalflyt	161
Video-konverteringstabell	161
Flersoneutgang	162

Introduksjon

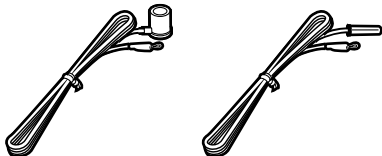
Tilbehør

Kontroller at følgende tilbehør er levert med produktet.

- AM-antenne
(unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)



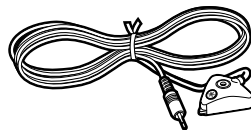
- FM-antenne
(unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)



- DAB/FM-antenne
(kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)



- YPAO-mikrofon



- Strømkabel
 Fjernkontroll
 Batterier (AAA, LR03, UM-4) (x2)
 Hurtigstartveiledning

* (Unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

Én av FM-antennene over leveres, avhengig av regionen kjøpet ble gjort i.

* Den medfølgende strømkabelen er forskjellig, avhengig av regionen for kjøpet.

Om denne boken

Illustrasjonene av hovedapparatet og fjernkontrollen som brukes i denne håndboken, er fra USA-modellen, med mindre annet er angitt.

I denne håndboken brukes illustrasjoner av engelske menyer som eksempler.

Noen funksjoner er ikke tilgjengelig i visse regioner.

På grunn av produktforbedringer, kan spesifikasjoner og utseende bli endret uten varsel.

Denne håndboken forklarer betjening ved bruk av den medfølgende fjernkontrollen.

Denne håndboken beskriver «iPod touch», «iPhone» og «iPad» som «iPod». «iPod» refererer til «iPod touch», «iPhone» og «iPad» med mindre annet er angitt.

Ikoner som brukes i håndboken



indikerer forholdsregler for bruk av apparatet samt funksjonenes begrensninger.



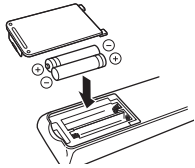
indikerer tilleggsforklaringer for bedre bruk.

Om fjernkontrollen

Dette avsnittet forklarer hvordan du bruker den medfølgende fjernkontrollen.

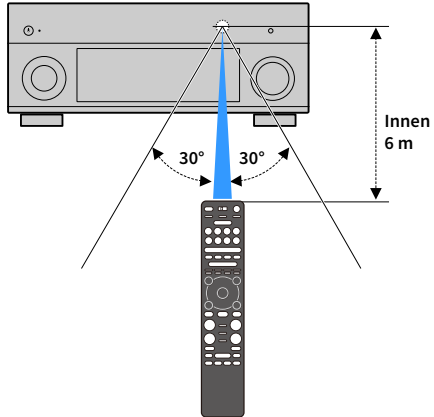
Batterier

Sett inn batteriene riktig vei.



Fjernkontrollens rekkevidde

Pek fjernkontrollen mot fjernkontrollsensoren på apparatet og hold deg innenfor fjernkontrollens rekkevidde som vist nedenfor.



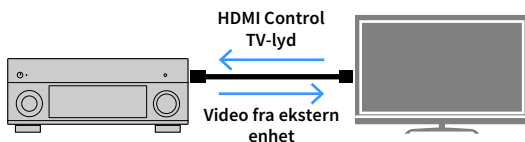
EGENSKAPER

Hva du kan gjøre med apparatet

Apparatet er utstyrt med forskjellige nyttige funksjoner.

Avspilling av TV-lyd i surroundlyd med én enkel HDMI-kabeltilkobling (Audio Return Channel: ARC) (s.32)

Når du bruker en ARC-kompatibel TV trenger du kun én HDMI-kabel for å kunne bruke videoutgang til TV-en, lydinnngang fra TV-en og overføring av HDMI Control-signaler.



Mer avanserte lydprogrammer for UNDERHOLDNING (s.62)

Lydprogrammene for UNDERHOLDNING behandler lydfeltene fremre venstre og fremre høyre individuelt, noe som gjør programmene enda bedre når det gjelder akustisk posisjonering og lydovergang. Med disse programmene får du klarere vokal og instrumentale lyder, tydelige fortellerstemmer og mer dynamiske lydeffekter.

En realistisk følelse og en surroundeffekt som er optimalisert for scenen i innholdet (SURROUND:AI) (s.61)

Den kunstige intelligensen i DSP analyserer scenen i innholdet og skaper den optimale surroundeffekten for den. Den kunstige intelligensen analyserer øyeblikkelig scener ved å fokusere på lydelementer slik som «dialog», «bakgrunnsmusikk», «omgivende lyder» og «lydeffekter», i tillegg til at den optimaliserer surroundeffekten i sanntid. Dette skaper en overbevisende følelse av realisme, med en kraft som er mer uttrykksfull enn med vanlige lydfelt-effekter.

Ulike trådløse tilkoblingsmetoder (s.51)

Apparatet har en Wi-Fi-funksjon som gjør at det kan kobles til den trådløse ruterer (tilgangspunkt) din uten nettkabel.

Surround-avspilling med 5 høyttalere plassert i front (s.64)

Dersom du har surround-høyttalere, men ikke plass til dem i resten av rommet, kan du plassere dem i front og glede deg over multikanals surroundlyd med de 5 høyttalere plassert i front (Virtual CINEMA FRONT).

Lydnettverk i hjemmet med MusicCast (s.57)

Apparatet har støtte for MusicCast-funksjonen, som gjør at du kan knytte en MusicCast-kompatibel enhet til en annen enhet i et annet rom og spille av samtidig, eller kontrollere alle MusicCast-kompatible enheter med den dedikerte applikasjonen «MusicCast CONTROLLER».

Lavt strømforbruk (s.136)

ECO-modusen (strømsparingsfunksjon) reduserer apparatets strømforbruk.

Fjernkontroll med bakgrunnsbelysning (s.15)

Apparatets fjernkontroll har bakgrunnsbelysning, noe som gjør at den er lett å finne, selv i et mørkt rom.

Ekstra funksjoner (s.143)

Apparatet er utstyrt med en funksjon for trådløs tilkobling av høyttalere. Innhold som spilles av med dette apparatet, kan sendes til en Bluetooth-enhet (høyttalere, hodetelefoner osv.) (s.143).

Hvis det brukes en enhet som har støtte for MusicCast Surround-funksjonen, kan surround-høyttalere og basshøyttalere også være trådløse (s.145).

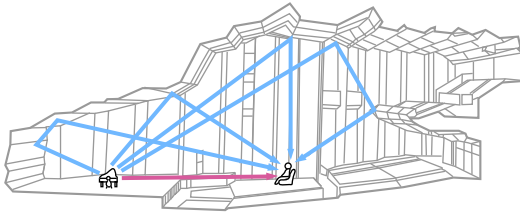
Den spente stemningen i en konsertsal eller den intense følelsen av å være en del av en film – det er mange opplevelser vi gjerne vil ta med inn i vår egen stue. I over 30 år har Yamaha forsøkt å oppfylle disse ønskene, og resultatet gir vi dere i form av Yamahas AV-mottakere.

Hva er et lydfelt?

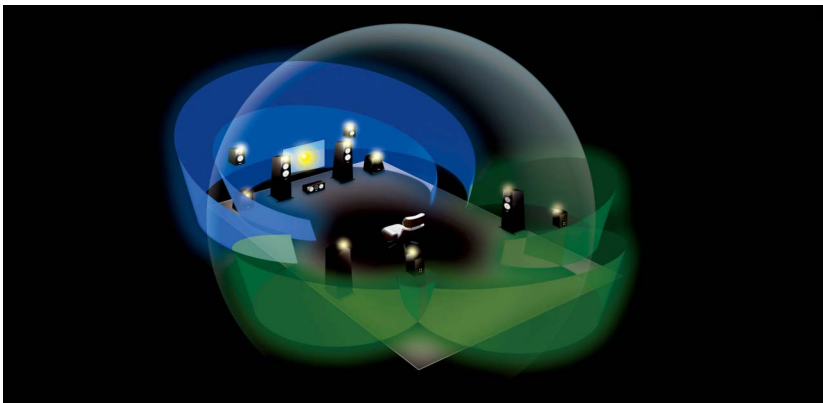
Vi mennesker oppfatter lyd fra en stemme eller et instrument ikke bare som direkte lyd, men også som gjenlyd fra bygningens vegger og tak. Gjenlydens egenskaper påvirkes av bygningens form, størrelse og byggematerialer, og det er dette som gir oss en lydmessig følelse av å være på det spesifikke stedet.

Det er denne unike, akustiske egenskapen til et spesifikt sted vi kaller for et «lydfelt».

Konseptdiagram av konsertsalens lydfelt



Konseptdiagram av lydfeltet som skapes av apparatet



CINEMA DSP

Yamaha har samlet enorme mengder akustiske data gjennom å analysere de faktiske lydfeltene i konsertsaler og spillesteder over hele verden. Med «CINEMA DSP» kan disse dataene brukes til å lage lydfelter. Denne apparatet inneholder et bredt spekter av lydprogrammer som bruker CINEMA DSP.

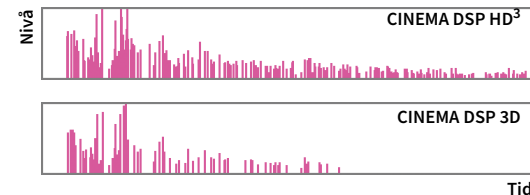
Gjennom å velge et lydprogram som er egnet til innholdet i avspillingskilden, det være seg en film, musikk eller et spill, kan du maksimere den akustiske effektiviteten til det spesifikke innholdet. (Et lydprogram som er laget for film, kan for eksempel gi deg følelsen av å faktisk være i den scenen.)

CINEMA DSP HD³

«CINEMA DSP HD³» er Yamahas egen avspillingsteknologi for 3D-lydfelt. Teknologien gir maksimal utnyttelse av de enorme mengdene akustiske data som er inkludert i lydfeltdataene. Teknologien gjør det mulig å skape dobbelt så mange akustiske refleksjoner som med vanlig CINEMA DSP 3D, og sammen med evnen til å spille av med høye frekvenser, gir dette et helt naturlig og kraftfullt lydfelt i rommet.

Evne til å reprodusere gjenlyd

(når lydprogrammet «Hall in Munich» er valgt)



Nyttige applikasjoner

De følgende applikasjonene hjelper deg å kontrollere apparatet og sette i kablene riktig.

AV CONTROLLER



«AV CONTROLLER» gjør smarttelefonen/nettbrettet til en Wi-Fi-aktivert fjernkontroll til nettverksproduktene dine fra Yamaha. Denne applikasjonen hjelper deg å kontrollere de tilgjengelige inngangene, volumet, demping av lyd, strømkommandoer og avspillingskilde.

Funksjoner

- Strøm på/av og volumjustering
- Inngang, scene og valg av lydmodus
- Justering av DSP-parameter
- Avspillingskontroll (inkludert musikkvalg for enkelt kilder)



Søk på «AV CONTROLLER» på App Store eller Google Play hvis du vil ha mer informasjon.

AV SETUP GUIDE



«AV SETUP GUIDE» er en applikasjon som hjelper deg med kabeltilkoblinger mellom AV-mottakeren og kildeenheter, og med oppsett av AV-mottakeren. Denne applikasjonen veileder deg gjennom de forskjellige innstillingene, som f.eks. høyttalertilkoblinger, tilkobling av TV-, video- og lydenheter samt valg av høyttalersystem.

Funksjoner

- Tilkoblingsveiledning (høyttalere, TV-, video- og lydenheter)
- Oppsettsveiledning (YPAO-innstillinger og ulike oppsettsveiledninger med illustrasjoner)
- Vise brukerhåndboken



Søk på «AV SETUP GUIDE» på App Store eller Google Play hvis du vil ha mer informasjon.

MusicCast CONTROLLER



«MusicCast CONTROLLER» er en applikasjon som lar deg knytte en MusicCast-kompatibel enhet til andre MusicCast-kompatible enheter i andre rom og spille disse av samtidig. Denne appen lar deg bruke smarttelefon eller andre mobile enheter istedenfor fjernkontrollen slik at du enkelt kan velge å spille av eller konfigurere apparatet og MusicCast-kompatible enheter.

Funksjoner

- Velge og spille av forskjellige typer innhold
 - Spille av musikk fra din mobile enhet
 - Velge en radiokanal på Internett
 - Spille av musikkfiler som er lagret på medieservere (PC-er/NAS)
 - Spille av musikkfiler lagret på en USB-lagringsenhet
- Bruke og konfigurere apparatet
 - Velge inngangskilden, justere volumet og dempe lydutgangen
 - Velge fra et bredt spekter av lydbehandlingsfunksjoner

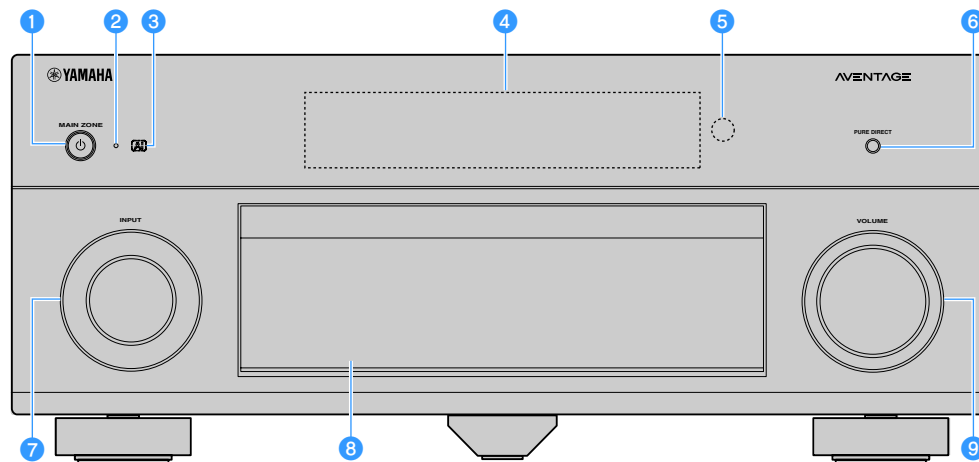


Søk på «MusicCast CONTROLLER» på App Store eller Google Play hvis du vil ha mer informasjon.

Delenes navn og funksjoner

Dette avsnittet forklarer de ulike delenes funksjoner.

Frontpanel



1 MAIN ZONE -knapp

Slår på/av (standby) hovedsonen.



Zone2 kan slås på/av individuelt (s.96).

2 Standby-indikator

Lysér når apparatet er i standby-modus under en av følgende betingelser.

- HDMI Control er aktivert (s.124)
- HDMI Standby Through er aktivert (s.125)
- Network Standby er aktivert (s.127)
- Bluetooth Standby er aktivert (s.129)

3 AI-indikator

Lysér når SURROUND:AI er aktivert (s.61)

4 Frontdisplay

Viser informasjon (s.12).

5 Fjernkontrollsensor

Mottar fjernkontrollsignaler (s.6).

6 PURE DIRECT-knapp

Aktiverer/deaktiverer Pure Direct (s.66).

7 INPUT-knapp

Velger en inngangskilde.

8 Frontpaneldør

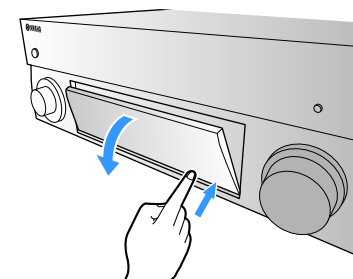
For å beskytte kontroller og kontakter (s.11).

9 VOLUME-knapp

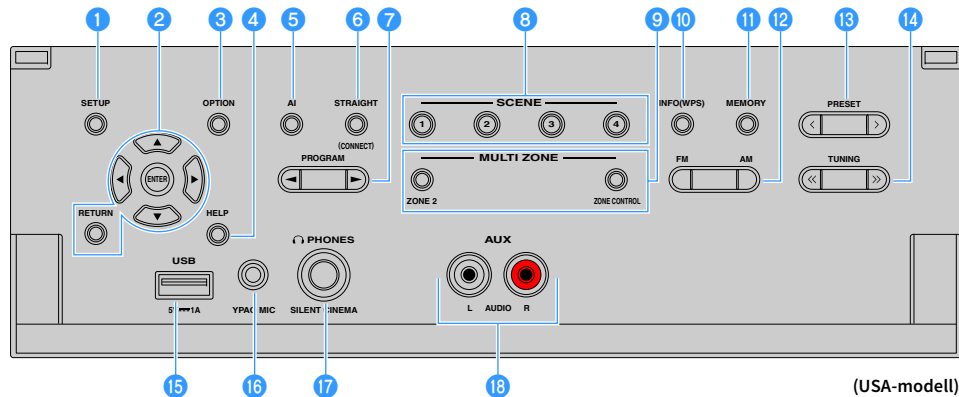
Justerer volumet.

Slik åpner du frontpanelet

For å bruke betjeningsenheter eller kontakter bak frontpaneldøren, trykk lett på bunnen av døren for å åpne den. Hold døren lukket når du ikke bruker betjeningsenheter eller kontaktene bak frontpaneldøren. (Vær forsiktig så du ikke setter fast fingrene.)



■ På innsiden av frontpanelet



1 SETUP-knapp

Viser Setup-menyen på TV-en.

2 Menybetjeningsknapper

Retningsknapper: Velger en meny eller en parameter.

ENTER: Bekrefter et valg.

RETURN: Åpner den forrige skjermen.

3 OPTION-knapp

Viser menyen med alternativer (s.101).

4 HELP-knapp

TV-ens skjermmeny viser beskrivelsen av et uttrykk i markørposisjonen. Denne tasten er aktivert når «?»-ikonet vises i skjermmenyen.

5 AI-knapp

Slår SURROUND:AI-modusen på/av (s.61).

6 STRAIGHT (CONNECT)-knapp

Aktiverer/deaktiverer Straight Decode-modusen (s.65).

Åpner registrering av MusicCast CONTROLLER når den holdes inne i 5 sekunder (s.57).

7 PROGRAM-knapper

Velger et lydprogram eller en surround-dekoder (s.60).

8 SCENE-knapper

Brukes til å velge den tilordnede inngangskilden (inkludert valgt radiostasjon eller innhold når dette er tilordnet), lydprogrammer og ulike innstillinger med ett trykk. Slår også på apparatet når det er i standby-modus (s.59).

9 MULTI ZONE-knapper

ZONE 2: Aktiverer/deaktiverer lydutgangen til Zone2 (s.96).

ZONE CONTROL: Endrer sonen (hovedsone eller Zone2) som kontrolleres av knappene på frontpanelet (s.96).

10 INFO (WPS)-knapp

Velger informasjonen som vises på frontdisplayet (s.99).

Åpner oppsett av trådløst nettverk-tilkobling (konfigurasjon av WPS-trykkknappen) når den holdes nede i 3 sekunder (s.53).

11 MEMORY-knapp

Registrerer radiostasjoner (FM/AM/DAB) som forhåndsinnstilte stasjoner (s.68, s.71, s.76).

Registrerer USB- eller nettsinnhold eller Bluetooth-inngangskilde som snarvei (s.98).

12 FM- og AM-knapper (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

Veksler mellom FM og AM (s.67).

FM- og DAB-knapper (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

Veksler mellom FM og DAB (s.71, s.67).

13 PRESET-knapper

Velger en forhåndsinnstilt FM- eller DAB-radiostasjon (s.72, s.77) (modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) eller en forhåndsinnstilt FM- eller AM-radiostasjon (s.69) (andre modeller).

Velger USB- eller nettsinnhold fra snarveier (s.98).

14 TUNING-knapper

Velger radiofrekvensen (s.67).

15 USB-kontakt

For tilkobling av en USB-lagringseenhet (s.80).

16 YPAO MIC-kontakt

For tilkobling av medfølgende YPAO-mikrofon (s.43).

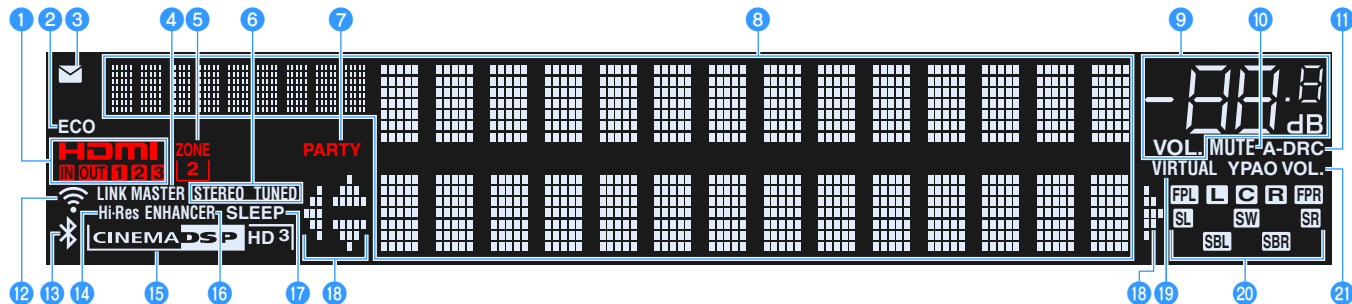
17 PHONES-kontakt

For tilkobling av hodetelefoner.

18 AUX-kontakter

For tilkobling av enheter som f.eks. bærbare musikkspillere (s.37).

Frontdisplay (indikatorer)



1 HDMI

Lyser når HDMI-signaler mottas eller sendes.

IN

Lyser når HDMI-signaler mottas.

OUT1/OUT2/OUT3

Indikerer hvilke HDMI OUT-kontakter som sender ut et HDMI-signal.

2 ECO

Lyser når apparatet er i ECO-modus (s.136).

3 Indikator for oppdatering av fastvare

Lyser når en fastvareoppdatering er tilgjengelig via nettverket (s.142)

4 LINK MASTER

Lyser når apparatet er master-enhet for MusicCast-nettverket.

5 ZONE2

Lyser når Zone2 er aktivert (s.96).

6 STEREO

Lyser når apparatet mottar et FM-radiosignal i stereo.

TUNED

Lyser når apparatet mottar et signal fra en FM-radiostasjon (modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) eller et signal fra en FM/AM-radiostasjon (andre modeller).

7 PARTY

Lyser når apparatet er i Party-modus (s.97).

8 Informasjonsskjerm

Viser gjeldende status (som f.eks. inngangsnavn og lydmodusnavn). Du kan veksle mellom informasjon ved å trykke på INFO (s.99).

9 Volumindikator

Indikerer gjeldende volum.

10 MUTE

Blinker når lyden er midlertidig dempet.

11 A-DRC

Lyser når Adaptive DRC (s.103) er på.

12 Trådløs LAN-indikator

Lyser når apparatet er koblet til et trådløst nettverk (s.51).



Denne indikatoren kan lyse når apparatet legges til i et MusicCast-nettverk. Du finner mer informasjon i avsnittet «Legge til apparatet på MusicCast-nettverket» (s.57).

13 Bluetooth-indikator

Lyser når apparatet kobler seg til en Bluetooth-enhet (s.79).

14 Hi-Res

Lyser når modusen for høy oppløsning (s.104) er på.

15 CINEMA DSP-indikator

«CINEMA DSP HD» lyser når CINEMA DSP (s.61) er på. «CINEMA DSP HD 3» lyser når CINEMA DSP HD³ er aktivert.

16 ENHANCER

Lyser når Compressed Music Enhancer (s.66) er på.

17 SLEEP

Lyser når hviletid er på.

18 Markørindikatorer

Indikerer de av fjernkontrollens retningsknapper som er tilgjengelige.

19 VIRTUAL

Lyser når Virtual Presence Speaker (VPS) eller Virtual Surround Back Speaker (VSBS) (s.61) eller den virtuelle surround-behandlingen (s.64) er på.

20 Høytalerindikatorer

Indikerer høytalerkontakter som sender ut signaler.

L Fronthøytaler (V)

R Fronthøytaler (H)

C Senterhøytaler

SL Surround-høytaler (V)

SR Surround-høytaler (H)

SBL Surround back-høytaler (V)

SBR Surround back-høytaler (H)

FPL Fremre presence-høytaler (V)

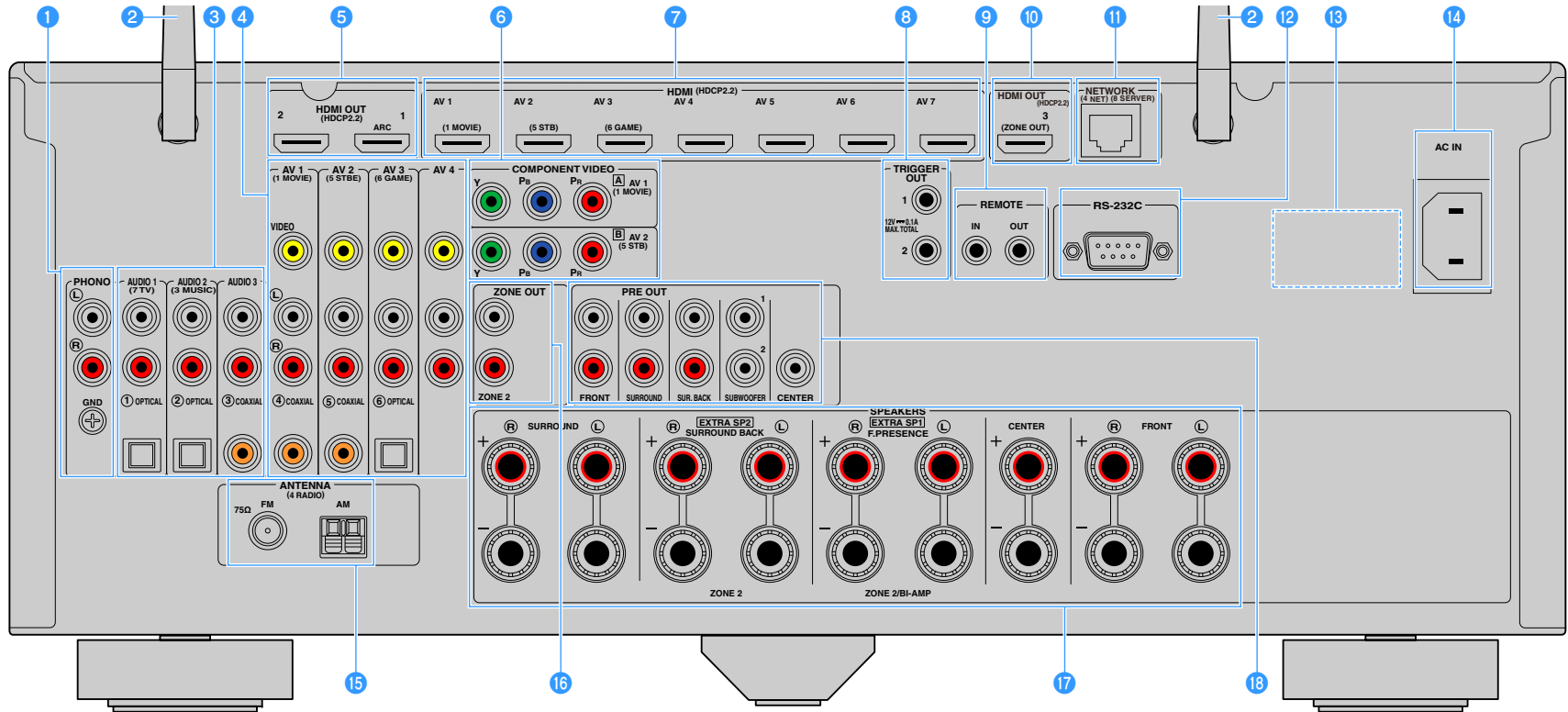
FPR Fremre presence-høytaler (H)

SW Subwoofer

21 YPAO VOL.

Lyser når YPAO Volume er aktivert (s.103).

Bakre panel



(USA-modell)

* Området rundt video/audio-utgangskontaktene er hvitmerket på det fysiske produktet for å hindre feiltilkoblinger.

1 PHONO-kontakter

For tilkobling til platespiller (s.36).

2 Trådløs antenne

For trådløs tilkobling (Wi-Fi) til et nettverk (s.51) og Bluetooth-tilkobling (s.79).

3 AUDIO 1-3-kontakter

For tilkobling til lydavspillingsenheter og mottak av lydsignaler (s.36).

4 AV 1-4-kontakter

For tilkobling til video/audio-avspillingsenheter og mottak av video/audio-signaler (s.34).

5 HDMI OUT 1-2-kontakter

For tilkobling til en HDMI-kompatibel TV og sending av video/audio-signaler (s.32). Når ARC brukes, kan TV-lydsignal også mottas via HDMI OUT 1-kontakten.

6 COMPONENT VIDEO (AV 1-2)-kontakter

For tilkobling til video-avspillingsenheter som har støtte for component-video, og mottak av videosignaler (s.34).

7 HDMI (AV 1-7)-kontakter

For tilkobling til HDMI-kompatible avspillingsenheter og mottak av video/audio-signaler (s.34).

8 TRIGGER OUT 1-2-kontakter

For tilkobling til enheter som støtter utløserfunksjonen (s.40).

9 REMOTE IN/OUT-kontakter

For tilkobling til sender/mottaker for infrarøde signaler som lar deg bruke apparatet og andre enheter fra et annet rom (s.94).

10 HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-kontakt

For tilkobling til en HDMI-kompatibel TV som brukes i Zone2 (s.94).

11 NETWORK-kontakt

For tilkobling til et nettverk med en nettkabel (s.39).

12 RS-232C-kontakt

Dette er en kontakt for utvidede betjeningsmuligheter ved tilpasset installasjon. Hør med forhandleren om du ønsker å vite mer.

13 VOLTAGE SELECTOR

(Kun modeller for Taiwan, Brasil og Sentral- og Sør-Amerika)

Velger bryterposisjon i samsvar med din lokale nettspenning (s.40).

14 AC IN-kontakt

For tilkobling av den medfølgende strømkabelen (s.40).

15 ANTENNA-kontakter

For tilkobling til radioantenner (s.38).

16 ZONE OUT-kontakter

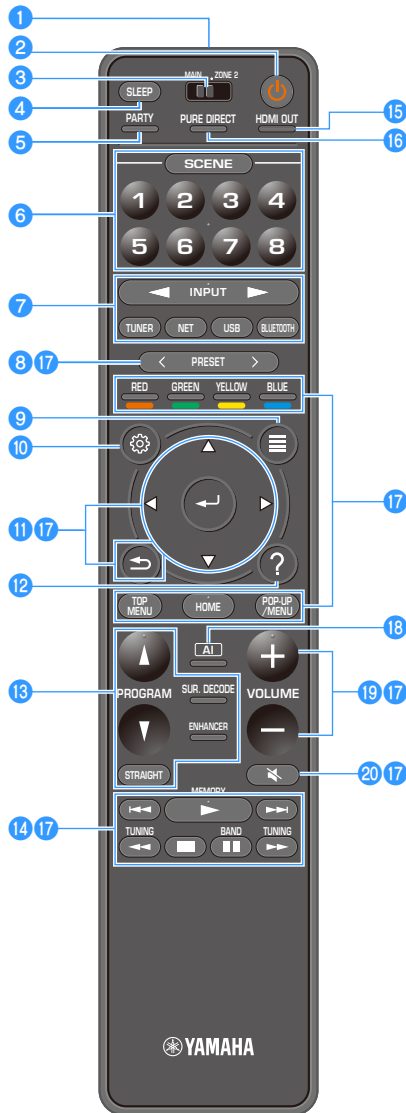
For tilkobling til den eksterne forsterkeren som brukes i Zone2, og for sending av lyd (s.93).

17 SPEAKERS-kontakter

For tilkobling til høyttalere (s.17).

18 PRE OUT-kontakter

For tilkobling til en subwoofer med innebygd forsterker (s.23) eller en ekstern effektforsterker (s.31).



(USA-modell)

1 Fjernkontrollens signalsender

Sender infrarøde signaler.

2 ⏻-knapp (mottakerens strøm)

Slår på/av (standby) sonen som er valgt med MAIN/ZONE-bryteren.

3 MAIN/ZONE2-bryter

Endrer sonen som kontrolleres av fjernkontrollen (s.96).

4 SLEEP-knapp

Gjentatte trykk på denne knappen vil angi tiden (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, av) før apparatet skifter til standby-modus.

5 PARTY-knapp

Slår party-modus på/av (s.97).

6 SCENE-knapper

Skifter, med ett trykk, mellom flere sett med innstillinger ved hjelp av SCENE-funksjonen. Slår også på apparatet når det er i standby-modus (s.59).

7 Valgknapper for innganger

Velg en inngangskilde for avspilling.



Trykk på NET gjentatte ganger for å velge en ønsket nettverkskilde.

8 PRESET-knapper

Velger en forhåndsinnstilt FM/AM-radiostasjon (s.68).

Henter frem USB-, Bluetooth-, eller nettverksinnhold som er registrert som en snarvei (s.98).

9 OPTION-knapp

Viser menyen med alternativer (s.101).

10 SETUP-knapp

Viser oppsettmenyen (s.108).

11 Menybetjeningsknapper

Betjener menyen.

12 HELP-knapp

TV-ens skjermmeny viser beskrivelsen av et uttrykk i markørposisjonen. Denne tasten er aktivert når «?»-ikonet vises i skjermmenyen.

13 Lydmodus-knapper

Velg en lydmodus (s.60).

14 Avspillingsbetjeningsknapper

Kontrollerer avspilling på den eksterne enheten.

15 HDMI OUT-knapp

Velger HDMI OUT-kontakter som skal brukes til video/audio-utgang (s.58).

16 PURE DIRECT-knapp

Aktiverer/deaktiverer Pure Direct (s.66).

17 Betjeningsknapper for ekstern enhet

Lar deg bruke avspillingsfunksjoner når «Bluetooth», «USB» eller «NET» er valgt som inngangskilde, eller kontrollere avspilling på den HDMI Control-kompatible avspillingsapparatet.



Avspillingsenhetene må støtte HDMI Control. Noen HDMI Control-kompatible enheter kan ikke brukes.

18 AI-knapp

Slår SURROUND:AI-modusen på/av (s.61).

19 VOLUME-knapper

Juster volumet.

20 MUTE-knapp

Demper lydutgangen.

FORBEREDELSE

Generell prosedyre for oppsett

- 1 Koble til høyttalere** (s.17)
- 2 Koble til en TV og avspillingsenheter** (s.32)
- 3 Tilkobling av radioantennene** (s.38)
- 4 Koble til en nettverkskabel eller klargjøre den trådløse antennen** (s.39)
- 5 Koble til andre enheter** (s.40)
- 6 Koble til strømkabelen** (s.40)
- 7 Velge et språk for skjermmenyene** (s.41)
- 8 Konfigurasjon av de nødvendige høyttalerinnstillingene** (s.42)
- 9 Optimalisere høyttalerinnstillingene automatisk (YPAO)** (s.43)
- 10 Koble til et nettverk trådløst** (s.51)
- 11 Koble til MusicCast-nettverket** (s.57)

Dette fullfører forberedelsene. Nå kan du se film, høre på musikk eller radio eller nyte annet innhold med apparatet!

1 Koble til høyttalere

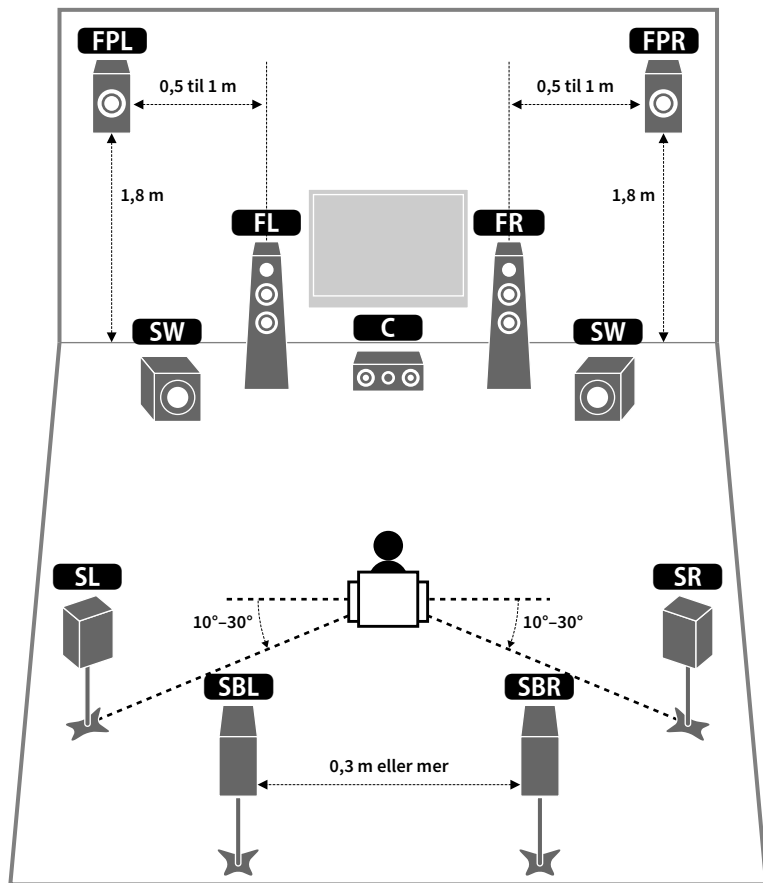
Apparatet har 7 innebygde forsterkere. Du kan koble 2 til 9 høyttalere og inntil 2 subwoofere til apparatet for å skape ideell akustikk i rommet ditt.

Du kan også bruke bi-amp-tilkoblinger, kanalutvidelse (ved å bruke en ekstern effektforsterker) eller flersonekonfigurasjoner for å forsterke systemet ditt (s.26).

Forsiktig

Med standardinnstillinger er apparatet konfigurert for 8-ohms høyttalere. Ved tilkobling av 6-ohms høyttalere, må du sette apparatets høyttalerimpedans til «6 Ω MIN». I dette tilfellet kan du også bruke 4-ohms høyttalere som fronthøyttalere. Du finner mer informasjon i avsnittet «Stille inn høyttalerimpedansen» (s.23).

Ideelt høyttaleroppsett



Funksjoner for hver enkelt høyttaler

Høyttalertype	Funksjon
Front (V/H) FL FR	Produserer venstre/høyre frontkanalyder (stereolyder).
Senter C	Produserer senterkanalyder (som f.eks. filmdialoger og vokal).
Surround (V/H) SL SR	Produserer venstre/høyre surround-kanalyder. Surround-høyttalere produserer også surround back-kanalyder når ingen surround back-høyttalere er tilkoblet.
Surround back (V/H) SBL SBR	Produserer venstre/høyre surround back-kanalyder.
Fremre presence (V/H) FPL FPR	Produserer CINEMA DSP-effektlyder eller høydekanalyder fra Dolby Atmos- og DTS:X-innhold.
Subwoofer SW	Produserer LFE (lavfrekvens-effekt)-kanalyder og forsterker bass-delene i andre kanaler. Denne kanalen telles som «0.1». Du kan koble 2 subwoofere til apparatet og plassere dem på hver sin side av rommet.



- Vi anbefaler å bruke fremre presence-høyttalere for å oppnå den fulle effekten av tredimensjonale lydfelt. Imidlertid vil apparatet skape Virtual Presence Speaker (VPS) ved hjelp av front-, senter- og surround-høyttalere for å gi tredimensjonale lydfelt også uten at fremre presence-høyttalere er tilkoblet (s.61).
- Bruk «Ideelt høyttaleroppsett» (diagram til venstre) som referanse. Du trenger ikke justere høyttaleroppsettet nøyaktig etter diagrammet, siden apparatets YPAO-funksjon kan brukes til automatisk optimalisering av høyttalerinnstillingene (som f.eks. avstand) slik at de passer til høyttaleroppsettet.

Grunnleggende høyttalerkonfigurasjon

Hvis du ikke bruker bi-amp-tilkoblinger, kanalutvidelse (ved å bruke en ekstern forsterker) eller flersonekonfigurasjoner, følger du fremgangsmåten under for å plassere høyttalerne i rommet og koble dem til apparatet.

Plassere høyttalerne i rommet

Plasseringen av høyttalerne og subwooferen i rommet kommer an på hvor mange høyttalere du har. Dette avsnittet beskriver eksempler på høyttaleroppsett.

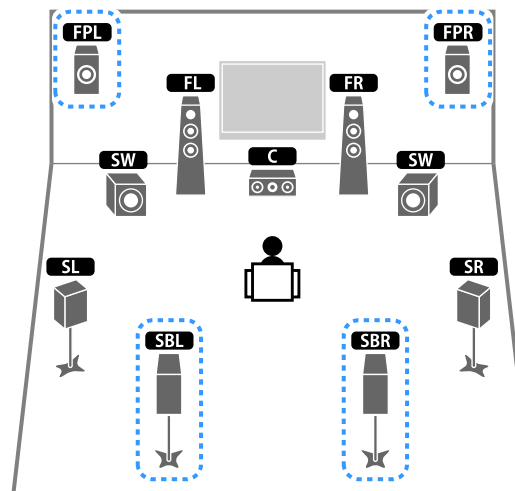


- For å få full effekt av Dolby Atmos-innhold anbefaler vi bruk av et høyttalersystem med et ★-merke. Men du kan også spille av Dolby Atmos-innhold med 7.1-systemet (ved bruk av surround back-høyttalere).
- For å få full effekt av DTS:X-innhold anbefaler vi bruk av et høyttalersystem med et ★-merke.
- (Om antall kanaler) – «5.1.2» betyr for eksempel «standard 5.1-kanal pluss 2 kanaler til takplasserte høyttalere». Se «Presence-høyttaleroppsett» (s.22) hvis du ønsker mer informasjon om hvordan du plasserer høyttalere i høyden (presence-høyttalere).

7.1- eller 5.1.2-system [★]

(ved bruk av både surround back- og fremre presence-høyttalere)

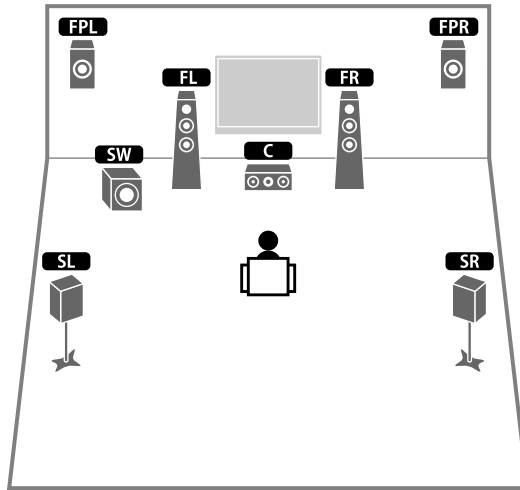
Dette høyttalersystemet henter ut den fulle ytelsen i apparatet og lar deg nyte et meget naturlig 3-dimensjonalt lydfelt med alle typer innhold.



- Surround back-høyttalere og fremre presence-høyttalere avgir ikke lyd samtidig. Apparatet skifter automatisk mellom høyttalere som skal brukes, avhengig av inngangssignalet og CINEMA DSP (s.61).
- Når fremre presence-høyttalere er montert i taket, eller ved bruk av Dolby Enabled-høyttalere som presence-høyttalere, skal du konfigurere «Layout (Front Presence)»-innstillingen i «Setup»-menyen før du utfører YPAO (s.42).

5.1.2-system [★] (ved bruk av fremre presence-høytalere)

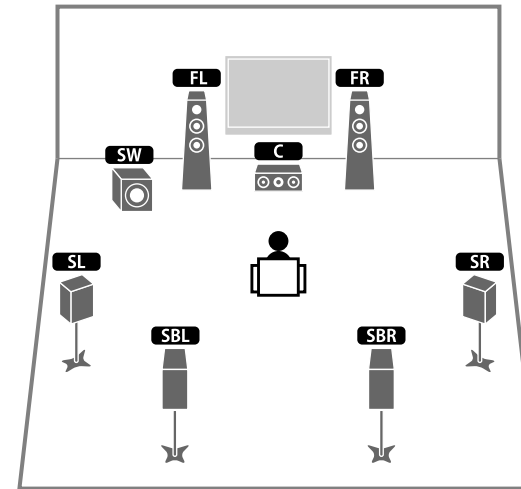
Dette høyttalersystemet bruker fremre presence-høytalere til å produsere et naturlig, tredimensjonalt lydfelt, skaper dessuten Virtual Surround Back Speaker (VSBS) ved hjelp av surround-høytalerne for å legge til en følelse av dybde til det bakre lydfeltet. Dette systemet er ikke bare egnet for 5.1-kanal-innhold, men også for 7.1-kanal-innhold.



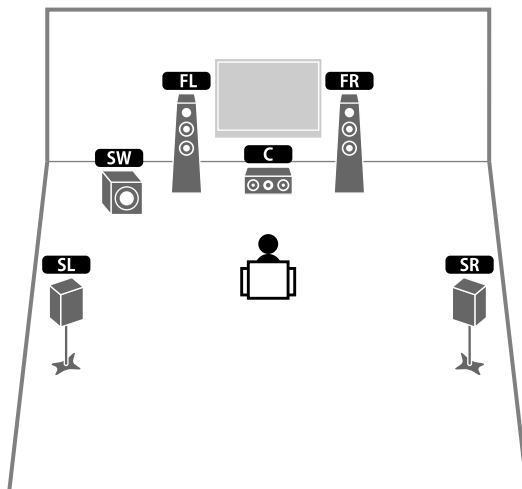
Når fremre presence-høytalere er montert i taket, eller ved bruk av Dolby Enabled-høytalere som presence-høytalere, skal du konfigurere «Layout (Front Presence)»-innstillingen i «Setup»-menyen før du utfører YPAO (s.42).

7.1-system (med bruk av surround back-høytalere)

Dette høyttalersystemet skaper Virtual Presence Speaker (VPS) ved hjelp av front-, senter- og surround-høytalere, slik at det skapes et tredimensjonalt lydfelt. Det lar deg også nyte utvidet surroundlyd ved hjelp av surround back-høytalerne.



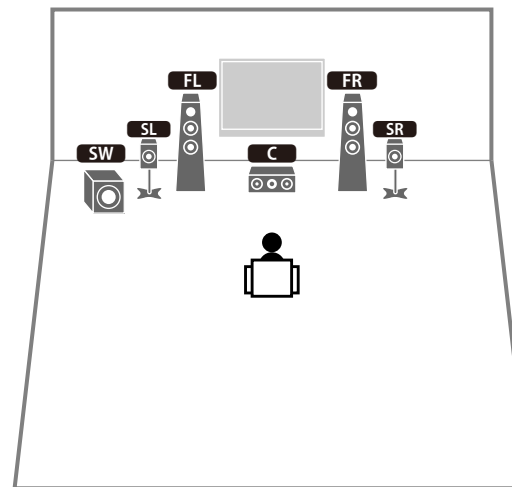
5.1-system



Du kan nyte surroundlyd selv uten senterhøytaleren (4.1-system).

5.1-system (fremre 5.1-kanal) (ved bruk av surround-høytalere)

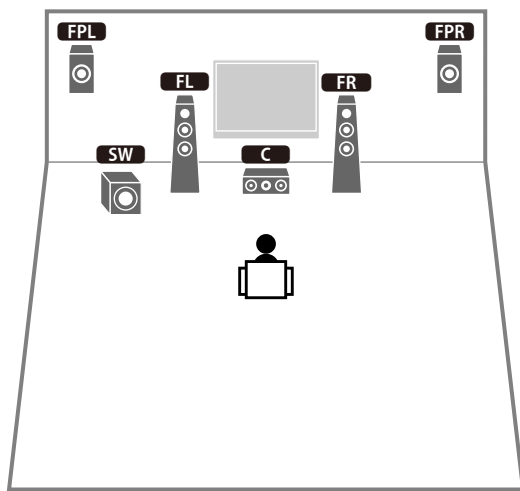
Vi anbefaler dette høytaleroppsettet når du ikke kan plassere høytalere bak i rommet.



Når du skal plassere surround-høytalere foran i rommet, må du stille «Layout (Surround)» i «Setup»-menyen til «Front» før du utfører YPAO (s.42).

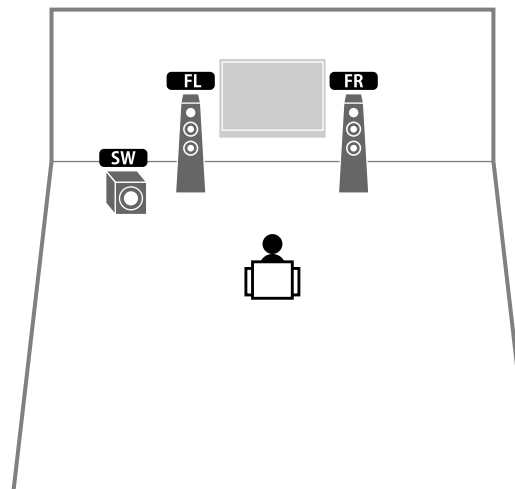
5.1-system (fremre 5.1-kanal) (ved bruk av fremre presence-høytalere)

Vi anbefaler dette høytaleroppsettet når du ikke kan plassere høyttalere bak i rommet.



Når fremre presence-høytalere er montert i taket, eller ved bruk av Dolby Enabled-høytalere som presence-høytalere, skal du konfigurere «Layout (Front Presence)»-innstillingen i «Setup»-menyen før du utfører YPAO (s.42).

2.1-system



Legg til senterhøytaleren for å konfigurere et 3.1-system.

Presence-høytaleroppsett

Apparatet har tre oppsettmønstre for presence-høytalere (Front Height, Overhead og Dolby Enabled SP). Velg et oppsettmønster som passer i ditt lyttemiljø (s.115).

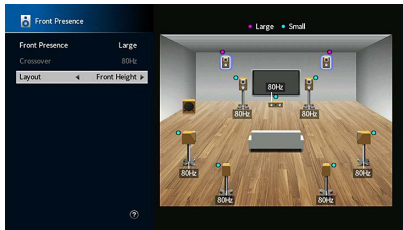


Du kan bruke Dolby Atmos, DTS:X eller Cinema DSP HD³ med alle oppsettmønstrene.

Front Height

Monter presence-høytalerne på frontveggen.

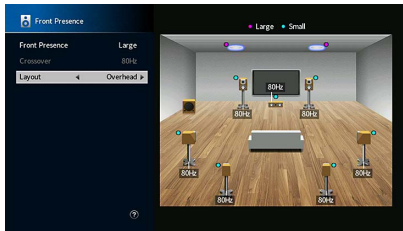
De leverer et naturlig og effektivt lydfelt med førsteklasses sammenholding av lydrommene venstre, høyre, topp og bunn, og av lydens utstrekning.



Overhead

Monter presence-høytalerne i taket over lytteposisjonen.

Dette gir realistiske lydeffekter ovenfra og lydfelt med utmerket og effektiv sammenholding av front og bakre lydrom.

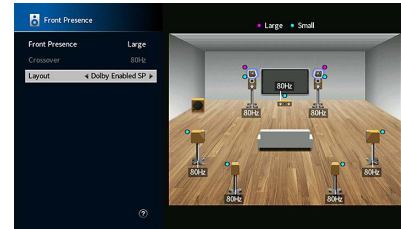


Se «Merknader om montering av høytalere i taket» (s.22) hvis du ønsker mer informasjon om monteringssted for takhøytalere.

Dolby Enabled SP

Bruk Dolby Enabled-høytalere som presence-høytalere.

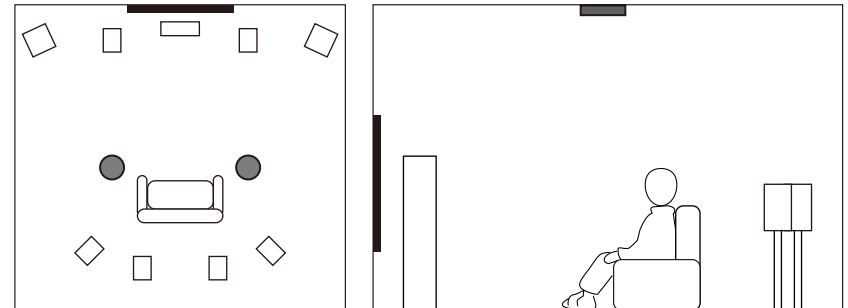
Dette utnytter lyd som reflekteres fra taket, og lar deg nyte lydeffekter ovenfra, bare at de kommer fra høytalere som er plassert i samme nivå som tradisjonelle høytalere.



Plasser Dolby Enabled speakers oppå eller nær de tradisjonelle fronthøytalerne. En Dolby Enabled speaker-enhet kan integreres med en tradisjonell høytaler. For mer informasjon, se i instruksjonshåndboken for Dolby Enabled-høytalere.

Merknader om montering av høytalere i taket

Ved installasjon av presence-høytalere i taket skal du installere disse rett over lytteposisjonen, eller i taket mellom fronthøytalerne og lytteposisjonen.




Forsiktig

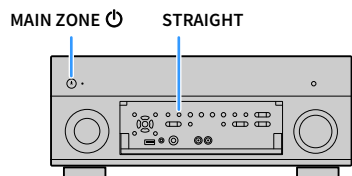
Sørg for å bruke høytalere som er laget for takmontering og sikre at de ikke faller ned. Konsulter en kvalifisert montør eller forhandler angående installasjonen.

■ Stille inn høyttalerimpedansen

Med standardinnstillinger er apparatet konfigurert for 8-ohms høyttalere. Når du bruker en 6-ohms høyttaler for en av kanalene, må du stille høyttalerens impedans til «6 Ω MIN». I dette tilfellet kan du også bruke 4-ohms høyttalere som fronthøyttalere.

1 Før du kobler til høyttaleren skal du koble strømkabelen til et vegguttak.


2 Trykk på MAIN ZONE  mens du holder nede STRAIGHT på frontpanelet.



3 Kontroller at «SPEAKER IMP.» vises på frontdisplayet.



4 Trykk på STRAIGHT for å velge «6 Ω MIN».

5 Trykk på MAIN ZONE  for å sette apparatet i standby og koble strømkabelen fra strømuttaket.

Nå er du klar til å koble til høyttalene.

■ Koble til høyttalere

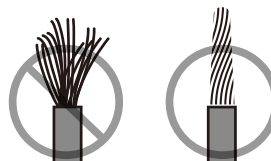
Koble høyttalene som er plassert i rommet, til apparatet.

Forholdsregler ved tilkobling av høyttalerkabler

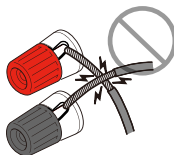
Klargjør høyttalerkablene på et sted med avstand til apparatet for å unngå at ledningsdeler uforvarende kommer inn i apparatets indre, siden dette kan føre til kortslutning eller feil på apparatet.

Feil tilkobling av høyttalerkabler kan føre til kortslutning og skade på apparatet eller høyttalene.

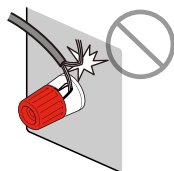
- Fjern apparatets strømkabel fra vegguttaket og slå av subwooferen før du kobler til høyttalene.
- Tvinn de avisolerte lederne i høyttalerkablene fast sammen.



- Ikke la høyttalerkablenes avisolerte ledere berøre hverandre.



- Ikke la høyttalerkabelens avisolerte ledere komme i kontakt med apparatets metalldele (bakre panel og skruer).



Hvis «Check SP Wires» vises på frontdisplayet når apparatet slås på, skal du slå av apparatet og deretter kontrollere at høyttalerkablene ikke er kortsluttet.

Høytalere som skal kobles til

Høttalertype	Høttalersystem (antall kanaler)		
	7.1/5.1.2	5.1	2.1
Front (V/H) FL FR	●	●	●
Senter C	●	●	
Surround (V/H) SL SR	●	○*3	
Surround back (V/H) SBL SBR	○*1		
Fremre presence (V/H) FPL FPR	○*2	○*4	
Subwoofer SW	●	●	●

Hvis du har ni høytalere, kan du koble til både surround back-høytalere og fremre presence-høytalere. I dette tilfellet skifter apparatet automatisk mellom høytalere som skal brukes, avhengig av inngangssignalet og CINEMA DSP.

Hvis du har sju høytalere, skal du bruke to av dem som surround back-høytalere (*1) eller fremre presence-høytalere (*2).

Hvis du har fem høytalere, skal du bruke to av dem som surround-høytalere (*3) eller fremre presence-høytalere (*4).



- Ved bruk av surround back-høytalere må du sørge for å koble til surround back venstre og høyre høytalere. Bruk av kun én surround back-høttaler er ikke lenger mulig.
- Du kan også koble til opp til 2 subwoofere (med innebygd forsterker) til apparatet.
- Når du bruker denne høttalerkonfigurasjonen, stiller du «Power Amp Assign» (s.113) til «Basic» (standard).
- Se «Koble til en ekstern effektforsterker» (s.31) hvis du ønsker å bruke en ekstern effektforsterker (Hi-Fi-forsterker osv.) til å forsterke høttalerens utmatning.

Kabler du trenger til tilkobling (alminnelig tilgjengelig)

Høttalerkabler (én for hver høttaler)

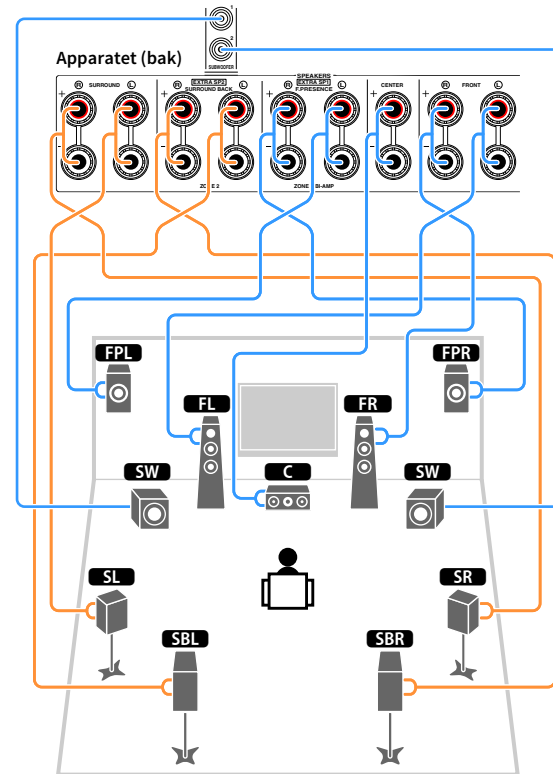


Pin-lydkabel (to for tilkobling av to subwoofere)



Tilkoblingsdiagram

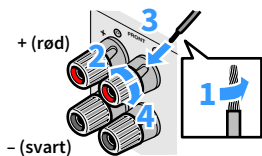
Bruk dette diagrammet som referanse når du kobler høytalerne til apparatet.



Koble til høyttalerkabler

Høyttalerkabler har to ledninger. Den ene er for å koble sammen apparatets negative (-) kontakt og høyttaleren, den andre for den positive kontakten (+). Hvis ledningene er farget for å hindre forvirring, kobler du den svarte ledningen til den negative kontakten og den andre til den positive.

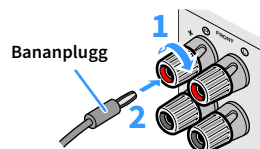
- 1 Fjern cirka 10 mm av isolasjonen fra enden av høyttalerkabelen, og tvinn den avisolerte lederen fast sammen.
- 2 Løsne høyttalerkontakten.
- 3 Stikk inn den avisolerte kabelen i åpningen på siden (oppe til høyre eller nede til venstre) på kontakten.
- 4 Stram til kontakten.



Bruk av bananplugg

(Kun modeller for USA, Canada, Brasil og generelle modeller)

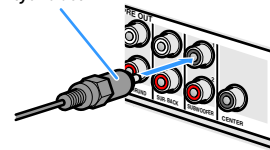
- 1 Stram til høyttalerkontakten.
- 2 Sett inn bananpluggen i enden av kontakten.



Koble til subwooferen (med innebygd forsterker)

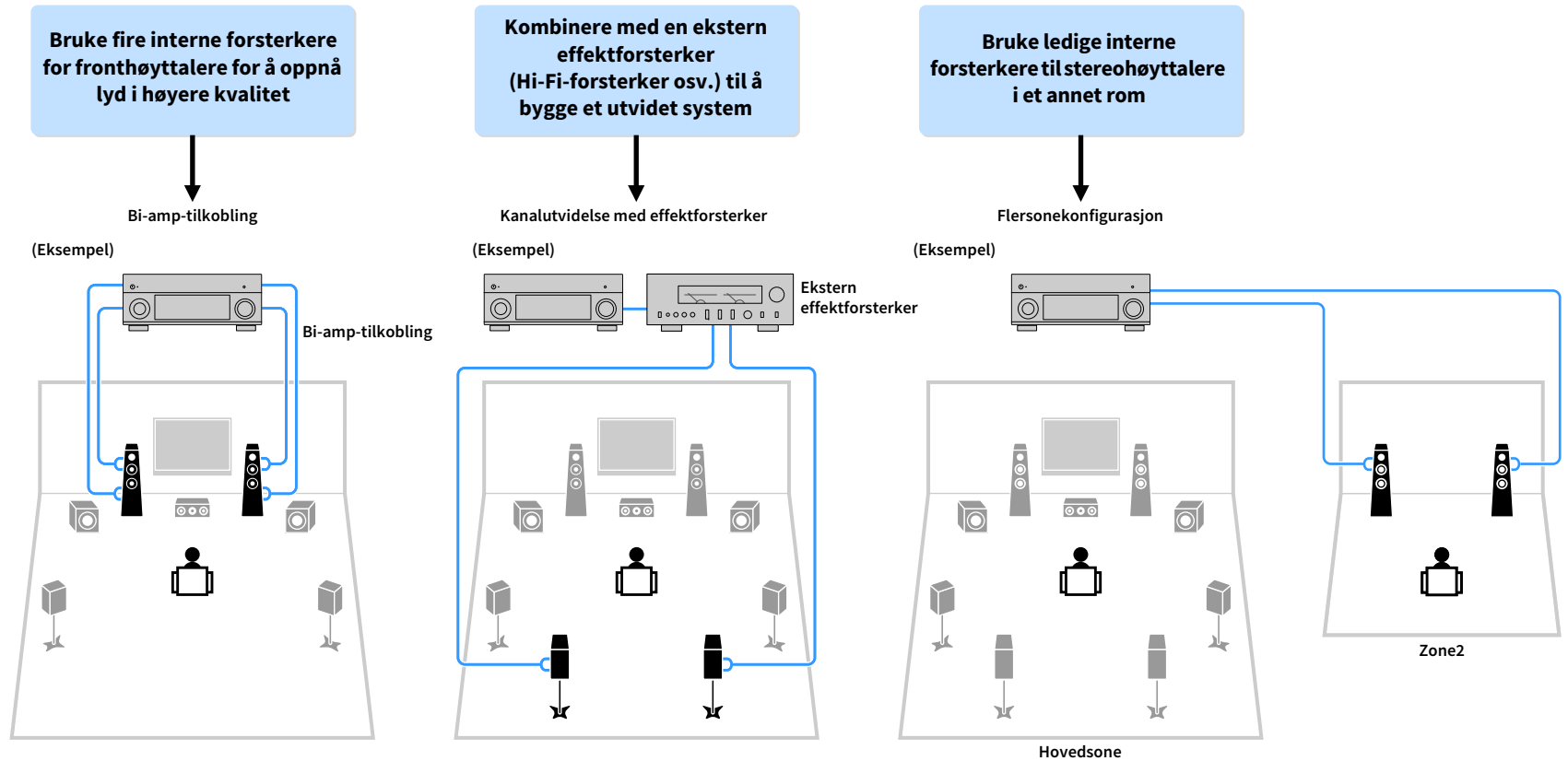
Bruk en pin-lydkabel for å koble til subwooferen.

Pin-lydkabel



Avansert høyttalerkonfigurasjon

I tillegg til den grunnleggende høyttalerkonfigurasjon (s.18) gir apparatet også mulighet til å bruke følgende høyttalerkonfigurasjoner for å forbedre systemet ditt.



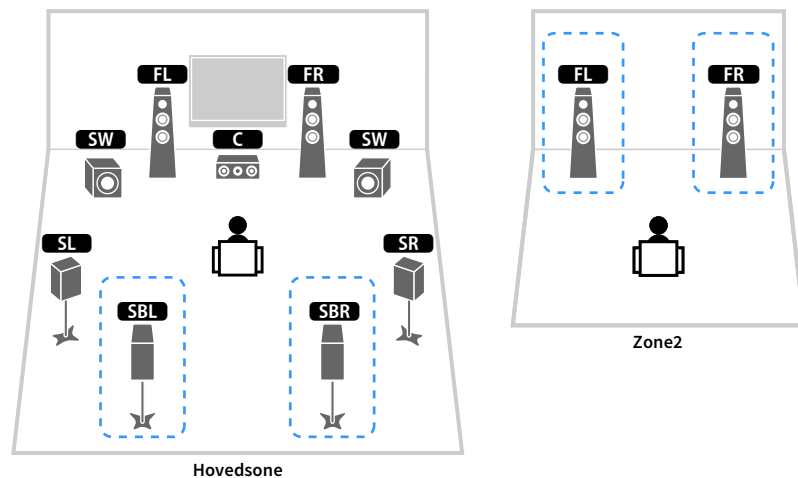
Tilgjengelige høyttalerkonfigurasjoner

Hovedsone				Flersone	Power Amp Assign (s.113)	Side
Utgangskanal (maks.)	Bi-amp	Surround back/ fremre presence	Ekstern effektforsterker (påkrevd)			
7		Surround back		+1 (Zone2)	7.1 +1Zone	27
7		Fremre presence		+1 (Zone2)	5.1.2 +1Zone	28
5	○				5.1 Bi-Amp	28
7	○	Surround back	Surround back		7.1 Bi-Amp [ekst. SB]	29



Når du skal bruke en av disse konfigurasjonene, må du konfigurere «Power Amp Assign»-innstillingen i «Setup»-menyen (s.42).

7.1 +1Zone

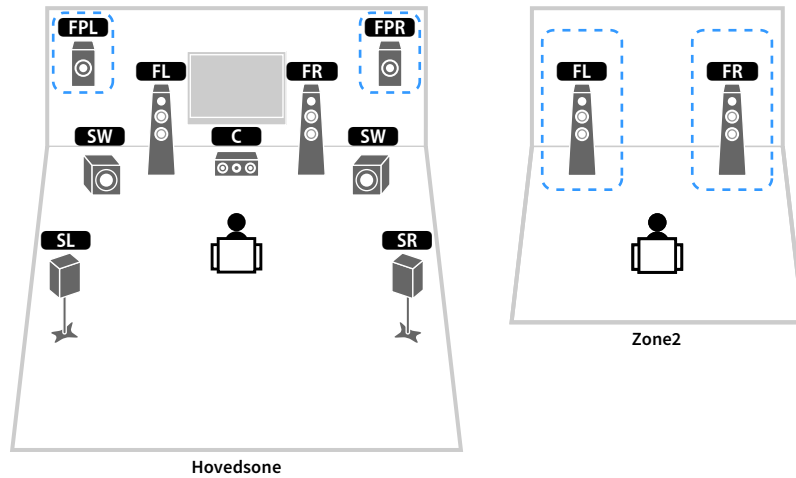


Høyttaler	Koble til
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(ikke i bruk)
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2-høyttalere	EXTRA SP1



Når Zone2-utgangssignaler er aktivert (s.96), vil surround back-høyttalerne i hovedsonen ikke sende ut lyd.

5.1.2 +1Zone

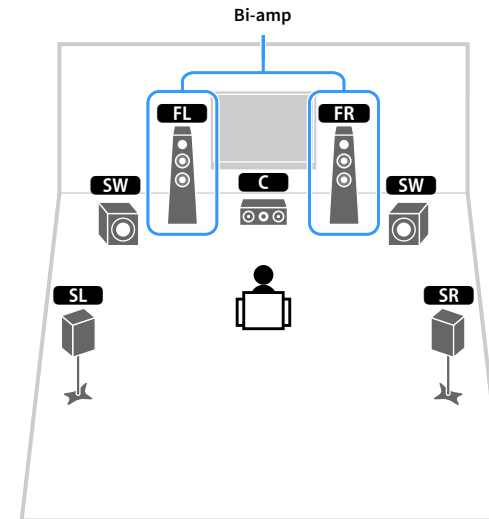


Høytaler	Koble til
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	(ikke i bruk)
FPL FPR	EXTRA SP1
SW	SUBWOOFER 1-2
Zone2-høytalere	EXTRA SP2



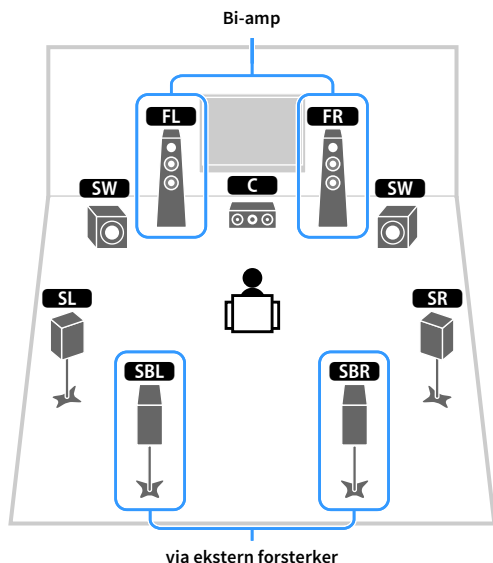
Når Zone2-utgangssignaler er aktivert (s.96), vil de fremre presence-høytalere i hovedsonen ikke sende ut lyd.

5.1 Bi-Amp



Høytaler	Koble til
FL FR	FRONT og EXTRA SP 1 (bi-amp-tilkobling)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	(ikke i bruk)
FPL FPR	(ikke i bruk)
SW	SUBWOOFER 1-2

7.1 Bi-Amp [ext.SB]



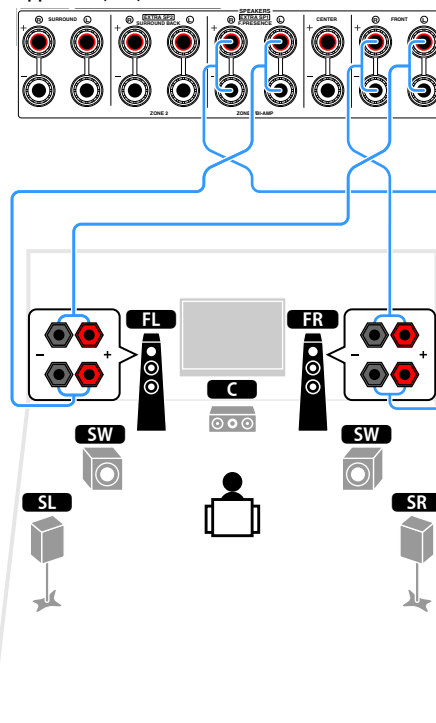
Høytaler	Koble til
FL FR	FRONT og EXTRA SP 1 (bi-amp-tilkobling)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SUR.BACK (PRE OUT) via ekstern effektforsterker
FPL FPR	(ikke i bruk)
SW	SUBWOOFER 1-2

Tilkobling av fronthøytalere som støtter bi-amp-tilkoblinger

Når du bruker fronthøytalere som støtter bi-amp-tilkoblinger, kobler du dem til FRONT-kontaktene og EXTRA SP1-kontaktene.

For å bruke bi-amp-funksjonen må du konfigurere «Power Amp Assign»-innstillingen i «Setup»-menyen etter at strømkabelen er pluggert inn i et vegguttak (s.42).

Apparatet (bak)



FRONT-kontaktene og EXTRA SP1-kontaktene sender ut de samme signalene.

Forsiktig

Før du foretar bi-amp-tilkoblinger, fjern eventuelle braketter eller kabler som kobler en woofer sammen med en tweeter. Se i instruksjonshåndboken for høytalerne for mer informasjon. Hvis du ikke foretar noen bi-amp-tilkoblinger, sørg for at brakettene eller kablene er tilkoblet før du kobler til høytalerkablene.

Tilkobling av Zone2-høytalere

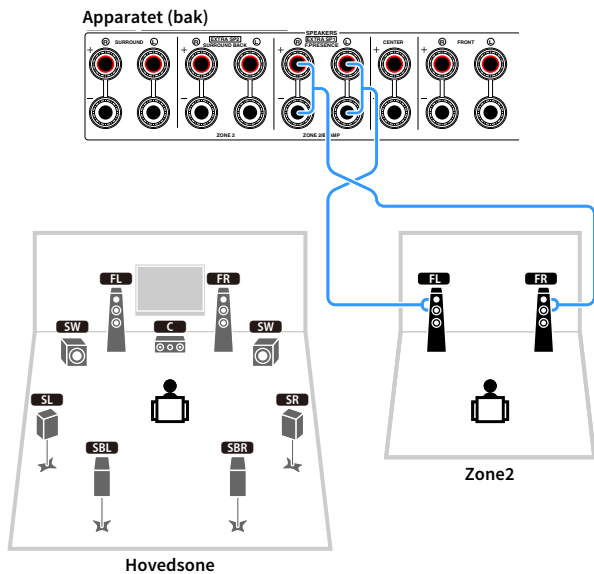
Når du bruker Zone2-høytalere, må disse kobles til EXTRA SP1- eller EXTRA SP2-kontakten.

For å bruke EXTRA SP-kontaktene til Zone2-høytalere må du konfigurere «Power Amp Assign»-innstillingen i «Setup»-menyen etter at strømkabelen er pluggert inn i et vegguttak (s.42).

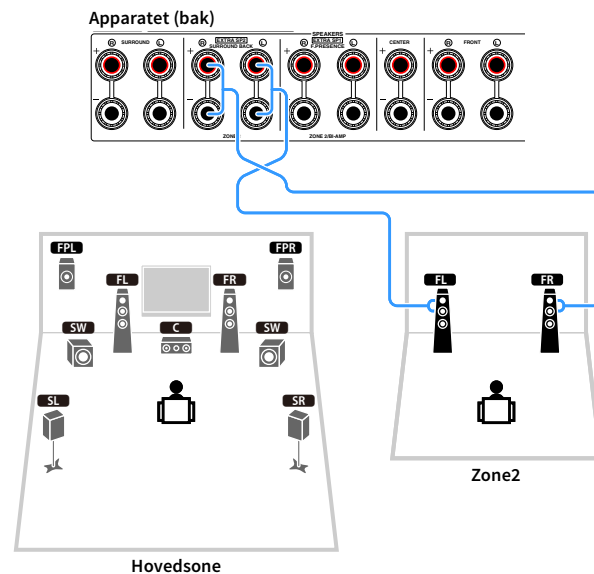


Du kan også koble til Zone2-høytalere ved hjelp av en ekstern forsterker (s.93).

(Når du bruker surround back-høytalere i hovedsonen.)



(Når du bruker fremre presense-høytalere i hovedsonen.)



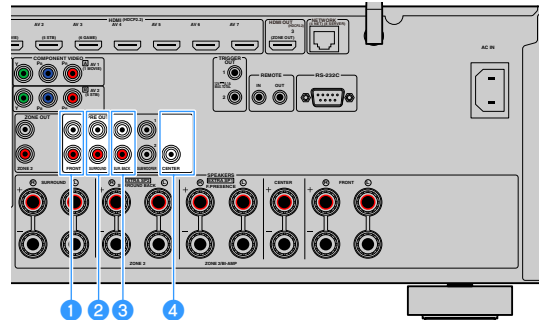
Koble til en ekstern effektforsterker

Når du kobler til en ekstern effektforsterker for å forbedre høyttalerens lyd, skal du koble inngangskontaktene på effektforsterkeren til PRE OUT-kontaktene på apparatet. De samme kanalsignalene sendes ut fra PRE OUT-kontaktene som fra de tilhørende SPEAKERS-kontaktene.

Forsiktig

- For å hindre generering av kraftig støy eller unormale lyder, kontroller følgende før du foretar tilkoblinger.
 - Koble fra apparatets strømkabel og slå av den eksterne effektforsterkeren før du kobler disse sammen.
 - Når du bruker PRE OUT-kontaktene må du ikke koble høyttalere til de tilhørende SPEAKERS-kontaktene.
 - Når du bruker en forsterker som ikke har volumkontroll-bypass, må du skru opp volumet på forsterkeren tilstrekkelig og fikse det. I dette tilfellet må du ikke koble til andre apparater (unntatt apparatet) til forsterkeren.

Apparatet (bak)



1 FRONT-kontakter

Utgang for frontkanallyd.

2 SURROUND-kontakter

Sender ut surround-kanallyder.

3 SUR. BACK-kontakter

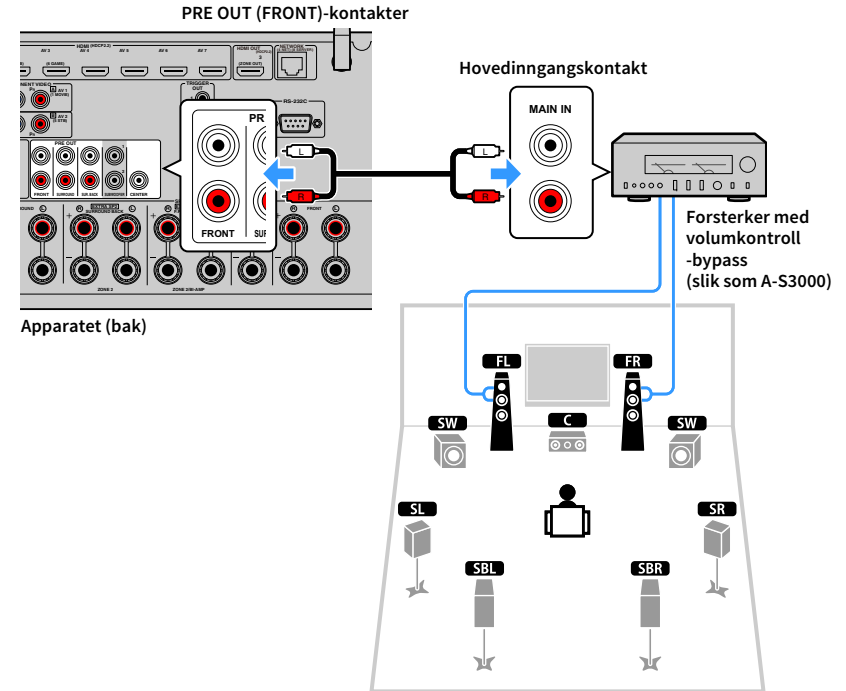
Sender ut surround back-kanallyder.

4 CENTER-kontakt

Sender ut senterkanallyder.

(Eksempel)

Koble til fremre høyttalere via en ekstern effektforsterker



Om eksterne effektforsterkere

Vi anbefaler bruk av effektforsterkere som oppfyller følgende krav.

- Har ubalanserte innganger
- Har volumkontroll-bypass (eller er uten volumkontroll-krets)
- Utgangseffekt: 100 W eller mer (6 til 8 Ω)

2 Koble til en TV og avspillingsenheter

Koble en TV og avspillingsenheter (video eller audio) til apparatet.

Se «Koble til en USB-lagringsethet» (s.80) hvis du vil ha informasjon om hvordan du kobler til en USB-lagringsethet.

Inn- og utgangskontakter og kabler

Apparatet er utstyrt med følgende inngangs- og utgangskontakter. Klargjør kablene som passer til kontaktene på apparatet ditt.

Video/audio-kontakter

Bruk følgende kontakter for inngang/utgang for video- eller lydsignaler.

HDMI-kontakter

Sende digital video og digital lyd gjennom én enkelt kontakt. Bruk en HDMI-kabel.



Bruk en 19-pinners HDMI-kabel med HDMI-logoen. Vi anbefaler å bruke en så kort kabel som mulig for å unngå forringelse av signalkvaliteten.



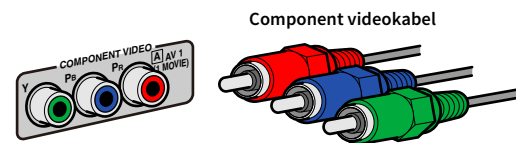
- Apparatets HDMI-kontakter støtter funksjonene HDMI Control, Audio Return Channel (ARC) samt 3D og 4K Ultra HD-videooverføring.
- Bruk HDMI-kabler med høy hastighet hvis du skal se 3D- eller 4K Ultra HD-videoer.

Video-kontakter

Bruk følgende kontakter hvis du bare skal overføre videosignaler.

COMPONENT VIDEO-kontakter

Sende videosignaler som er separert til tre komponenter: luminans (Y), krominans blå (Pb) og krominans rød (Pr). Bruk en component videokabel med tre plugger.



VIDEO-kontakter

Send analoge videosignaler. Bruk en pin-videokabel.

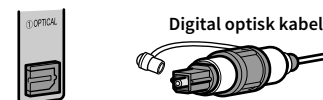


Audio-kontakter

Bruk følgende kontakter hvis du bare skal overføre lydsignaler.

OPTICAL-kontakter

Send digitale lydsignaler. Bruk en digital optisk kabel. Fjern tuppbeskyttelsen (hvis det er en) før du bruker kabelen.



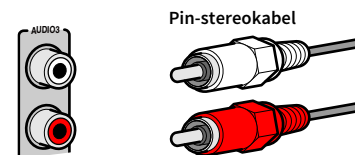
COAXIAL-kontakter

Send digitale lydsignaler. Bruk en digital koaksialkabel.



AUDIO-kontakter

Send analoge stereolydsignaler. Bruk en pin-stereokabel (RCA-kabel).



Koble til en TV

Koble til en TV slik at video som sendes til apparatet, kan overføres til TV-en.

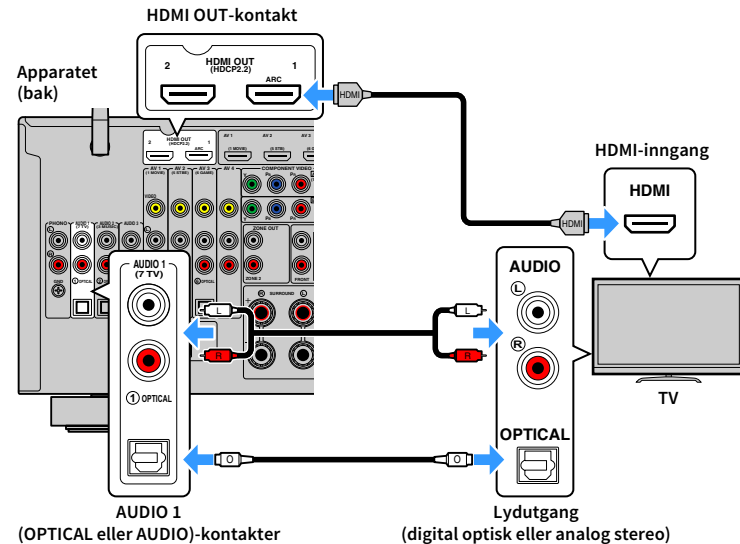
Du kan også nyte avspilling av TV-lyd på apparatet.

HDMI-tilkobling

Koble TV-en til apparatet med en HDMI-kabel og en lyd-kabel (digital optisk eller pin-stereokabel).



Du kan koble til en annen TV eller en projektor med HDMI OUT 2-kontakten (s.33).



I følgende tilfeller kobler du ikke en lyd-kabel mellom TV-en og apparatet:

- Hvis TV-en støtter Audio Return Channel (ARC)
- Hvis du skal motta TV-sendinger kun fra set-top-boksen

Hvis du kobler til en TV som støtter HDMI Control på apparatet med en HDMI-kabel, kan du kontrollere apparatets strøm og volum med TV-ens fjernkontroll.

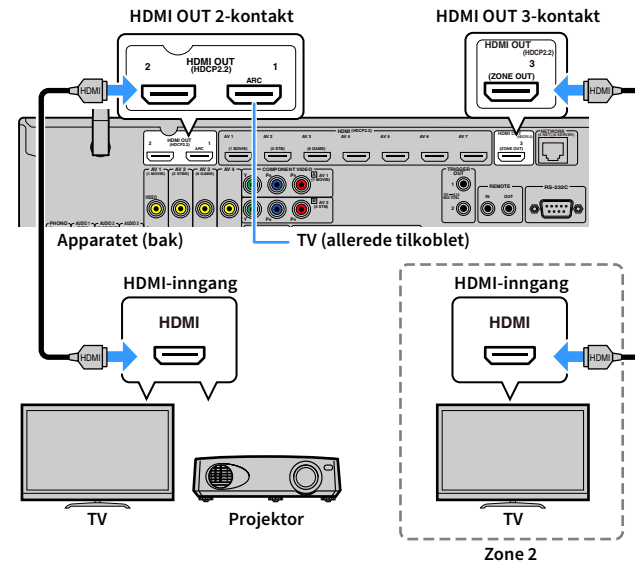
For å bruke HDMI Control og ARC, må du konfigurere HDMI-innstillingene på apparatet. Se «Informasjon om HDMI» (s.162) hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene.

Om Audio Return Channel (ARC)

- ARC gjør det mulig å sende lyd-signaler begge veier. Hvis du kobler en TV med ARC-støtte til apparatet med én enkel HDMI-kabel, kan du sende video/audio til TV-en eller motta TV-lyd til apparatet.
- Når du bruker ARC skal du koble til en TV med en HDMI-kabel som støtter ARC.

Koble til en annen TV eller en projektor

Hvis du kobler en annen TV eller projektor til HDMI OUT 2-kontakten, kan du bruke fjernkontrollen til å endre TV-en (eller projektoren) som brukes til å se video med (s.58). I tillegg kan en TV og lignende som plasseres i Zone 2, kobles til apparatets HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-kontakt (s.94).



HDMI Control er ikke tilgjengelig på kontaktene HDMI OUT 2 og 3.

Koble til videoenheter (slik som BD- eller DVD-spillere)

Koble videoenheter slik som BD- eller DVD-spillere, set-top-bokser (TV-mottakere) og spillkonsoller til apparatet. Velg en av følgende tilkoblinger avhengig av tilgjengelige video- og lydutgangskontakter på videoenheten din. Vi anbefaler bruk av HDMI-tilkobling dersom videoenheten har en HDMI-utgangskontakt.



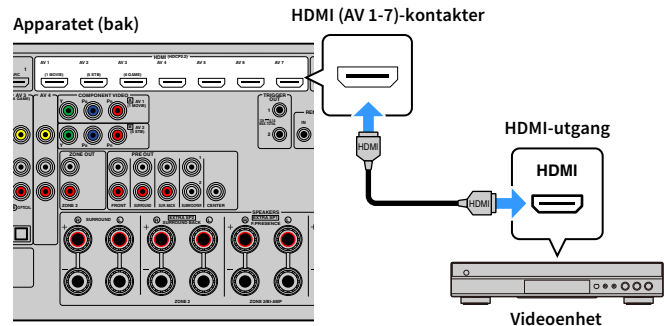
Den påfølgende forklaringen forutsetter at du ikke har endret «Input Assignment»-innstillingen (s.132) i «Setup»-menyen. Om nødvendig kan du tilordne kontaktene COMPONENT VIDEO (A, B), COAXIAL (C, D, E) og OPTICAL (F, G, H) til en annen inngangskilde.



Hvis du foretar mer enn én lydtilkobling for én inngangskilde, vil et lydsignal som spilles av på apparatet, bestemmes i henhold til «Audio Select»-innstillingen (s.105) i «Option»-menyen.

HDMI-tilkobling

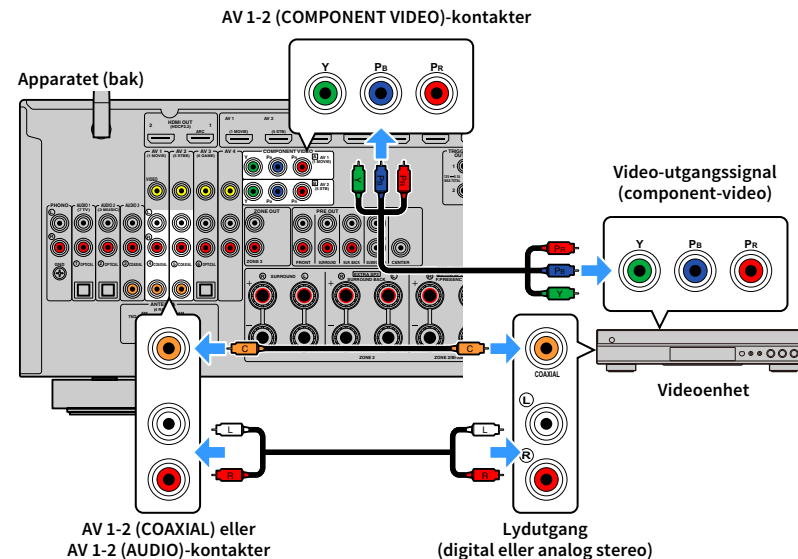
Koble en videoenhet til apparatet med HDMI-kabel.



Component-videotilkobling

Koble en videoenhet til apparatet med en component-videokabel og en lyd-kabel (digital koaksial eller pin-stereokabel). Velg et sett med inngangskontakter (på apparatet) avhengig av lydutgangskontaktene som er tilgjengelig på din videoenhet.

Utgangskontakter på videoenhet		Inngangskontakter på apparatet
Video	Audio	
Component-video	Digital koaksial	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Analog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)



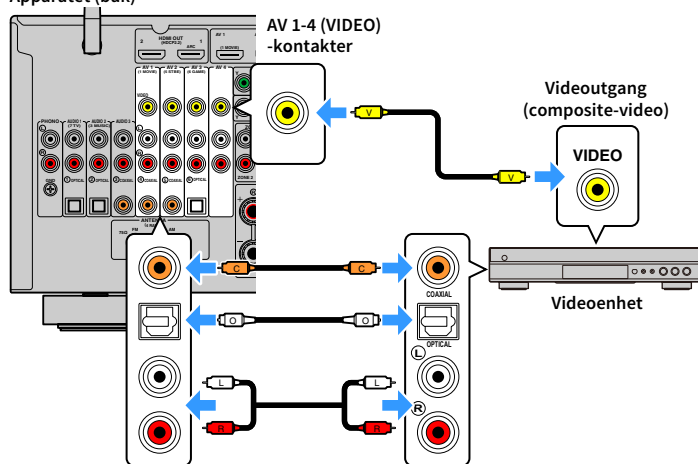
Hvis du skal koble en videoenhet til apparatet med en component-videokabel eller en digital optisk kabel, bruker du «Input Assignment» (s.132) i «Setup»-menyen til å tilordne COMPONENT VIDEO- og OPTICAL-terminalene til samme inngangskilde.

■ Composite-videotilkobling

Koble en videoenhet til apparatet med en pin-videokabel og en lyd-kabel (digital koaksial, digital optisk eller pin-stereokabel). Velg et sett med inngangskontakter (på apparatet) avhengig av lydutgangskontaktene som er tilgjengelig på din videoenhet.

Utgangskontakter på videoenhet		Inngangskontakter på apparatet
Video	Audio	
Composite video	Digital koaksial	AV 1-2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digital optisk	AV 3 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV 1-4 (VIDEO + AUDIO)

Apparatet (bak)



Enhver av følgende kontakter:

AV 1-2 (COAXIAL),
AV 3 (OPTICAL),
AV 1-4 (AUDIO)

Lydutgang

(enten digital koaksial, digital optisk
eller analog stereo)

Koble til audioenheter (slik som CD-spillere)

Koble audioenheter slik som CD-spillere og platespillere til apparatet. Avhengig av tilgjengelige lydutgangskontakter på din lydenhet, velg en av følgende tilkoblinger.

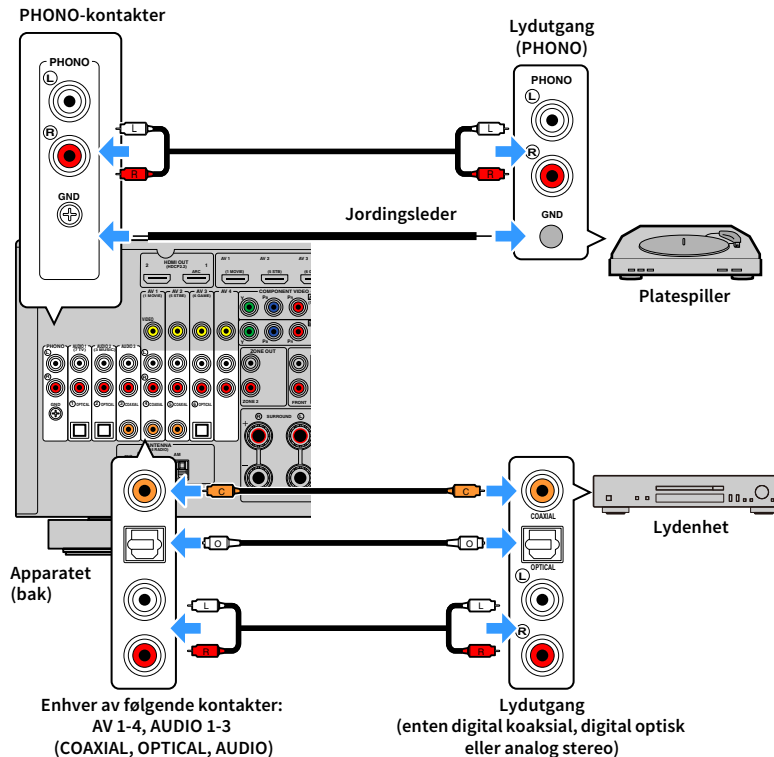


Den påfølgende forklaringen forutsetter at du ikke har endret «Input Assignment»-innstillingen (s.132) i «Setup»-menyen. Om nødvendig kan du tilordne kontaktene COAXIAL (①, ②, ③) og OPTICAL (①, ②, ③) til en annen inngangskilde.



Hvis du foretar mer enn én lydtilkobling for én inngangskilde, vil et lydsignal som spilles av på apparatet, bestemmes i henhold til «Audio Select»-innstillingen (s.105) i «Option»-menyen.

Lydutgangskontakter på lydenhet	Lydinngangskontakter på apparatet
Digital koaksial	AV 1-2 (COAXIAL) AUDIO 3 (COAXIAL)
Digital optisk	AV 3 (OPTICAL) AUDIO 1-2 (OPTICAL)
Analog stereo	AV 1-4 (AUDIO) AUDIO 1-3 (AUDIO)
Platespiller (PHONO)	PHONO



Ved tilkobling av platespiller

- Apparatets PHONO-kontakt er kompatibel med en MM-plugg. For å koble til platespilleren med en laveffekts MC-plugg, skal du bruke forsterkertransformator.
- Tilkobling av platespilleren til apparatets GND-kontakt kan redusere støy i signalet.

Tilkobling til kontaktene på frontpanelet

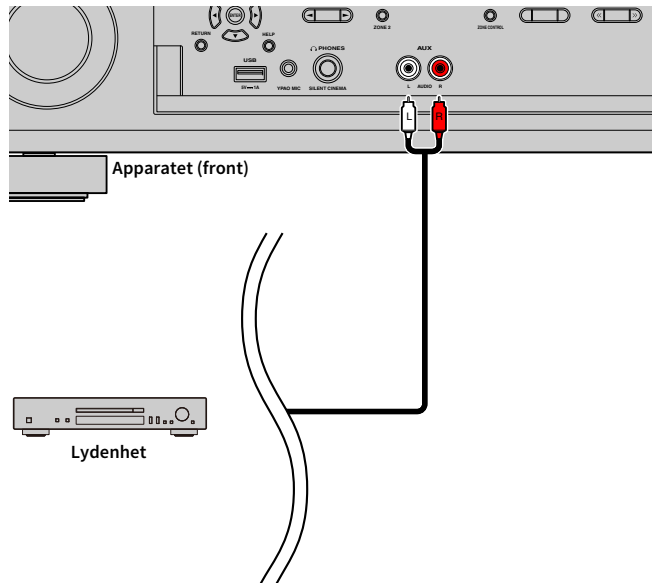
AUX-kontaktene er praktiske for en midlertidig tilkobling av en lydavspillingsenhet.

Bruk pin-stereokabler til å koble en lydenhet (slik som en CD-spiller) til apparatet.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du kobler en USB-enhet til USB-kontakten, kan du se i «Koble til en USB-lagringsenhet» (s.80).



Før du foretar en tilkobling, stopper du avspillingen på enheten og skrur ned volumet på apparatet tilstrekkelig.



Hvis du velger «AUX» som inngangskilde ved å trykke på INPUT, vil lyden som spilles av på apparatet, bli sendt ut fra apparatet.

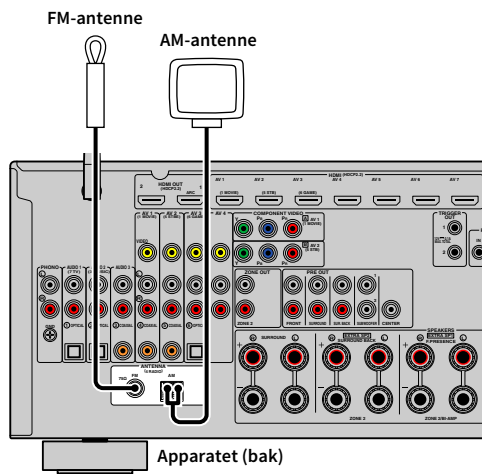
3 Tilkobling av radioantennene

Koble den medfølgende radioantennen til apparatet.

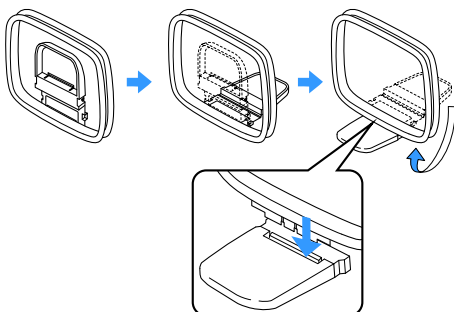
FM/AM-antenner (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

Koble de medfølgende FM/AM-antennene til apparatet.

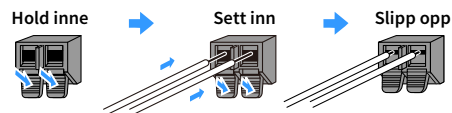
Fest enden på FM-antennen til en vegg, og plasser AM-antennen på et flatt underlag.



Sette sammen AM-antennen



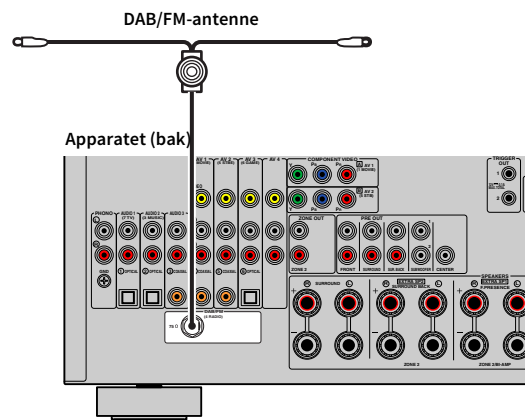
Koble til AM-antennen



- Vikle ut kun den lengden med kabel som trengs fra AM-antenneenheten.
- Lederne i AM-antennen har ingen polaritet.

DAB/FM-antenne (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

Koble til den medfølgende DAB/FM-antennen til apparatet og fest enden av antennen i en vegg.



- Antennen skal strekkes ut horisontalt.
- Hvis du ikke oppnår godt mottak på radioen, juster høyde, retning eller plassering av DAB/FM-antennen.

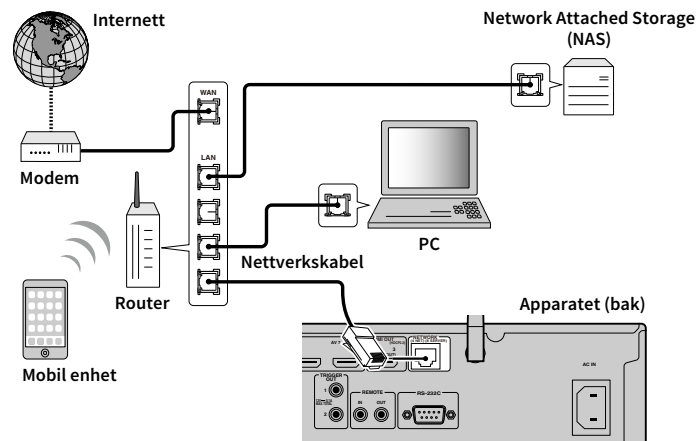
4 Koble til en nettverkskabel eller klargjøre den trådløse antennen

Koble apparatet til en ruter (tilgangspunkt) med nettverkskabel eller still inn den trådløse antennen for å etablere en trådløs nettverkstilkobling.

Du kan høre på Internett-radio eller musikkfiler som er lagret på medieservere, som f.eks. PC-er og Network Attached Storage (NAS) via apparatet.

Koble til nettverkskabelen

Koble apparatet til din ruter med en STP-nettverkskabel som er tilgjengelig i handelen (CAT-5 eller høyere, rett kabel).



- Hvis du ønsker å bruke en kablet tilkobling (nettverkskabel) når det allerede er opprettet en trådløs tilkobling, stiller du «Network Connection» (s.126) i «Setup»-menyen til «Wired».
- Hvis du bruker en ruter som støtter DHCP, trenger du ikke konfigurere noen nettverksinnstillinger for apparatet fordi nettverksparametrene (som f.eks. IP-adressen) vil bli tilordnet automatisk til denne. Du trenger kun å konfigurere nettverksinnstillingene hvis ruterer ikke støtter DHCP eller hvis du ønsker å konfigurere nettverksparametrene manuelt (s.126).
- Du kan kontrollere om nettverksparametrene (som f.eks. IP-adresse) er riktig tilordnet apparatet i «Information» (s.117) i «Network»-menyen.

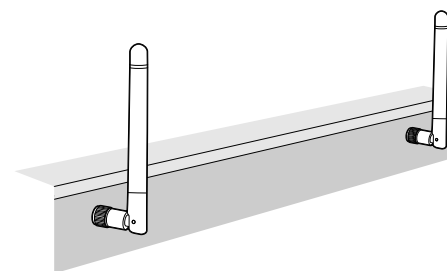


- Enkelte sikkerhetsprogramvarer som er installert på PC-en din samt brannmurinnstillinger på nettverksenheter (slik som en ruter) kan blokkere apparatets tilgang til nettverksenheter eller internett. Hvis dette skulle skje, må du konfigurere sikkerhetsprogramvaren eller brannmurinnstillingene.
- Hver server må være koblet til det samme nettverket som apparatet.
- Hvis du skal bruke tjenesten via internett, anbefaler vi på det sterkeste at du har bredbåndstilkobling.

Klargjøre den trådløse antennen

Dersom du ønsker å opprette en trådløs nettverkstilkobling og en Bluetooth-tilkobling, skal den trådløse antennen stå rett opp.

Se «Koble til et nettverk trådløst» (s.51) hvis du vil ha informasjon om hvordan du kobler apparatet til et trådløst nettverk.



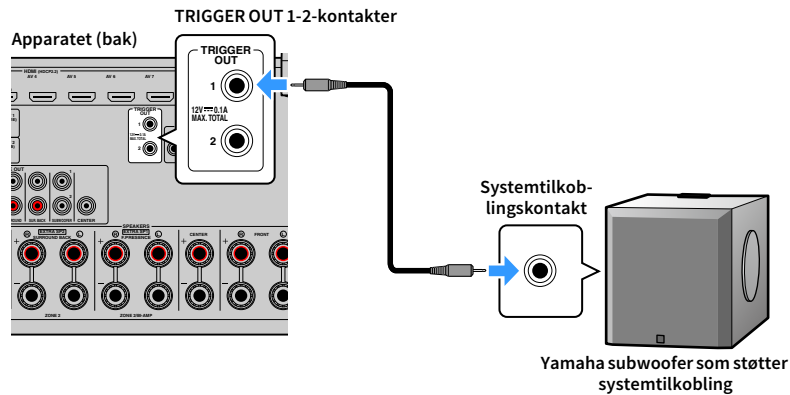
Ikke bruk makt på antennen. Det kan skade den.

5 Koble til andre enheter

Koble til en enhet som er kompatibel med utløserfunksjonen.

Tilkobling av en enhet som er kompatibel med utløserfunksjonen

Utløserfunksjonen kan kontrollere en ekstern enhet i tilknytning til betjening av apparatet (som f.eks. slå på/av og valg av inngang). Hvis du har en Yamaha subwoofer som støtter en systemtilkobling, eller en enhet med en utløser-inngangskontakt, kan du bruke en utløserfunksjon ved å koble en ekstern enhet til en av TRIGGER OUT-kontaktene med en monopluggkabel.



Du kan konfigurere utløserfunksjonens innstillinger «Trigger Output1» og «Trigger Output2» (s.135) i «Setup»-menyen.

6 Koble til strømkabelen

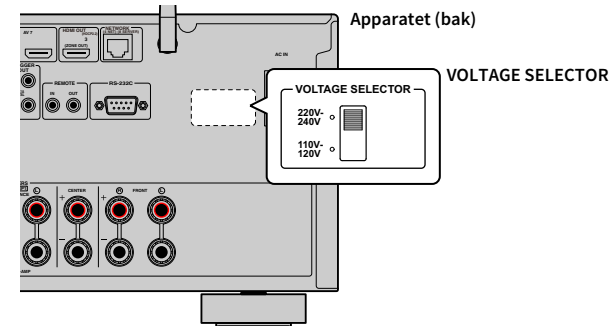
Før strømkabelen kobles til (kun modeller for Taiwan, Brasil og Sentral- og Sør-Amerika)

Still inn bryterposisjonen for VOLTAGE SELECTOR i henhold til din lokale spenning.

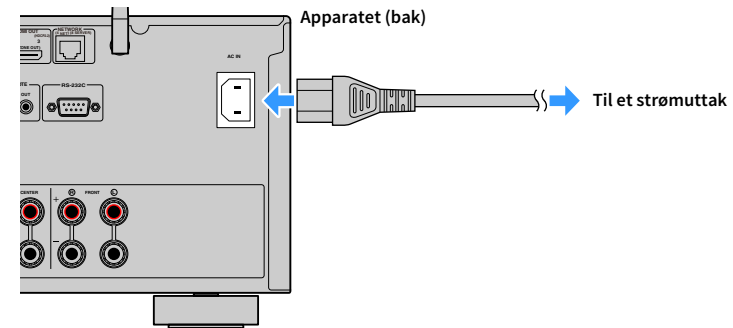
Spenningsverdiene er AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.



Sørg for å stille inn VOLTAGE SELECTOR på apparatet FØR du plugger inn strømkabelen i vegguttaket. Feil innstilling av VOLTAGE SELECTOR kan forårsake skade på apparatet og medføre potensiell brannfare.




Når tilkoblingen er fullført, kobler du den medfølgende strømkabelen til apparatet og deretter til vegguttaket.



7 Velge et språk for skjermmenyene

Velg ønsket språk for skjermmenyene fra engelsk (standard), japansk, fransk, tysk, spansk, russisk, italiensk og kinesisk.

1 Trykk på  (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.

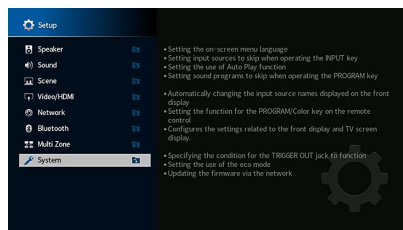
2 Slå på TV-en og sett TV-inngangen til å vise video fra apparatet (HDMI OUT-kontakten).



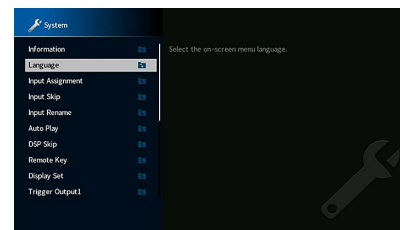
Hvis du slår på apparatet første gang, vises meldingen om nettverksinnstilling. Foreløpig skal du trykke på RETURN og fortsette til trinn 3.

3 Trykk på SETUP.

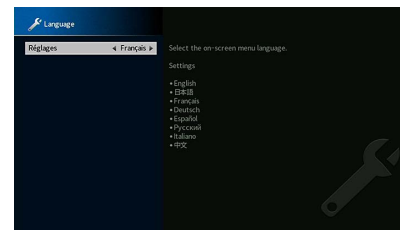
4 Bruk retningsknapper til å velge «System», og trykk på ENTER.



5 Bruk retningsknapper til å velge «Language», og trykk på ENTER.



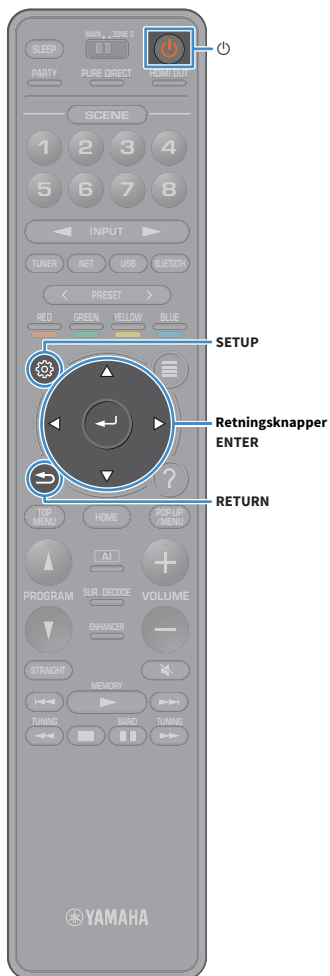
6 Bruk retningsknapper for å velge ønsket språk.



7 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.




Informasjonen i frontdisplayet gis kun på engelsk.



8 Konfigurasjon av de nødvendige høyttalerinnstillingene

Hvis du bruker en av følgende høyttalerkonfigurasjoner, utfører du følgende prosedyre for å konfigurere de tilhørende høyttalerinnstillingene manuelt før du utfører YPAO.

- Avansert høyttalerkonfigurasjon (s.26)
- Bruke surround-høyttalerne for fremre 5.1-kanals system (Virtual CINEMA FRONT) (s.20)
- Bruke presence-høyttalere til Dolby Atmos- eller DTS:X-avspilling (s.22)

1 Trykk på  (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.

2 Slå på TV-en og sett TV-inngangen til å vise video fra apparatet (HDMI OUT-kontakten).



Hvis du slår på apparatet første gang, vises meldingen om nettverksinnstilling. Foreløpig skal du trykke på RETURN og fortsette til trinn 3.

3 Trykk på SETUP.

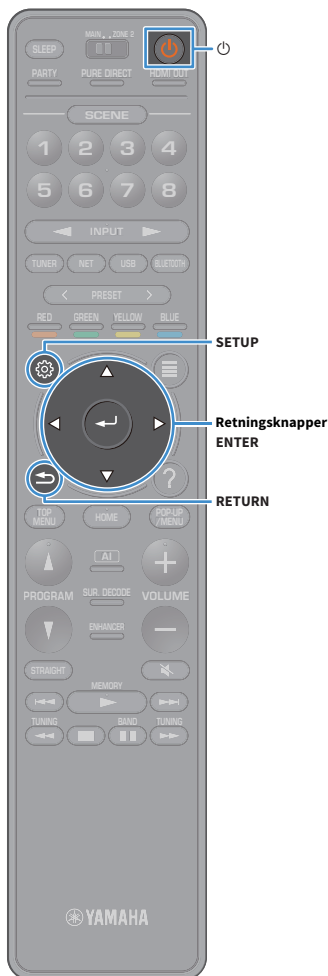
4 Bruk retningsknapper til å velge «Speaker», og trykk på ENTER.

5 Bruk retningsknapper til å velge «Configuration», og trykk på ENTER.

6 Konfigurer de tilhørende høyttalerinnstillingene.

- Når du bruker en bi-amp-tilkobling eller Zone2-høyttalere, velger du «Power Amp Assign» (s.113) og deretter høyttalersystemet ditt.
- Når du bruker surround-høyttalerne for fremre 5.1-kanals system (Virtual CINEMA FRONT), velger du «Configuration» → «Surround» → «Layout» (s.114), så velger du «Front».
- Når du bruker presence-høyttalere til Dolby Atmos- eller DTS:X-avspilling, velger du «Configuration» → «Front Presence» → «Layout» (s.115), så velger du fremre presence-høyttaleroppsett.

7 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.



9 Optimalisere høyttalerinnstillingene automatisk (YPAO)

Funksjonen Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) oppdager høyttalertilkoblinger, måler avstanden fra disse til din(e) lytteposisjon(er), og optimaliserer deretter automatisk høyttalerinnstillingene, som for eksempel volumnbalanse og akustiske parametere, for å tilpasse til rommet.




Apparatets YPAO-funksjon bruker YPAO-R.S.C. (Reflected Sound Control), en teknologi som gjør det mulig å skape naturlige lydfelter som i et rom som er spesielt utformet med tanke på akustisk perfektjon.



Legg merke til følgende når det gjelder måling av YPAO.

- Testtoner bli sendt ut med høyt volum, noe som kan overraske eller skremme små barn.
- Volumet kan ikke justeres.
- Sørg for at det er så stille som mulig i rommet.
- Hold deg i et hjørne av rommet bak lytteposisjonen slik at du ikke blir et hinder mellom høyttalerne og YPAO-mikrofonen.
- Ikke koble til hodetelefoner.

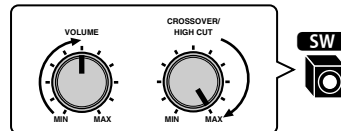
1 Trykk på  (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.

2 Slå på TV-en og sett TV-inngangen til å vise video fra apparatet (HDMI OUT-kontakten).



Hvis du slår på apparatet første gang, vises meldingen om nettverksinnstilling. Foreløpig skal du trykke på RETURN og fortsette til trinn 3.

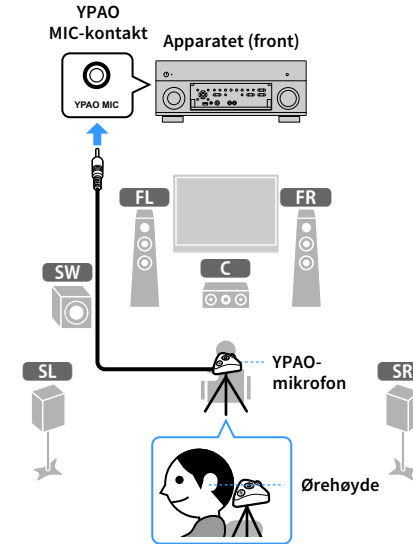
3 Slå på subwooferen og sett volumet til halv stilling. Hvis crossover-frekvensen er justerbar, sett den på maks.



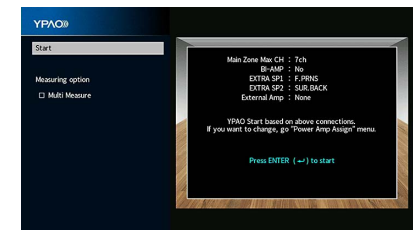
4 Plasser YPAO-mikrofonen i lytteposisjonen din og koble den til YPAO MIC-kontakten på frontpanelet.



Plasser YPAO-mikrofonen i din lytteposisjon (samme høyde som ørene). Vi anbefaler å bruke et trefot-stativ som mikrofonstativ. Du kan bruke trefotstativets skruer til å stabilisere mikrofonen.



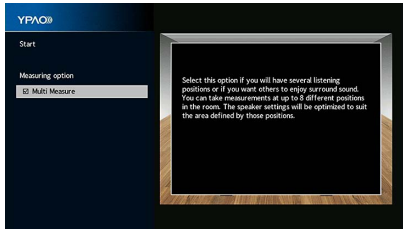
Følgende skjerm vises på TV-en.



For å avbryte prosessen, koble fra YPAO-mikrofonen før du starter målingen.

5 Hvis ønskelig kan du endre målemetoden (multi/enkel).

Når «Measuring option» er stilt til «Multi Measure», utføres målingen på flere lytteposisjoner. (Multi-måling.)

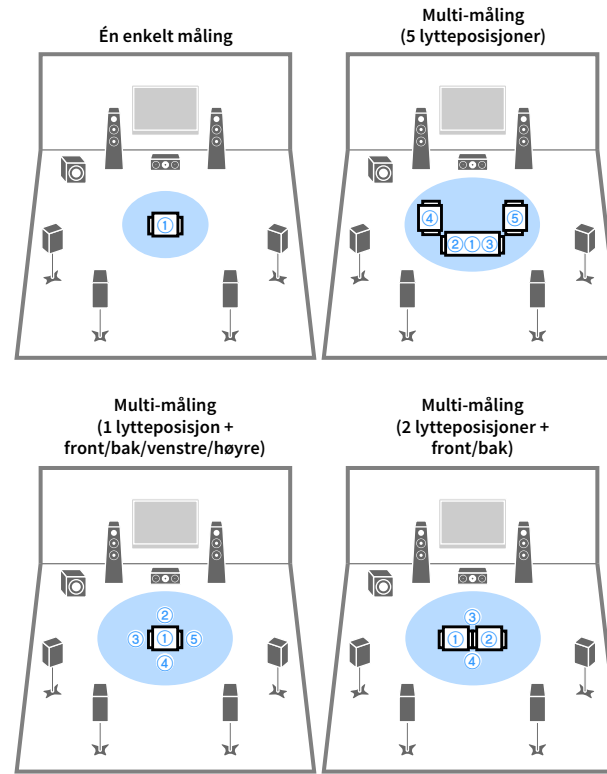


Målemetode

Multi Measure	Velg dette alternativet hvis du vil ha flere lytteposisjoner eller hvis du ønsker at andre skal høre surroundlyd. Du kan gjøre målinger i opp til 8 forskjellige posisjoner i rommet. Høytalerinnstillingene vil bli optimalisert for å passe til området som er definert av disse posisjonene (multi-måling).
Én enkelt måling (standard)	Velg dette alternativet hvis lytteposisjonen din alltid vil være den samme. Målingen utføres bare i én posisjon. Høytalerinnstillingene vil bli optimalisert for å passe til den posisjonen (én enkelt måling).



- Hvis du utfører multi-målingen, vil høytalerinnstillingene bli optimalisert for deg slik at du kan høre surroundlyd i et større rom.
- Hvis du utfører multi-målingen, plasserer du først YPAO-mikrofonen i den lytteposisjonen der du som oftest vil sitte.



Dette fullfører forberedelsene. Se neste side for hvordan du starter målingen.

Når «Measuring option» er satt til «Multi Measure»:

«Måling i flere lytteposisjoner» (s.46)

Når «Measuring option» ikke er satt til «Multi Measure»:

«Måling i én lytteposisjon (én enkelt måling)» (s.45)

Måling i én lytteposisjon (én enkelt måling)

Følg prosedyren under for å måle når det ikke er huket av i «Multi Measure»-boksen. Målingen tar ca. 3 minutter.

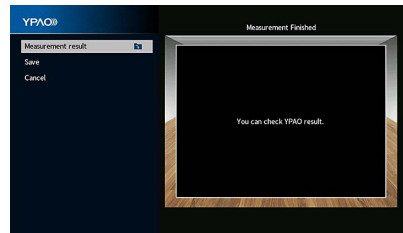
- 1 For å starte målingen bruker du retningsknapper til å velge «Start», så trykker du på ENTER.

Målingen vil starte etter 10 sekunder. Trykk på ENTER igjen for å starte målingen umiddelbart.



For å stoppe målingen midlertidig trykker du på RETURN eller VOLUME.

Følgende skjerm vises på TV-en når målingen avsluttes.



Hvis en feilmelding (som f.eks. ERROR 1) eller en advarsel (som f.eks. WARNING 1) vises, kan du lese «Feilmeldinger» (s.49) eller «Advarselmeldinger» (s.50).

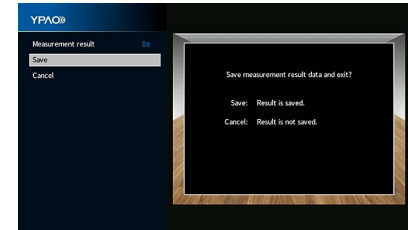
- 2 For å sjekke måleresultatene bruker du retningsknapper til å velge «Measurement result», så trykker du på ENTER.

Når du har bekreftet resultatet, trykker du på RETURN for å gå tilbake til «Measurement Finished»-skjermen.



Se «Kontrollere måleresultatene» (s.47) hvis du vil ha mer informasjon.

- 3 For å lagre måleresultatene bruker du retningsknapper til å velge «Save», så trykker du på ENTER.



De justerte høyttalerinnstillingene tas i bruk.



Hvis du vil fullføre målingen uten å lagre resultatet, velger du «Cancel».

- 4 Koble YPAO-mikrofonen fra apparatet.

Dette fullfører optimaliseringen av høyttalerinnstillingene.

Forsiktig

YPAO-mikrofonen er følsom for varme, så den må ikke plasseres på steder der den kan bli utsatt for direkte sollys eller høye temperaturer (som f.eks. på toppen av AV-utstyr).



Måling i flere lytteposisjoner (multi-måling)

Følg prosedyren under for å måle når det ikke er huket av i «Multi Measure»-boksen. Det tar ca. 10 minutter å måle 8 lytteposisjoner.



Hvis en feilmelding (som f.eks. ERROR 1) eller en advarsel (som f.eks. WARNING 1) vises, kan du lese «Feilmeldinger» (s.49) eller «Advarselmeldinger» (s.50).

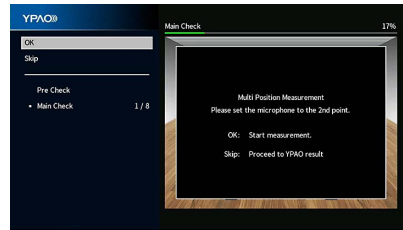
- 1 For å starte målingen bruker du retningsknapper til å velge «Start», så trykker du på ENTER.

Målingen vil starte etter 10 sekunder. Trykk på ENTER igjen for å starte målingen umiddelbart.



For å stoppe målingen midlertidig trykker du på RETURN eller VOLUME.

Følgende skjerm vises på TV-en når målingen i første posisjon avsluttes.

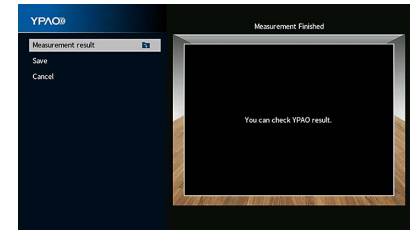


- 2 Flytt YPAO-mikrofonen til neste lytteposisjon og trykk på ENTER.

Gjenta trinn 2 inntil det er gjort målinger i alle lytteposisjoner (opp til 8).

- 3 Når målingene for de posisjonene du ønsker å måle, er fullført, bruker du retningsknapper til å velge «Skip», så trykker du på ENTER.

Den følgende skjermen vises automatisk når du har gjort målinger i alle 8 lytteposisjoner.

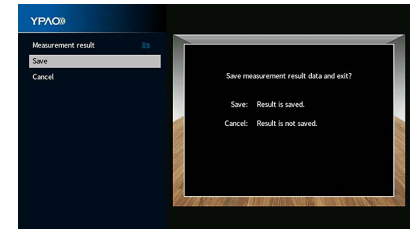


- 4 For å sjekke måleresultatene bruker du retningsknapper til å velge «Measurement result», så trykker du på ENTER.



Se «Kontrollere måleresultatene» (s.47) hvis du vil ha mer informasjon.

- 5 For å lagre måleresultatet bruker du retningsknapper til å velge «Save», så trykker du på ENTER.



De justerte høyttalerinnstillingene tas i bruk.



Hvis du vil fullføre målingen uten å lagre resultatet, velger du «Cancel».



6 Koble YPAO-mikrofonen fra apparatet.

Dette fullfører optimaliseringen av høyttalerinnstillingene.

Forsiktig

YPAO-mikrofonen er følsom for varme, så den må ikke plasseres på steder der den kan bli utsatt for direkte sollys eller høye temperaturer (som f.eks. på toppen av AV-utstyr).



Kontrollere måleresultatene

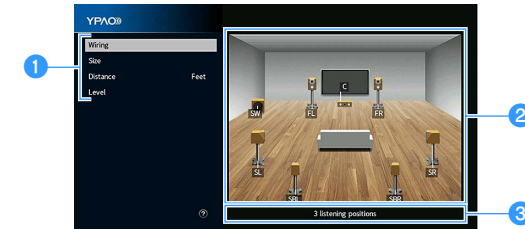
Du kan kontrollere YPAO-måleresultatene.

- 1 Etter målingen bruker du retningsknapper til å velge «Measurement result», så trykker du på ENTER.



Du kan også velge «YPAO Result» (s.116) fra «Speaker» (s.113) i «Setup»-menyen. Da vises de forrige måleresultatene.

Følgende skjerm vises.



- 1 Måleresultatets punkter
 - 2 Måleresultatets detaljer
 - 3 Antall målte posisjoner (når multi-måling utføres)
- 2 Trykk på retningsknapper for å velge et element.

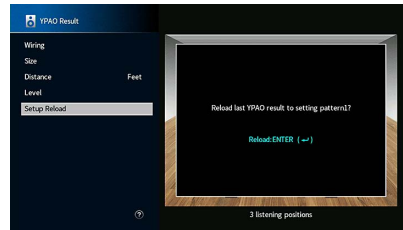
Wiring	Polariteten for hver enkelt høyttaler Reverse: Høyttalerkabelen kan kobles til med omvendt polaritet (+/-).
Size	Størrelse for hver høyttaler (crossover-frekvens for subwooferen) Large: Høyttaleren kan reproducere lavfrekvens signaler på en effektiv måte. Small: Høyttaleren kan ikke reproducere lavfrekvenssignaler på en effektiv måte.
Distance	Avstand fra lytteposisjonen til hver høyttaler
Level	Utgangsnivåjustering for hver høyttaler

- 3 Trykk på RETURN for å avslutte kontrollen av resultatene og gå tilbake til forrige skjerm.

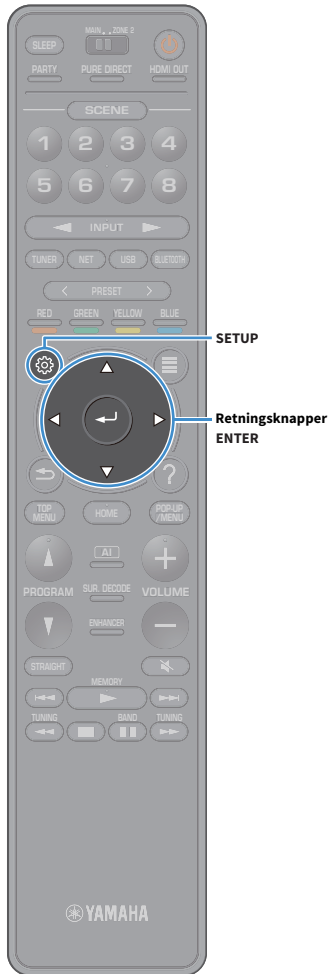
Laste inn igjen tidligere YPAO-justeringer

Når høyttalerinnstillingene som du har konfigurert manuelt ikke er egnet, skal du følge prosedyrene nedenfor for å forkaste de manuelle innstillingene og laste inn tidligere YPAO-justeringer.

- 1 I «Setup»-menyen velger du «Speaker» og deretter «YPAO Result» (s.116).
- 2 Bruk retningsknapper til å velge «Setup Reload», og trykk på ENTER.

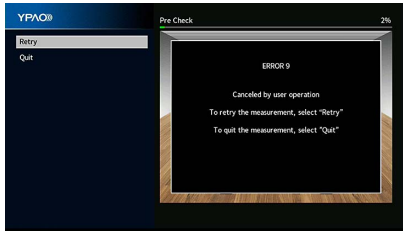


- 3 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.



Feilmeldinger

Hvis en feilmelding vises under målingen, løs problemet og utfør YPAO på nytt.

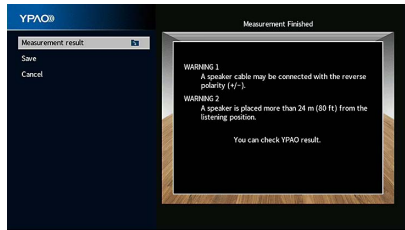


Feilmelding	Løsning
ERROR 1 Front speakers are not detected.	
ERROR 2 One of the surround speakers cannot be detected.	Følg anvisningene på skjermen for å avslutte YPAO, slå av apparatet, og kontroller deretter høytalertilkoblingene.
ERROR 3 One of the front presence speakers cannot be detected.	
ERROR 4 One of the surround back speakers cannot be detected.	
ERROR 5 The noise is too loud.	Hold det stille i rommet og følg anvisningene på skjermen for å starte målingen på nytt. Hvis du velger «Proceed», foretar YPAO målingen på nytt og ignorerer eventuell støy som registreres.
ERROR 6 Surround back speakers are connected, but no surround speakers are connected.	Surround-høytalere må kobles til for å kunne bruke surround back-høytalere. Følg anvisningene på skjermen for å avslutte YPAO, slå av apparatet, og koble deretter høytalere til på nytt.
ERROR 7 The YPAO microphone has been removed.	Koble YPAO-mikrofonen skikkelig til YPAO MIC-kontakten og følg anvisningene på skjermen for å starte målingen på nytt.
ERROR 8 The YPAO microphone cannot detect test tones.	Koble YPAO-mikrofonen skikkelig til YPAO MIC-kontakten og følg anvisningene på skjermen for å starte målingen på nytt. Hvis denne feilen inntreffer gjentatte ganger, kontakt nærmeste autoriserte Yamaha-forhandler eller -servicesenter.
ERROR 9 Canceled by user operation	Følg anvisningene på skjermen for å starte målingen på nytt. For å avbryte målingen velger du «Quit».
ERROR 10 An internal error has occurred.	Følg anvisningene på skjermen for å avslutte YPAO, så slår du apparatet av og så på igjen. Hvis denne feilen inntreffer gjentatte ganger, kontakt nærmeste autoriserte Yamaha-forhandler eller -servicesenter.

Advarselmeldinger

Hvis en advarsel vises etter målingen, kan du likevel lagre måleresultatene ved å følge instruksjonene på skjermen.

Vi anbefaler imidlertid at du utfører YPAO igjen for å bruke apparatet med de optimale høyttalerinnstillingene.



Advarselmelding	Løsning
WARNING 1 A speaker cable may be connected with the reverse polarity (+/-).	Velg «Wiring» i «Measurement result» (s.47) og kontroller kabeltilkoblingene (+/-) for høyttaleren som er identifisert ved «Reverse». Hvis høyttaleren er feil tilkoblet: Slå av apparatet og koble deretter til høyttalerkabelen på nytt. Hvis høyttaleren er riktig tilkoblet: Avhengig av type høyttalere eller rommets egenskaper, kan denne meldingen bli vist selv om høyttalerne er korrekt tilkoblet. I dette tilfellet kan du ignorere meldingen.
WARNING 2 A speaker is placed more than 24 m (80 ft) from the listening position.	Velg «Distance» i «Measurement result» (s.47) og flytt høyttaleren som er identifisert ved «>24.00m (>80.0ft)» innenfor 24 m (80 fot) fra lytteposisjonen.
WARNING 3 There are significant volume differences between the speakers.	Velg «Level» i «Measurement result» (s.47) og kontroller høyttaleren som er identifisert ved «Over ±10,0 dB», så kontrollerer du bruksmiljøet og kabeltilkoblingene (+/-) for hver enkelt høyttaler, og volumet på subwooferen. Vi anbefaler å bruke de samme høyttalerne eller høyttalere med spesifikasjoner som er så like som mulig.

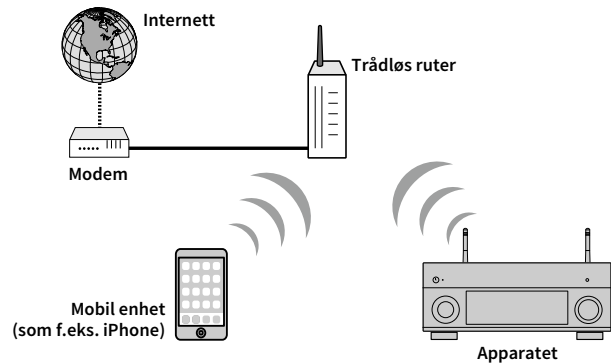
10 Koble til et nettverk trådløst

Koble apparatet til en trådløs ruter (tilgangspunkt) eller en mobil enhet ved hjelp av en trådløs forbindelse.

Koble til en trådløs ruter (tilgangspunkt)

Koble apparatet til en trådløs ruter (tilgangspunkt).

Du kan bruke apparatet til å høre på Internett-radio, AirPlay eller musikkfiler som er lagret på medieservere (PC/NAS).



Se «Koble apparatet til et trådløst nettverk» (s.52) hvis du vil ha mer informasjon om tilkoblingen.

Koble apparatet til et trådløst nettverk

Det fins flere måter å koble apparatet til et trådløst nettverk på. Velg en tilkoblingsmetode i henhold til ditt miljø.

- Bruke MusicCast CONTROLLER (s.57)
- Dele innstillingene til en iOS-enhet (s.52)
- Bruke WPS-trykknappen til konfigurasjon (s.53)
- Bruke andre tilkoblingsmetoder (s.54)

Dele innstillingene til en iOS-enhet

Du kan enkelt sette opp en trådløs tilkobling ved å bruke tilkoblingsinnstillingene på en iOS-enhet (iPhone/iPad/iPod touch).

Før du går videre, kontroller at din iOS-enhet er koblet til en trådløs ruter.



Hvis du bruker denne metoden til å sette opp en trådløs tilkobling, vil følgende innstillinger tilbakestilles.

- Nettverksinnstillinger
- Bluetooth-innstillinger
- USB- og nettverkselementer som er registrert som snarveier
- Internettradiostasjoner som er registrert i «Favorites»
- Kontoinformasjon for nettverkstjenester



- Du må ha en iOS-enhet med iOS 7 eller nyere. (Følgende prosedyre er et eksempel på oppsett for iOS 8.)
- Denne konfigureringen fungerer ikke hvis sikkerhetsmetoden for din trådløse ruter (tilgangspunkt) er WEP. I så fall, bruk en annen tilkoblingsmetode.

1 Trykk på (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.

2 Slå på TV-en og sett TV-inngangen til å vise video fra apparatet (HDMI OUT-kontakten).



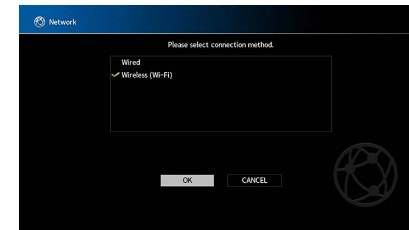
Betjening med TV-skjermen er kun tilgjengelig når TV-en er koblet til apparatet via HDMI.

3 Trykk på SETUP.

4 Bruk retningsknapper til å velge «Network».

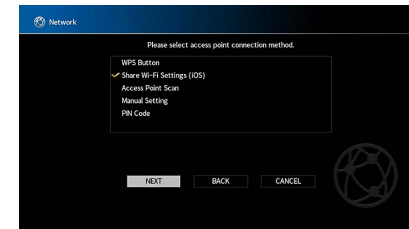
5 Bruk retningsknapper til å velge «Network Connection», og trykk på ENTER.

6 Bruk retningsknapper og ENTER til å krysse av for «Wireless (Wi-Fi)», og velg «OK».



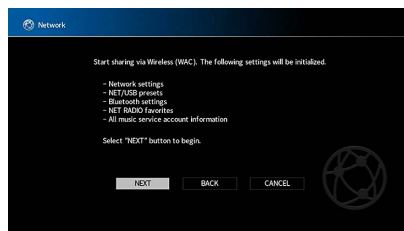
Avkryssingsmerket indikerer gjeldende innstilling.

7 Bruk retningsknapper og ENTER til å krysse av for «Share Wi-Fi Settings (iOS)», og velg «NEXT».

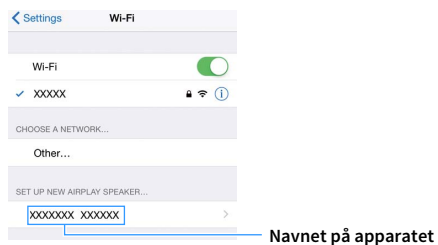




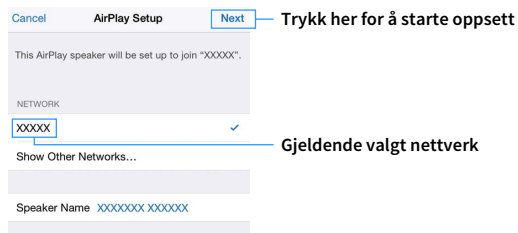
8 Når du har lest meldingen på skjermen, bruker du retningsknapper og ENTER til å velge «NEXT».



9 På iOS-enheten skal du velge apparatet som AirPlay-høytaleren i Wi-Fi-skjermen.



10 Kontroller det valgte nettverket og trykk på «Neste».




Når delingsprosessen avsluttes, kobles apparatet automatisk til det valgte nettverket (tilgangspunkt).

■ Bruke WPS-trykknappen til konfigurasjon

Du kan enkelt sette opp et trådløst nettverk med ett trykk på WPS-knappen.



Denne konfigureringen fungerer ikke hvis sikkerhetsmetoden for din trådløse ruter (tilgangspunkt) er WEP. I så fall, bruk en annen tilkoblingsmetode.

1 Trykk på  (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.

2 Hold inne INFO (WPS) på frontpanelet i 3 sekunder.
«Press WPS button on Access Point» vises på frontdisplayet.

3 Trykk på WPS-knappen på den trådløse ruter (tilgangspunkt).

Når tilkoblingsprosessen er fullført, vises «Completed» på frontdisplayet.

Hvis «Not connected» vises, gjentar du fra trinn 1 eller prøver en annen tilkoblingsmetode.

Om WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) er en standard som er opprettet av Wi-Fi Alliance, og som gjør det mulig med enkel etablering av trådløst hjemmenettverk.



■ Bruke andre tilkoblingsmetoder

Dersom den trådløse ruterer (tilgangspunktet) ikke har støtte for konfigurering med WPS-trykk, kan du følge prosedyren under for å konfigurere innstillingene for trådløst nettverk.

1 Trykk på (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.

2 Slå på TV-en og sett TV-inngangen til å vise video fra apparatet (HDMI OUT-kontakten).



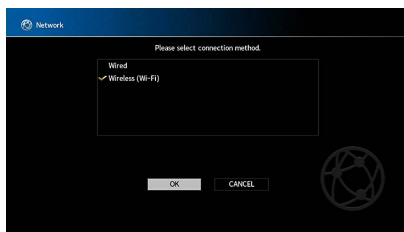
Betjening med TV-skjermen er kun tilgjengelig når TV-en er koblet til apparatet via HDMI.

3 Trykk på **SETUP**.

4 Bruk retningsknapper til å velge «Network», og trykk på **ENTER**.

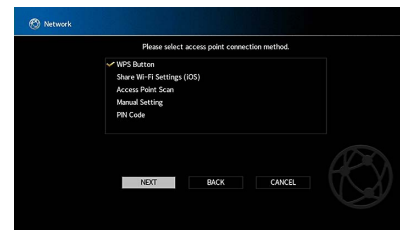
5 Bruk retningsknapper til å velge «Network Connection», og trykk på **ENTER**.

6 Bruk retningsknapper og **ENTER** til å krysse av for «Wireless (Wi-Fi)», og velg «OK».



Avkryssingsmerket indikerer gjeldende innstilling.

7 Bruk retningsknapper og **ENTER** til å velge ønsket tilkoblingsmetode, og velg deretter «NEXT».



Følgende tilkoblingsmetoder er tilgjengelig.

WPS Button	Du kan sette opp et trådløst nettverk med WPS-knappen mens du ser på TV-skjermen. Følg anvisningene på TV-skjermen.
Share Wi-Fi Settings (iOS)	Se «Dele innstillingene til en iOS-enhet» (s.52).
Access Point Scan	Du kan sette opp en trådløs tilkobling ved å søke etter et tilgangspunkt. Se «Søke etter tilgangspunkt» (s.55) hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene.
Manual Setting	Du kan sette opp en trådløs tilkobling ved å angi nødvendig informasjon (slik som SSID) manuelt. Se «Sette opp den trådløse tilkoblingen manuelt» (s.55) hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene.
PIN Code	Du kan sette opp en trådløs tilkobling ved å angi apparatets PIN-kode i den trådløse ruterer (tilgangspunktet). Metoden er tilgjengelig hvis den trådløse ruterer (tilgangspunktet) støtter metoden med WPS PIN-kode. Se «Bruke PIN-koden» (s.56) hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene.

Søke etter tilgangspunkt

Hvis du velger «Access Point Scan» som tilkoblingsmetode, begynner apparatet å søke etter tilgangspunkt. Etter en stund vises listen over tilgjengelige tilgangspunkter på TV-en.

- 1 Bruk retningsknapper og ENTER til å krysse av for ønsket tilgangspunkt, og velg «NEXT».

Innstillingskjermen for trådløs tilkobling vises på TV-en.

- 2 Bruk retningsknapper og ENTER til å skrive inn sikkerhetsnøkkelen, og velg «NEXT».

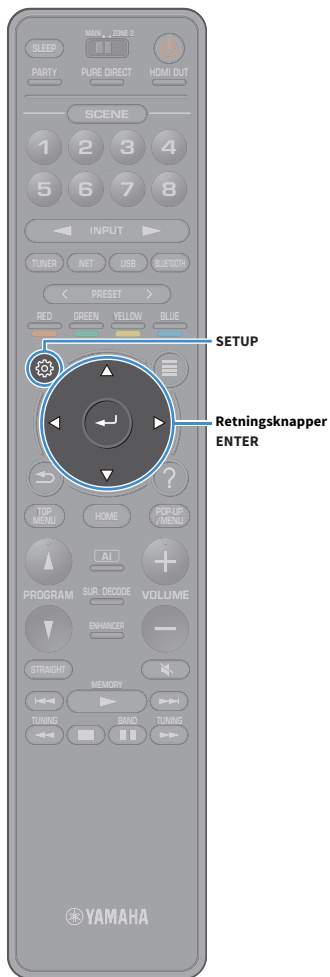


- 3 Bruk retningsknapper for å velge «CONNECT», og trykk på ENTER for å starte tilkoblingsprosessen.

Når tilkoblingsprosessen er fullført, vises «Completed» på TV-skjermen.

Hvis «Not connected» vises, gjentar du fra trinn 1 eller prøver en annen tilkoblingsmetode.

- 4 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

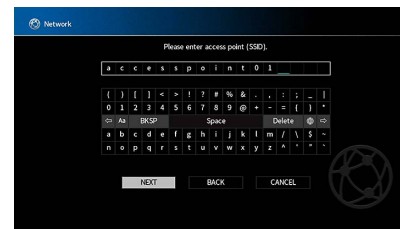


Sette opp den trådløse tilkoblingen manuelt

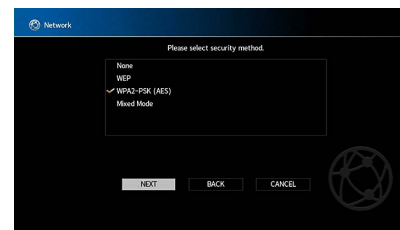
Hvis du velger «Manual Setting» som tilkoblingsmetode, vises innstillingskjermen for trådløs tilkobling på TV-en.

Du må sette opp SSID (nettverksnavn), krypteringsmetode og sikkerhetsnøkkel for nettverket ditt.

- 1 Bruk retningsknapper og ENTER til å legge inn SSID-en for tilgangspunktet, så velger du «NEXT».



- 2 Bruk retningsknapper og ENTER til å krysse av for sikkerhetsmetode for tilgangspunktet, så velger du «NEXT».



Innstillinger

None, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode



3 Bruk retningsknapper og ENTER til å skrive inn sikkerhetsnøkkelen, og velg «NEXT».

Hvis du velger «None» i trinn 2, er denne innstillingen ikke tilgjengelig. Fortsett til trinn 4.

Hvis du velger «WEP» skriver du enten inn 5 eller 13 tegn, eller 10 eller 26 heksadesimale siffer.

Hvis du velger en annen metode, skriver du enten inn 8 eller 63 tegn, eller 64 heksadesimale siffer.



4 Bruk retningsknapper for å velge «CONNECT», og trykk på ENTER for å starte tilkoblingsprosessen.

Når tilkoblingsprosessen er fullført, vises «Completed» på TV-skjermen.

Hvis «Not connected» vises, kontrollerer du at all informasjonen er lagt inn korrekt, og gjentar fra trinn 1.

5 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

Bruke PIN-koden

Hvis du velger «PIN Code» som tilkoblingsmetode, vises listen over tilgjengelige tilgangspunkter på TV-skjermen.

1 Bruk retningsknapper og ENTER til å krysse av for ønsket tilgangspunkt, og velg «NEXT».

PIN-koden for apparatet vises på TV-skjermen.

2 Legg inn apparatets PIN-kode i den trådløse ruterens (tilgangspunkt).

For mer informasjon om innstillinger, se i instruksjonshåndboken for den trådløse ruterens (tilgangspunkt).

3 Bruk retningsknapper for å velge «CONNECT», og trykk på ENTER for å starte tilkoblingsprosessen.

Når tilkoblingsprosessen er fullført, vises «Completed» på TV-skjermen.

Hvis «Not connected» vises, gjentar du fra trinn 1 eller prøver en annen tilkoblingsmetode.

4 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

11 Koble til MusicCast-nettverket



MusicCast er en helt ny trådløs musikk-løsning fra Yamaha som lar deg dele musikk i alle husets rom og med mange forskjellige enheter. Du nyte musikk fra din smarttelefon, PC, NAS-stasjon og fra musikkstrømmetjenester, hvor som helst i huset ved hjelp av én brukervennlig app. Du finner mer informasjon og en oversikt over MusicCast-kompatible produkter på Yamahas nettside.

- Oppnå sømløs styring av alle MusicCast-kompatible enheter med den dedikerte applikasjonen «MusicCast CONTROLLER».
- Knytt en MusicCast-kompatibel enhet til en annen enhet i et annet rom, og spill av fra disse samtidig.
- Spill av musikk fra musikkstrømmetjenester. (De kompatible musikkstrømmetjenestene kan variere, avhengig av din region og produktet).

MusicCast CONTROLLER




Hvis du vil bruke nettverksfunksjonene på den MusicCast-kompatible apparatet, må du ha den dedikerte appen «MusicCast CONTROLLER» for betjening. Søk etter den gratis appen «MusicCast CONTROLLER» på App Store eller Google Play, og installer den på apparatet ditt.

Legge til apparatet på MusicCast-nettverket

Følg prosedyren nedenfor for å legge til apparatet på MusicCast-nettverket. Du kan også konfigurere apparatets trådløse innstillinger samtidig.



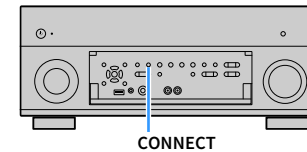
- SSID og sikkerhetsnøkkel for nettverket ditt er påkrevd.
- Hvis ruten din støtter flere SSID-er (nettverksnavn), kobler du først den mobile apparatet til det første tilgangspunktet («SSID 1» osv.).

- 1 Trykk på  (mottakerens strøm) for å slå på apparatet.
- 2 Trykk på «MusicCast CONTROLLER»-applikasjonens ikon på din mobile enhet og trykk på «Setup».



Hvis du allerede har koblet andre MusicCast-kompatible enheter til nettverket, trykker du på «Innstillinger» og deretter på «Legg til ny enhet».

- 3 Betjen «MusicCast CONTROLLER»-applikasjonen i henhold til instruksjonene på skjermen, så trykker og holder du inne CONNECT på apparatets frontpanel i 5 sekunder.



- 4 Betjen «MusicCast CONTROLLER»-applikasjonen i henhold til instruksjonene på skjermen for å sette opp nettverket.
- 5 Bruk «MusicCast CONTROLLER»-applikasjonen til å spille av.



- AirPlay og DSD audio kan ikke leveres.
- Når Pure Direct er aktivert, er det ikke mulig å bruke andre inngangskilder enn nettverket og USB.
- Hvis du konfigurerer apparatets trådløse innstillinger med denne metoden, vil indikatoren for trådløs LAN på frontdisplayet lyse når apparatet er koblet til et nettverk (også når kablet tilkobling brukes).
- Du kan låse strømtilførselen til MusicCast-enheter til strømtilførselen til apparatet (MusicCast-master). Se «MusicCast Link Power Interlock» (s.128) i «Setup» hvis du vil ha mer informasjon.

AVSPILLING



Grunnleggende avspillingsprosedyre

- 1 Slå på de eksterne enhetene (som f.eks. en TV eller BD/DVD-spiller) som er koblet til apparatet.
- 2 Trykk på valgknapper for innganger for å velge en inngangskilde.
- 3 Start avspilling på den eksterne enheten eller velg en radiostasjon.
Se i instruksjonshåndboken for den eksterne enheten.
Se de relevante sidene dersom du ønsker mer informasjon om følgende operasjoner.
 - Høre på FM/AM-radio (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) (s.67)
 - Lytte til DAB-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) (s.70)
 - Lytte til FM-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) (s.75)
 - Spille av musikkfiler via Bluetooth (s.79)
 - Spille av musikk lagret på en USB-lagringseenhet (s.80)
 - Spille av musikk som er lagret på medieservere (PCer/NAS) (s.83)
 - Høre på internettradio (s.87)
 - Spille av iTunes/iPod-musikk med AirPlay (s.90)

- 4 Trykk på VOLUME for å justere volumet.



- Trykk på MUTE hvis du vil dempe lyden. Trykk på MUTE igjen for å oppheve dempingen.
- Bruk «Option»-menyen dersom du ønsker å justere diskant- eller bass-innstillingene.

Velge en HDMI-utgangskontakt

- 1 Trykk på HDMI OUT for å velge en HDMI OUT-kontakt.
Hver gang du trykker på knappen, vil HDMI OUT-kontakten som brukes til signalutgang, endres.

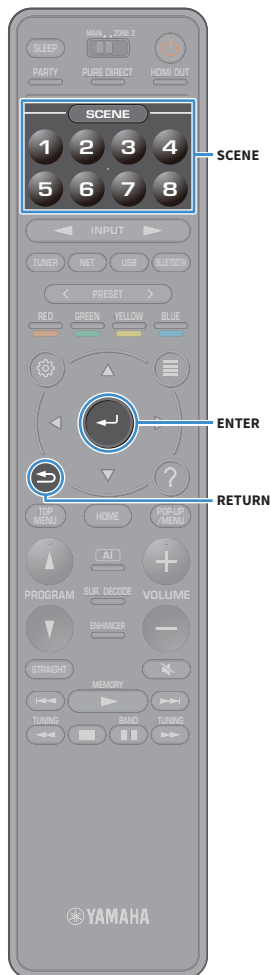


OUT 1+2	Sender ut samme signal på HDMI OUT 1- og HDMI OUT 2-kontaktene.
OUT 1	Sender ut signalene på valgt HDMI OUT-kontakt.
OUT 2	
Off	Sender ikke ut signalene på HDMI OUT-kontaktene.



- Du kan også velge en HDMI-utgangskontakt ved å velge en scene (s.59).
- Når «OUT 1+2» er valgt, vil apparatet sende ut videesignaler med den høyeste oppløsningen som støttes av begge TV-ene (eller projektorene) som er koblet til apparatet. (Hvis du for eksempel har koblet en 1080p TV til HDMI OUT 1-kontakten og en 720p TV til HDMI OUT 2-kontakten, sender apparatet ut videesignaler i 720p.)
- Når MAIN/ZONE2-bryteren på fjernkontrollen er stilt til «ZONE2», kan du trykke på HDMI OUT-knappen for å aktivere (OUT 3) eller deaktivere (AV) utgang fra HDMI OUT3-kontakten.

Velge inngangskilde og favorittinnstillinger med ett trykk (SCENE)



SCENE-funksjonen lar deg velge tilordnet inngangskilde, lydprogram, HDMI-utgang og andre innstillinger med kun ett trykk.

Du kan bruke inntil 8 scener til å registrere favorittinnstillingene dine og veksle mellom dem avhengig av avspillingskilden.

- 1 Trykk på en talltast (1 til 8), så vil inngangskilden og innstillingene som er registrert på den tilhørende scenen bli valgt direkte. Apparatet slår seg på automatisk når det er i standby-modus.

Alternativt kan du også velge en registrert scene ved å trykke på SCENE gjentatte ganger.

SCENE-navnet vises på frontdisplayet og på TV-en.

- 2 Trykk på ENTER for å velge ønsket SCENE-navn.



- Trykk på RETURN for å avbryte prosessen med å velge en registrert scene.
- Prosessen avbrytes automatisk når du ikke har betjent apparatet på 30 sekunder.

Som standard registreres følgende inngangsinstillinger for hver scene.

Hovedsone og Zone2

SCENE	1	2	3	4
Input	AV1	TUNER	AUDIO2	NET RADIO.

SCENE	5	6	7	8
Input	AV2	AV3	AUDIO 1	SERVER



- Du kan kontrollere de detaljerte innstillingene til hver scene fra «Scene Setting»-skjermen (s.122) i «Setup»-menyen.
- Du kan også registrere og hente SCENE 1-4 med SCENE-knappen på apparatets frontpanel.

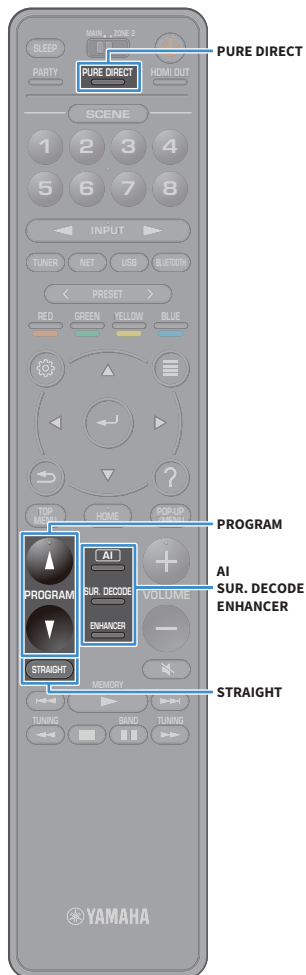
Registrere en scene

- 1 Still apparatet til den tilstanden (slik som inngangskilde og lydprogram) du ønsker å tilordne en scene.
- 2 Hold inne ønsket tallknapp (1-8) inntil «SET Complete (Setting Complete)» vises på frontdisplayet og på TV-en.



- Du kan konfigurere mer detaljerte scene-tilordninger i «Scene Setting» i «Setup»-menyen. Se «Scene Setting» (s.122) hvis du vil ha mer informasjon.
- Du kan endre SCENE-navnet som vises på frontdisplayet eller på TV-en. Se «Scene Rename» (s.123) hvis du vil ha mer informasjon.

Velg lydmodus



Apparatet er utstyrt med et bredt utvalg av lydprogrammer og surround-dekodere som lar deg nyte avspillingskilder med din favorittlydmodus (som f.eks. lydfelteffekt eller stereoavspilling).

Aktivere SURROUND:AI.

- Trykk på AI.

Med denne modusen kan du nyte en optimal lydeffekt i henhold til AI-analysen, i tillegg til en overbevisende følelse av realisme (s.61).

Velge et lydprogram som passer til filmer og musikk

- Trykk på PROGRAM gjentatte ganger.

Med denne modusen kan du nyte lydfelteffekter som er optimalisert for videokilder, slik som filmer og spill, og du kan dessuten lytte til musikkilder eller spille av i stereo.

Velge en surround-dekoder

- Trykk på SUR. DECODE gjentatte ganger.

Med denne modusen kan du høre på ubehandlet multikanals avspilling fra 2-kanals kilder (s.65).

Bytte til Straight Decode-modus

- Trykk på STRAIGHT.

Med denne modusen kan du høre på ubehandlede lyder i originale kanaler (s.65).

Aktivere Pure Direct

- Trykk på PURE DIRECT.

Med denne modusen kan du høre på High Fidelity-lyd ved å redusere elektrisk støy fra andre kretser (s.66).

Aktivere Compressed Music Enhancer

- Trykk på ENHANCER.

Med denne modusen kan du høre på komprimert musikk med ekstra dybde og bredde (s.66).



- Du kan endre innstillingene for surround-programmer og surround-dekodere i «Sound»-menyen (s.117).
- Lydmodusen kan brukes separat for hver enkelt inngangskilde.
- Du kan kontrollere hvilke høyttalere som sender ut lyd, ved å se på høyttalerindikatorene på apparatets frontpanel (s.12) eller åpne «Information»-skjermen i «Sound»-menyen (s.117).

Merknader om Dolby Atmos®

- Dolby Atmos-innhold dekodes som Dolby TrueHD eller Dolby Digital Plus i følgende situasjoner. (Dolby Atmos PCM-format dekodes alltid som Dolby Atmos.)
 - Verken surround back- eller presence-høyttalere benyttes.
 - Hodetelefoner brukes (2-kanals avspilling).
- Når Dolby Atmos-dekoderen er valgt, fungerer ikke virtual surround-behandling (som f.eks. Virtual CINEMA FRONT) (s.64).

Merknader om DTS:X™

- Når DTS:X-innhold spilles av, kan du justere volumet for dialoglyder i «DTS Dialogue Control» (s.103) i «Option»-menyen.
- Når DTS:X-dekoderen er valgt, fungerer ikke virtual surround-behandling (som f.eks. Virtual CINEMA FRONT) (s.61).

Avspilling med surroundeffekter som er optimalisert for scenen (SURROUND:AI)

Med SURROUND:AI skaper den kunstige intelligensen i DSP den optimale surroundeffekten for innholdet.

Scener analyseres øyeblikkelig med fokus på lydelementer slik som «dialog», «bakgrunnsmusikk», «omgivende lyder» og «lydeffekter», i tillegg til at de optimaliseres i sanntid for å skape en overbevisende følelse av realisme.

1 Trykk på AI.

Hver gang du trykker på knappen, aktiveres eller deaktiveres SURROUND:AI.



- SURROUND:AI er ikke tilgjengelig når PURE DIRECT er aktivert.
- Straight Decode-modusen, PROGRAM-knappen og surround-dekoderne er ikke tilgjengelige når SURROUND:AI er aktivert.



Nyte stereoskopiske lydfelt (CINEMA DSP HD³)



Apparatet er utstyrt med en rekke forskjellige lydprogrammer som benytter Yamahas originale DSP-teknologi (CINEMA DSP HD³). Denne gir deg en enkel mulighet til å opprette lydfelt som tilsvarer en kinosal eller en konsertsal i ditt eget rom, og nyte naturlige stereoskopiske lydfelt.

Lydprogram-kategori



«CINEMA DSP HD³» lyser

Lydprogram



- Apparatet skaper en fremre Virtual Presence Speaker (VPS) ved hjelp av front-, senter- og surround-høytalere for å gi tredimensjonale lydfelt også uten at fremre presence-høytalere er tilkoblet. Vi anbefaler imidlertid å bruke fremre presence-høytalere for å oppnå den fulle effekten av lydfeltene (s.122).
- Apparatet skaper en bakre Virtual Presence Speaker (VPS) ved hjelp av front-, senter- og surround-høytalere for å gi naturlige tredimensjonale lydfelt når fremre presence-høytalere er tilkoblet (s.122).
- Hvis en multikanalskilde (6.1-kanals eller høyere) mottas når ingen surround back-høytalere er tilkoblet, skaper apparatet Virtual Surround Back Speaker (VSBS) ved hjelp av surround-høytalere for å legge en følelse av dybde til det bakre lydfeltet (s.122).
- Når VPS eller VSBS er i bruk, lyser «VIRTUAL» på frontdisplayet.

Lydprogrammer som passer til filmer (MOVIE)

De følgende lydprogrammene er optimalisert for å vise videokilder, slik som filmer, TV-programmer og spill.

MOVIE THEATER

Standard	Dette programmet lager et lydfelt som fremhever surround-følelsen uten å forstyrre den originale akustiske posisjonen av multikanals lyd. Programmets design er basert på konseptet med den ideelle kinosalen, der publikum er omgitt av god lyd fra venstre, høyre og bakfra.
Spectacle	Dette programmet leverer det store lydformatet i spektakulære filmproduksjoner. Det leverer et ekspansivt lydrom som matcher cinemascopet wide-screen, og har et bredt dynamisk område som yter alt fra små delikate lyder til kraftfulle og høye smell.
Sci-Fi	Dette programmet gir en klar reproduksjon av de forseggjorte lydsporene som er designet til de nyeste Sci-Fi- og SFX-filmene. Du kan nyte en rekke forskjellige virtuelle kinosaleffekter som reproduseres med klar separasjon mellom dialog, lydeffekter og bakgrunnsmusikk.
Adventure	Dette programmet er ideelt for nøyaktig reproduksjon av lyddesignen i action- og adventure-filmer. Lydfeltet bevarer etterklangen, men legger vekt på å reprodusere en følelse av ekspansiv lyd på begge sider, et kraftfullt rom som ekspanderer bredt til venstre og høyre. Den begrensede dybden skaper et tydelig og kraftfullt rom, og opprettholder samtidig artikuleringen av lydene og separasjon av kanalene.
Drama	Dette programmet gir stabile etterklanger som matcher et bredt spekter av filmsjangere, fra seriøst drama til musikal og komedier. Etterklangen er moderat, men tilpasset stereofonisk. Lydeffektene og bakgrunnsmusikken blir reprodusert med dempet ekko som ikke forstyrrer artikuleringen av dialogen. Du blir aldri sliten selv om du lytter i lange perioder.
Mono Movie	Dette programmet reproduserer videokilder i mono, som f.eks. klassiske filmer, i en atmosfære som reproduserer en god gammel kinosal. Programmet skaper et behagelig rom med dybde ved å legge til bredde og passende gjenklang i den originale lyden.
Enhanced	Programmet lager et lydfelt som fremhever den dynamiske lydovergangen i audio fra 3D-objekter. Programmets design er basert på konseptet med en kinosal med flere høyttalere over publikum, som overveldes av de naturlige og kraftige lydeffektene.

ENTERTAINMENT

Sports	Dette programmet lar lytterne nyte den rike livligheten i sportssendinger og lette underholdningsprogrammer. I sportssendinger er kommentatorens stemme plassert tydelig i sentrum, mens atmosfæren inne på stadion formidles realistisk med de perifere lydene av fans i et tilpasset rom.
Action Game	Dette programmet egner seg for actionspill, som f.eks. bilrace- og kampspill. Realismen i og vekten på forskjellige effekter gjør at spilleren føler at de er midt inne i handlingen og dermed skjærer konsentrasjonen. Bruk dette programmet i kombinasjon med Compressed Music Enhancer for et mer dynamisk og sterkere lydfelt.
Roleplaying Game	Dette programmet egner seg for rollespill og adventure-spill. Dette programmet legger inn dybde i lydfeltet for naturlig og realistisk reproduksjon av bakgrunnsmusikk, spesialeffekter og dialog fra et stort spekter av scener. Bruk dette programmet i kombinasjon med Compressed Music Enhancer for et klarere og mer romlig lydfelt.
Music Video	Dette programmet lar deg nyte videoer med pop-, rock- og jazzkonserter, som om du var der selv. La deg omslutes av den hete konsertatmosfæren gjennom livfullheten hos sangere og soloprestasjoner på scenen, et tilstedeværende lydfelt som vektlegger beat'en i rytmeinstrumentene, og et surroundlydfelt som reproduserer den store live-konserthallen.
Recital/Opera	Dette programmet gir et optimalt nivå av gjenklang og forsterker dybden og klarheten i menneskers stemmer for å gi orkesterlignende gjenklang foran lytteren samtidig som det gir akustisk posisjonering og en følelse av å være til stede på scenen. Surroundlydfeltet er forholdsvis lite, men dataene for konsertsal-effekter brukes til å få frem musikkens iboende skjønnhet. Lytteren vil ikke være sliten selv etter mange timer med opera.

Lydprogrammer som passer til avspilling av musikk/stereo (MUSIC)

De følgende lydprogrammene er optimalisert for å lytte til musikkilder.

Du kan også velge stereoavspilling.

CLASSICAL

Hall in Munich	Dette programmet simulerer en konsertsal i München med cirka 2500 seter, med fine tresorter i interiøret. Fin, vakker etterklang brer seg godt og skaper en beroligende atmosfære. Lytterens virtuelle sete er i midten til venstre i salen.
Hall in Vienna	Dette programmet simulerer en middels stor konsertsal med 1700 seter, med en skoeskeform som er tradisjonell i Wien. Søyler og ornamenter skaper ekstremt komplekse etterklanger fra alle kanter og gir publikum en meget full og rik lyd.
Hall in Amsterdam	Den store, skoeskeformede salen har plass til 2200 mennesker rundt scenen. Gjenlyden er levende og behagelig, og lyden beveger seg fritt.
Church in Freiburg	Denne store steinkirken ligger sør i Tyskland og har et spir som er 120 meter høyt. Kirkens lange, smale form og det høye taket gjør at gjenklangen forlenges og at den første refleksjonstiden begrenses. Derfor er det den levende gjenklangen og ikke selve lyden som gjenskaper stemningen i kirken.
Church in Royaumont	Dette programmet har et lydfelt som er skapt av spisesalen til et vakkert gotisk middelalderkloster i Royaumont i utkanten av Paris.
Chamber	Dette programmet skaper et relativt bredt rom med høyt tak, som en fremføringshall i et palass. Det gir en behagelig etterklang som egner seg for mindre konserter og kammermusikk.

LIVE/CLUB

Village Vanguard	Denne jazzklubben ligger på 7th Avenue, New York. I den lille klubben med det lave taket samler den kraftige gjenklangen seg ved scenen, som ligger i midten.
Warehouse Loft	Lageret minner om enkelte loft i Soho. Lyden reflekteres av murveggene klart og med masse energi.
Cellar Club	Dette programmet simulerer et intimt konsertarrangement med lav takhøyde og hjemmekoselig atmosfære. Et realistisk live-lydfelt gir kraftfulle lyder som får deg til å føle at du sitter på første rad foran en liten scene.
The Roxy Theatre	Dette programmet skaper lydfeltet du finner i et 460-seters lokale med et rockekonsertarrangement i Los Angeles. Lytterens virtuelle sete er i midten til venstre i lokalet.
The Bottom Line	Dette programmet gjenskaper lydfeltet ved scenekanten på The Bottom Line, en gang en berømt jazzklubb i New York. Salen har sitteplasser til 300 mennesker til høyre og venstre i et lydfelt med realistisk og livfull lyd.

STEREO

2ch Stereo	Bruk dette programmet for å mikse ned multikanalskilder til 2 kanaler. Ved mottak av multikanalssignaler mikses disse ned til 2 kanaler og sendes ut fra fronthøytalene (dette programmet benytter ikke CINEMA DSP).
7ch Stereo	Bruk dette programmet til å sende ut lyd fra alle høytalere. Når du spiller av multikanalskilder vil apparatet mikse ned kilden til 2 kanaler, og så sende ut lyd fra alle høytalere. Dette programmet skaper et stort lydfelt og er ideelt for bakgrunnsmusikk ved fester.



CINEMA DSP HD³ (s.61) og Virtual CINEMA DSP (s.64) fungerer ikke når «2ch Stereo» eller «7ch Stereo» er valgt.

■ Nyte lydfelteffekter uten surround-høyttalere (Virtual CINEMA DSP)

Hvis du velger et av lydprogrammene (unntatt 2ch Stereo og 7ch Stereo) når ingen surround-høyttalere er tilkoblet, vil apparatet bruke Yamahas originale virtuelle surround-teknologi til å gjenskape inntil 7-kanalers surroundlyd slik at du kan nyte et godt innstilt lydfelt kun med de fremre høyttalere. Vi anbefaler å bruke presence-høyttalere for å oppnå et mest mulig effektivt stereoskopisk lydfelt.



Når Virtual CINEMA DSP er i bruk, lyser «VIRTUAL» på frontdisplayet.

■ Nyte surroundlyd med 5 høyttalere plassert i front (Virtual CINEMA FRONT)

Dersom du har surround-høyttalere, men ikke plass til dem i resten av rommet, kan du plassere dem i front (s.20) og glede deg over multikanals surroundlyd ved bruk av Virtual CINEMA FRONT.

Når «Layout (Surround)» (s.114) i «Setup»-menyen er satt til «Front», vil apparatet skape virtual surround-høyttalere på baksiden slik at du kan høre multikanals surroundlyd med de 5 høyttalere som er plassert i front.



Når Virtual CINEMA FRONT er i bruk, lyser «VIRTUAL» på frontdisplayet.

■ Nyte surroundlyd med hodetelefoner (SILENT CINEMA)

SILENT™
CINEMA

Du kan nyte surround- eller lydfelt-effekter, som fra et multikanals høyttalersystem, med stereo-hodetelefoner ved å koble hodetelefonene til PHONES-kontakten og velge et lydprogram eller en surround-dekoder.

Lytte til ubehandlet avspilling

Du kan spille av inngangskilder uten behandling av lydfelt-effekter.

■ Spille av i originale kanaler (Straight Decode)

Når «straight decode»-modus er aktivert, leverer apparatet stereo-lyd fra fronthøytalerne for 2-kanals kilder, som f.eks. CD-er, og produserer ubehandlede multikanal-lyder for multikanal-kilder.

1 Trykk på STRAIGHT.

Hver gang du trykker på knappen aktiveres eller deaktiveres «straight decode»-modus.



- Velg en surround-dekoder for å muliggjøre 6.1/7.1-kanals avspilling fra 5.1-kanals kilder når surround back-høytalere er i bruk (s.65).
- Hvis «Layout (Surround)» (s.114) i «Setup»-menyen er satt til «Front», brukes Virtual CINEMA FRONT (s.64) når multikanalskilder spilles av.

■ Spille av i utvidet multikanal (surround-dekoder)

Surround-dekoderen gjør det mulig å høre ubehandlet multikanals avspilling fra 2-kanals eller multikanalskilder.



- Vi anbefaler Dolby Surround når nettverksstrømmingen bruker Dolby-innhold.
- Hvilke høyttalere som produserer lyd, kommer an på høyttalersystemet ditt og valgt dekordertype (s.118).
- Se «Ordbok» (s.156) hvis du vil ha mer informasjon hver enkelt dekoder.

1 Trykk på SUR. DECODE for å velge en surround-dekoder.

Hver gang du trykker på knappen vil surround-dekoderen endres.



Auto	Bruker dekoderen som velges automatisk av inngangskilden. DTS Neural:X-dekoderen velges for DTS-kilder, og Dolby Surround-dekoderen velges for andre kilder.
Dolby Dsur	Dolby Surround-dekoder. Utvider lyden ved hjelp av en metode som optimaliserer oppsettet for de installerte høyttalerne. Den produserer den utvidede surround-lyden som er optimalisert for ditt høyttalersystem. Et virkelig akustisk rom (inkludert tak) vil bli skapt spesielt når objektbasert lyd (som f.eks. Dolby Atmos-innhold) spilles av.
Neural:X	DTS Neural:X-dekoder. Utvider lyden ved hjelp av en metode som optimaliserer oppsettet for de installerte høyttalerne. Den produserer den utvidede surround-lyden som er optimalisert for ditt høyttalersystem. Et virkelig akustisk rom (inkludert tak) vil bli skapt spesielt når objektbasert lyd (som f.eks. DTS:X-innhold) spilles av.
Neo:6 Cinema	Bruker DTS Neo:6-dekoderen (eller DTS-ES Matrix-dekoder) som egner seg til filmer. Lyder vil komme fra surround/surround back-høytalere.
Neo:6 Music	Bruker DTS Neo:6-dekoderen (eller DTS-ES Matrix-dekoder) som egner seg til musikk. Lyder vil komme fra surround/surround back-høytalere.



- Når Dolby Surround-dekoderen er valgt, fungerer ikke virtual surround-behandling (som f.eks. Virtual CINEMA FRONT) (s.64).
- Når Neural:X-dekoderen er valgt, fungerer ikke virtual surround-behandling (som f.eks. Virtual CINEMA FRONT) (s.61).
- Neural:X-dekoderen fungerer ikke med Dolby Digital Plus- eller Dolby TrueHD-signaler. Velg «Auto» eller «Dolby Dsur» for disse signalene.



Nyten ren High Fidelity-lyd (Pure Direct)

Når Pure Direct er aktivert, vil apparatet spille av den valgte kilden med den nyeste elektronikken for å redusere den elektriske støyen fra andre kretser (som f.eks. frontdisplayet). Det gir deg gleden av Hi-Fi lyd kvalitet.

1 Trykk på PURE DIRECT.

Hver gang du trykker på knappen, aktiveres eller deaktiveres Pure Direct.



Når Pure Direct er aktivert, er følgende funksjoner ikke tilgjengelige.

- Valg av lydprogrammer
- Betjening av Setup-menyen og «Option»-menyen
- Bruk av flersone-funksjon
- Vis informasjon på frontdisplayet (når det ikke er i bruk)



Spille av digitalt komprimerte formater (som f.eks. MP3 osv.) med rikere lyd (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer legger til dybde og bredde i lyden, slik at du kan nyte dynamisk lyd som ligger nær originallyden før den ble komprimert. Denne funksjonen kan brukes sammen med andre lydmoduser.

I tillegg forbedrer Compressed Music Enhancer kvaliteten til ukomprimert digital lyd (slik som 2-kanals PCM og FLAC) når «Hi-Res Mode» (s.104) i «Option»-menyen er satt til «On» (standard).

1 Trykk på ENHANCER.

Hver gang du trykker på knappen, aktiveres eller deaktiveres Compressed Music Enhancer.



«ENHANCER» lyser



Compressed Music Enhancer fungerer ikke med følgende lydkilder.

- Signaler med en samplingsfrekvens som ligger over 48 kHz
- DSD audio



Du kan også bruke «Enhancer» (s.104) i «Option»-menyen til å aktivere/deaktivere Compressed Music Enhancer.

Høre på FM/AM-radio (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)



Du kan finne en radiostasjon ved å angi stasjonens frekvens eller velge fra registrerte radiostasjoner.




- Radiofrekvensene er forskjellige, avhengig av landet eller regionen der apparatet brukes.
- Hvis du ikke oppnår godt mottak på radioen, kan du prøve å justere retningen til FM/AM-antennen.

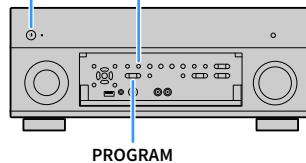
Stille inn frekvenstrinnene

(Kun modeller for Brasil, Asia og generelle modeller)

Fra fabrikk er innstillingen for frekvenstrinn 50 kHz for FM og 9 kHz for AM. Avhengig av ditt land eller din region skal du stille frekvenstrinnene til 100 kHz for FM og 10 kHz for AM.

- 1 Sett apparatet i standby-modus.
- 2 Trykk på MAIN ZONE  når du holder nede STRAIGHT på frontpanelet.


MAIN ZONE  STRAIGHT



- 3 Trykk på PROGRAM gjentatte ganger for å velge «TUNER FRQ STEP».



- 4 Trykk på STRAIGHT for å velge «FM100/AM10».

- 5 Trykk på MAIN ZONE  for å sette apparatet i standby-modus, og slå det på igjen.

Velge en frekvens for mottak

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.

- 2 Trykk på BAND for å velge et bånd (FM eller AM).



- 3 Trykk på TUNING for å stille inn en frekvens.

Hold knappen inne i cirka et sekund for å søke etter stasjoner automatisk.



«TUNED» lyser når det mottas et signal fra en radiostasjon.

«STEREO» lyser også når det mottas et stereosignal.



- Du kan endre mellom «Stereo» og «Monaural» for FM-radiomottak i «FM Mode» (s.106) i «Option»-menyen. Når signalmottaket for en FM-radiostasjon er ustabil, kan skifte til mono forbedre forholdet.
- Du kan vise videoer som mottas fra eksterne enheter mens du hører på radio. Du finner mer informasjon i «Video Out» (s.105).

Registrere favorittradiokanaler (forhåndsinnstillinger)

Du kan registrere opp til 40 radiostasjoner som forhåndsinnstillinger. Når en radiostasjon er registrert, kan du enkelt lytte til den ved å velge nummeret den er forhåndsinnstilt på.



Du kan automatisk registrere FM-radiostasjoner med kraftige signaler ved å bruke «FM Auto Preset» (s.76).

Manuell registrering av en radiostasjon

Velg en radiostasjon manuelt og registrer den på et forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Følg «Velg en frekvens for mottak» (s.67) for å høre på ønsket radiostasjon.
- 2 Hold inne MEMORY i noen sekunder.

Den første gangen du registrerer en stasjon vil den valgte radiostasjonen bli registrert på forhåndsinnstillingsnummer «01». Deretter vil hver radiostasjon du velger bli registrert på det neste ubrukte (Empty) forhåndsinnstillingsnummeret etter det sist registrerte nummeret.

Forhåndsinnstillingnummer



For å velge et forhåndsinnstillingsnummer for registrering trykker du på MEMORY én gang når du har stilt inn på ønsket radiostasjon, så trykker du på PRESET for å velge et forhåndsinnstillingsnummer, og til slutt på MEMORY igjen.

«Empty» (ikke i bruk) eller gjeldende frekvens som er registrert



Registrere radiostasjoner automatisk (FM Auto Preset)

Registrer automatisk FM-radiostasjoner med kraftige signaler.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.



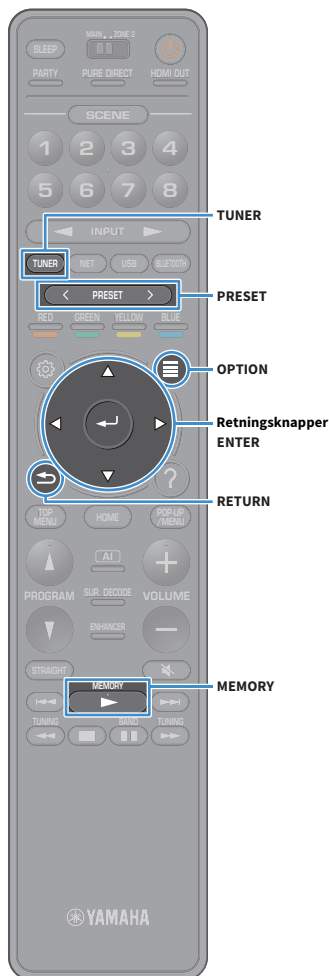
For å angi forhåndsinnstillingsnummeret der registreringen skal starte, trykker du på retningsknapper eller PRESET for å velge forhåndsinnstillingsnummer.

- 4 Hvis du vil starte Auto Preset-prosessen, trykker du på ENTER.



Hvis du vil avbryte Auto Preset-prosessen, trykker du på RETURN.

Når Auto Preset-prosessen er fullført, vises «Finished» på «Preset»-skjermen og «Option»-menyen lukkes automatisk.





■ Velge en forhåndsinnstilt stasjon

Still inn på en registrert radiostasjon ved å velge stasjonens forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på PRESET gjentatte ganger for å velge ønsket radiostasjon.



«No Presets» vises når ingen radiostasjoner er registrert.

■ Sletting av forhåndsinnstilte stasjoner

Slett radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
«TUNER» velges som inngangskilde, og frekvensen som er valgt, vises på frontdisplayet.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.
- 4 Bruk retningsknapper til å velge «Clear Preset».
- 5 Bruk retningsknapper for å velge en forhåndsinnstilt stasjon som skal slettes, og trykk på ENTER.
Hvis den forhåndsinnstilte stasjonen slettes, vises «Cleared», og deretter vises det neste nummeret som er i bruk.
- 6 Trykk på OPTION for å gå ut av menyen.

■ Slette alle forhåndsinnstilte stasjoner

Slett alle radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
«TUNER» velges som inngangskilde, og frekvensen som er valgt, vises på frontdisplayet.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.
- 4 Bruk retningsknapper til å velge «Clear All Preset».
- 5 Bruk retningsknapper til å velge «Execute», og trykk på ENTER.
Hvis alle forhåndsinnstilte stasjoner slettes, vises «CLEAR ALL», og «Option»-menyen lukkes automatisk.

Lytte til DAB-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)



DAB (Digital Audio Broadcasting) bruker digitale signaler for klarere lyd og mer stabilt mottak sammenlignet med analoge signaler. Apparatet kan også motta DAB+ (en oppgradert versjon av DAB) som gir tilgang til flere stasjoner som bruker audio-kodeken MPEG-4 (AAC+), som har en mer effektiv sendemetode.



- Apparatet støtter kun Bånd III (174 til 240 MHz).
- Husk å kontrollere at DAB-dekningen i ditt område siden ikke alle områder har dekning per i dag. Hvis du vil se en liste over DAB-statusen i forskjellige land og DAB-frekvenser verden over, kan du gå til WorldDAB online på <http://www.worlddab.org/>.



Se «Tilkobling av radioantennene» (s.38) hvis du vil ha mer informasjon om antennetilkoblingen.

Klargjøre DAB-innstilling

Før du stiller inn på DAB-radiostasjoner, følger du prosedyren under for å utføre en innledende skanning.

1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.

2 Trykk på BAND for å velge DAB-båndet.

Følgende melding vises på frontpanelet hvis du ikke har utført den innledende skanningen ennå.



3 Trykk på ENTER for å velge en innledende skanning.



Når den innledende skanningen er fullført, stiller apparatet seg automatisk inn på den første DAB-radiostasjonen blant de lagrede stasjonene.



- Hvis apparatet ikke finner noen DAB-radiostasjoner i den innledende skanningen, vises meldingen i Trinn 1 igjen. Trykk på ENTER for å starte en innledende skanning igjen.
- Du kan sjekke mottaksstyrken for hver enkelt DAB-kanal etikett (s.73).
- Hvis du vil utføre en innledende skanning igjen etter at noen DAB-radiostasjoner er lagret, velger du «Init Scan» (s.102) i «Option»-menyen. Hvis du utfører en innledende skanning igjen, vil DAB-radiostasjonene som allerede er registrert med forhåndsinnstillingsnummer bli slettet.

Velge en DAB-radiostasjon for mottak

Du kan velge en DAB-radiostasjon fra stasjonene som er lagret under den innledende skanningen.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på BAND for å velge DAB-båndet.
- 3 Trykk på TUNING gjentatte ganger for å velge en DAB-radiostasjon.



- «Off Air» vises når den valgte DAB-radiostasjonen ikke er tilgjengelig.
- Når apparatet mottar en sekundær stasjon, vises «2» ved siden av «DAB».

Sekundær stasjon



Du kan vise videoer som mottas fra eksterne enheter mens du hører på radio, ved å velge videoinngangskontakten i «Video Out» (s.105) i «Option»-menyen.



Registrere favoritt-DAB-radiokanaler (forhåndsinnstillinger)

Du kan registrere inntil 40 DAB-radiostasjoner som forhåndsinnstillinger. Når en radiostasjon er registrert, kan du enkelt lytte til den ved å velge nummeret den er forhåndsinnstilt på.



Du kan registrere inntil 40 favoritt-radiostasjoner hver fra DAB- og FM-båndet.

Registrering av en DAB-radiostasjon som forhåndsinnstilt

Velg en DAB-radiostasjon og registrer den på et forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Følg «Velge en DAB-radiostasjon for mottak» (s.71) for å høre på ønsket DAB-radiostasjon.
- 2 Hold inne MEMORY i noen sekunder.

Den første gangen du registrerer en stasjon vil den valgte radiostasjonen bli registrert på forhåndsinnstillingsnummer «01». Deretter vil hver radiostasjon du velger bli registrert på det neste ubrukte (Empty) forhåndsinnstillingsnummeret etter det sist registrerte nummeret.

Forhåndsinnstillingsnummer



For å velge et forhåndsinnstillingsnummer for registrering trykker du på MEMORY én gang når du har stilt inn på ønsket DAB-radiostasjon, så trykker du på PRESET for å velge et forhåndsinnstillingsnummer, og til slutt på MEMORY igjen.

«Empty» (ikke i bruk) eller «Overwrite?» (i bruk)





■ Velge en forhåndsinnstilt DAB-radiostasjon

Still inn på en registrert DAB-radiostasjon ved å velge stasjonens forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på BAND for å velge DAB-båndet.
- 3 Trykk på PRESET gjentatte ganger for å velge ønsket DAB-radiostasjon.



«No Presets» vises når ingen DAB-radiostasjoner er registrert.

■ Sletting av forhåndsinnstilte DAB-radiostasjoner

Slett DAB-radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
«TUNER» velges som inngangskilde, og frekvensen som er valgt, vises på frontdisplayet.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.
- 4 Bruk retningsknapper for å velge en forhåndsinnstilt DAB-radiostasjon som skal slettes, og trykk på ENTER.
Hvis den forhåndsinnstilte stasjonen slettes, vises «Cleared», og deretter vises det neste nummeret som er i bruk.
- 5 Trykk på OPTION for å gå ut av menyen.

■ Sletting av alle forhåndsinnstilte DAB-radiostasjoner

Slett alle DAB-radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
«TUNER» velges som inngangskilde, og frekvensen som er valgt, vises på frontdisplayet.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.
- 4 Bruk retningsknapper til å velge «Clear All Preset».
- 5 Bruk retningsknapper til å velge «Execute», og trykk på ENTER.
Hvis alle forhåndsinnstilte stasjoner slettes, vises «CLEAR ALL», og «Option»-menyen lukkes automatisk.

Vise DAB-informasjonen

Apparatet kan motta forskjellige typer DAB-informasjon når det er stilt inn på en DAB-radiostasjon.

1 Still inn på ønsket DAB-radiostasjon.

2 Trykk på INFO på frontpanelet.

Hver gang du trykker på knappen, vil det viste elementet endres.



Elementnavn

Ca. 3 sekunder senere vises den tilsvarende informasjonen for det viste elementet.



Informasjon

DLS (Dynamic Label Segment)	Informasjon om gjeldende stasjon
Ensemble Label	Ensemblenavn
Program Type	Stasjonssjanger
Date And Time	Gjeldende dato og tid
Audio Mode	Lydmodus (mono/stereo) og bithastighet
CH Label/Freq.	Kanaletikett og frekvens
Signal Quality	Signalmottakskvalitet (0 [none] til 100 [best])
DSP Program	Lydmodusnavn
Audio Decoder	Dekodernavn



Noe informasjon er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av valgt DAB-radiostasjon.

Sjette mottaksstyrke for hver enkelt DAB-kanaletikett

Du kan sjette mottaksstyrken for hver enkelt DAB-kanaletikett (0 [none] til 100 [best]).

1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.

2 Trykk på BAND for å velge DAB-båndet.

3 Trykk på OPTION.

4 Bruk retningsknapper til å velge «Tune AID», og trykk på ENTER.

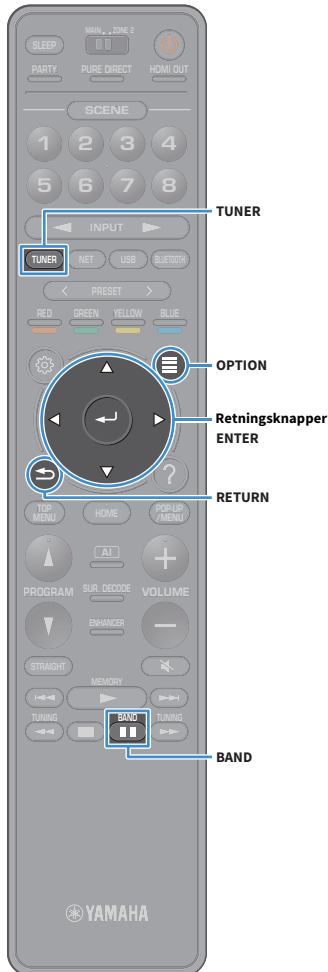
5 Bruk retningsknapper for å velge ønsket DAB-kanaletikett.



DAB-kanaletikett

Mottaksstyrke

6 Trykk på RETURN for å gå ut av menyen.



DAB-frekvensinformasjon

Apparatet støtter kun Bånd III (174 til 240 MHz).

Frekvens	Kanaletikett
174,928 MHz	5A
176,640 MHz	5B
178,352 MHz	5C
180,064 MHz	5D
181,936 MHz	6A
183,648 MHz	6B
185,360 MHz	6C
187,072 MHz	6D
188,928 MHz	7A
190,640 MHz	7B
192,352 MHz	7C
194,064 MHz	7D
195,936 MHz	8A
197,648 MHz	8B
199,360 MHz	8C
201,072 MHz	8D
202,928 MHz	9A
204,640 MHz	9B
206,352 MHz	9C
208,064 MHz	9D
209,936 MHz	10A
211,648 MHz	10B
213,360 MHz	10C
215,072 MHz	10D
216,928 MHz	11A
218,640 MHz	11B
220,352 MHz	11C
222,064 MHz	11D
223,936 MHz	12A

Frekvens	Kanaletikett
225,648 MHz	12B
227,360 MHz	12C
229,072 MHz	12D
230,784 MHz	13A
232,496 MHz	13B
234,208 MHz	13C
235,776 MHz	13D
237,488 MHz	13E
239,200 MHz	13F

Lytte til FM-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)



Du kan finne en radiostasjon ved å angi stasjonens frekvens eller velge fra registrerte radiostasjoner.



Hvis du ikke oppnår godt mottak på radioen, kan du prøve å justere retningen til DAB/FM-antennen.

Velge en frekvens for mottak

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på BAND for å velge FM-båndet.



- 3 Trykk på TUNING for å stille inn en frekvens.

Hold knappen inne i cirka et sekund for å søke etter stasjoner automatisk.



«TUNED» lyser når det mottas et signal fra en radiostasjon.

«STEREO» lyser også når det mottas et stereosignal.



- Du kan endre mellom «Stereo» og «Monaural» for FM-radiomottak i «FM Mode» (s.106) i «Option»-menyen. Når signalmottaket for en FM-radiostasjon er ustabil, kan skifte til mono forbedre forholdet.
- Du kan vise videoer som mottas fra eksterne enheter mens du hører på radio. Du finner mer informasjon i «Video Out» (s.105).

Registrere favoritt-FM-radiokanaler (forhåndsinnstillinger)

Du kan registrere inntil 40 FM-radiostasjoner som forhåndsinnstillinger. Når en radiostasjon er registrert, kan du enkelt lytte til den ved å velge nummeret den er forhåndsinnstilt på.



Du kan automatisk registrere FM-radiostasjoner med kraftige signaler ved å bruke «FM Auto Preset» (s.68).

■ Manuell registrering av en radiostasjon

Velg en radiostasjon manuelt og registrer den på et forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Følg «Velge en frekvens for mottak» (s.75) for å høre på ønsket radiostasjon.
- 2 Hold inne MEMORY i noen sekunder.

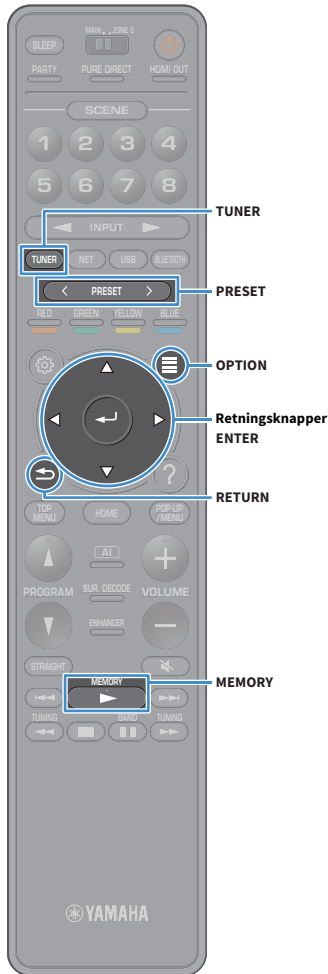
Den første gangen du registrerer en stasjon vil den valgte radiostasjonen bli registrert på forhåndsinnstillingsnummer «01». Deretter vil hver radiostasjon du velger bli registrert på det neste ubrukte (Empty) forhåndsinnstillingsnummeret etter det sist registrerte nummeret.

Forhåndsinnstillingnummer



For å velge et forhåndsinnstillingsnummer for registrering trykker du på MEMORY én gang når du har stilt inn på ønsket radiostasjon, så trykker du på PRESET for å velge et forhåndsinnstillingsnummer, og til slutt på MEMORY igjen.

«Empty» (ikke i bruk) eller gjeldende frekvens som er registrert



■ Registrere radiostasjoner automatisk (FM Auto Preset)

Registrer automatisk FM-radiostasjoner med kraftige signaler.



Kun Radio Data System-kringkastingsstasjoner registreres automatisk av Auto Preset-funksjonen.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.



For å angi forhåndsinnstillingsnummeret der registreringen skal starte, trykker du på retningsknappene eller PRESET for å velge forhåndsinnstillingsnummer.

- 4 Hvis du vil starte Auto Preset-prosessen, trykker du på ENTER.



Hvis du vil avbryte Auto Preset-prosessen, trykker du på RETURN.

Når Auto Preset-prosessen er fullført, vises «Finished» på «Preset»-skjermen og «Option»-menyen lukkes automatisk.



■ Velge en forhåndsinnstilt stasjon

Still inn på en registrert radiostasjon ved å velge stasjonens forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
- 2 Trykk på BAND for å velge FM-båndet.
- 3 Trykk på PRESET gjentatte ganger for å velge ønsket radiostasjon.



«No Presets» vises når ingen radiostasjoner er registrert.

■ Sletting av forhåndsinnstilte stasjoner

Slett radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
«TUNER» velges som inngangskilde, og frekvensen som er valgt, vises på frontdisplayet.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.
- 4 Bruk retningsknapper til å velge «Clear Preset».
- 5 Bruk retningsknapper for å velge en forhåndsinnstilt stasjon som skal slettes, og trykk på ENTER.
Hvis den forhåndsinnstilte stasjonen slettes, vises «Cleared», og deretter vises det neste nummeret som er i bruk.
- 6 Trykk på OPTION for å gå ut av menyen.

■ Slette alle forhåndsinnstilte stasjoner

Slett alle radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

- 1 Trykk på TUNER for å velge «TUNER» som inngangskilde.
«TUNER» velges som inngangskilde, og frekvensen som er valgt, vises på frontdisplayet.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Preset», og trykk på ENTER.
- 4 Bruk retningsknapper til å velge «Clear All Preset».
- 5 Bruk retningsknapper til å velge «Execute», og trykk på ENTER.
Hvis alle forhåndsinnstilte stasjoner slettes, vises «CLEAR ALL», og «Option»-menyen lukkes automatisk.

Bruk av Radio Data System

(Kun modeller for Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.)

Radio Data System er et dataoverføringssystem som brukes av FM-stasjoner i mange land. Apparatet kan motta forskjellige typer Radio Data System-data, som f.eks. «Program Service», «Program Type», «Radio Text» og «Clock Time» når det er stilt inn på en stasjon som kringkaster med Radio Data System.



«Program Service», «Program Type», «Radio Text» og «Clock Time» vises ikke hvis radiostasjonen ikke leverer Radio Data System-tjenesten.

Vise Radio Data System-informasjonen

1 Still inn på ønsket stasjon som kringkaster med Radio Data System.



Vi anbefaler å bruke «FM Auto Preset» til å stille inn stasjoner som kringkaster med Radio Data System (s.76).

2 Trykk på INFO på frontpanelet.

Hver gang du trykker på knappen, vil det viste elementet endres.



Elementnavn

Ca. 3 sekunder senere vises den tilsvarende informasjonen for det viste elementet.

Frekvens (vises alltid)

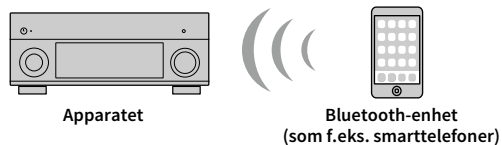


Informasjon

Program Service	Programtjenestenavn
Program Type	Gjeldende programtype
Radio Text	Informasjon om gjeldende program
Clock Time	Gjeldende tid
DSP Program	Lydmodusnavn
Audio Decoder	Dekodernavn

Spille av musikkfiler via Bluetooth

Du kan spille av musikkfiler som er lagret på en Bluetooth-enhet (som f.eks. smarttelefoner), på apparatet.



- For å bruke Bluetooth-funksjonen stiller du «Bluetooth» (s.129) i «On»-menyen til «Setup».
- Sett den trådløse antennen rett opp for tilkobling til en Bluetooth-enhet trådløst. Se «Klargjøre den trådløse antennen» (s.39) hvis du vil ha mer informasjon.



Se «Støttede enheter og filformater» (s.160) hvis du vil ha mer informasjon om støttede Bluetooth-enheter.



Spille av musikk fra Bluetooth-enheter på apparatet

Følg prosedyren nedenfor for å opprette en Bluetooth-tilkobling mellom en Bluetooth-enhet (som f.eks. smarttelefoner) og apparatet, og spill av musikk som er lagret på Bluetooth-enheten.



Apparatet støtter ikke avspilling av video via Bluetooth.

1 Trykk på BLUETOOTH for å velge «Bluetooth» som inngangskilde.

2 På Bluetooth-enheten velger du velger du mottakeren (mottakerens nettverksnavn) fra listen over enheter.

Tilkobling mellom Bluetooth-enheten og apparatet vil bli utført. Hvis passord er påkrevd, angi tallet «0000».

3 Bruk Bluetooth-enheten til å velge en sang, og start avspillingen.

Avspillingskjermen (artistnavn, albumnavn og sangtittel) vises på TV-en.



- Hvis apparatet oppdager Bluetooth-enheten som tidligere er tilkoblet, vil apparatet automatisk koble til Bluetooth-enheten etter trinn 1. For å opprette en annen Bluetooth-tilkobling skal du først avslutte gjeldende Bluetooth-tilkobling.
- Utfør en av følgende operasjoner for å avslutte Bluetooth-tilkoblingen.
 - Utfør utkoblingsoperasjonen på Bluetooth-enheten.
 - Velg en inngangskilde som er en annen enn «Bluetooth» på apparatet.
 - Velg «Disconnect» i «Bluetooth» (s.129) i «Setup»-menyen.
- Du kan bruke avspillingsbetjeningsknapper (▶, ■, ■■, ◀, ▶▶) på fjernkontrollen til å kontrollere avspillingen.

Spille av musikk lagret på en USB-lagringsenhet



Du kan spille av musikkfiler som er lagret på en USB-lagringsenhet på apparatet.

Apparatet støtter USB-enheter i masselagringsklasse (FAT16- eller FAT32-format).

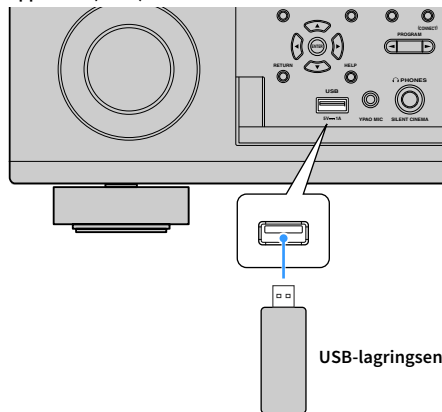


Se «Støttede enheter og filformater» (s.160) hvis du vil ha mer informasjon om filformater.

Koble til en USB-lagringsenhet

1 Koble USB-lagringsenheten til USB-kontakten.

Apparatet (front)



USB-lagringsenhet



Hvis USB-lagringsenheten inneholder mange filer, kan det ta tid å laste dem inn. I så fall vises «Loading...» på frontdisplayet.



- Stopp avspillingen fra USB-lagringsenheten før du kobler den fra USB-kontakten.
- Koble en USB-minneenhet direkte til USB-kontakten på apparatet. Ikke bruk forlengerkabler.
- Apparatet kan ikke lade USB-enheter når det er i standby-modus.

Avspilling av innhold på USB-lagringsenhet

Følg prosedyren under for å betjene innhold på USB-lagringsenheten og starte avspillingen.

Du kan kontrollere USB-minneenheten ved bruk av menyen som vises på TV-skjermen.

1 Trykk på USB for å velge «USB» som inngangskilde.

Navigasjonsskjermen vises på TV-en.

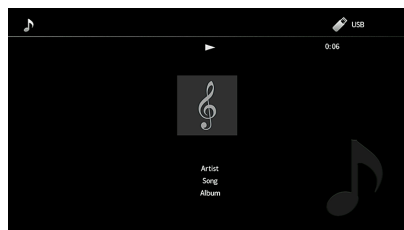


Hvis avspilling er i gang på din USB-lagringsenhet, vises avspillingskjermen.



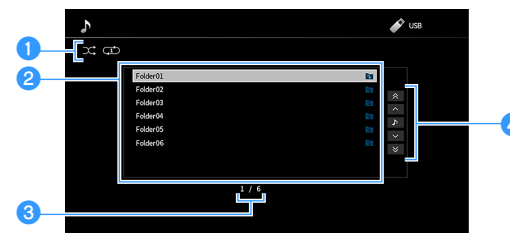
2 Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER.

Hvis du velger en sang, starter avspillingen og avspillingskjermen vises.



- Trykk på RETURN for å åpne forrige skjerm.
- Hvis du vil gå tilbake til startskjermen mens du er i en meny på navigasjonsskjermen, holder du inne RETURN.
- Du kan ikke velge filer som ikke støttes av apparatet.
- Dersom apparatet oppdager en serie med filer som ikke støttes (slik som bilder og skjulte filer) under avspilling, stopper avspillingen automatisk.
- Du kan registrere favorittinnhold som snarveier og få tilgang til det direkte ved å velge snarveinummeret (s.98).

■ Navigasjonsskjerm



1 Statusindikatorer

Vis gjeldende shuffle/repeat-innstillinger (s.82).

2 Innholdsliste

Viser en liste over innholdet på USB-lagringseenheten. Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER for å bekrefte valget.

3 Elementnummer/totalt

4 Betjeningsmeny

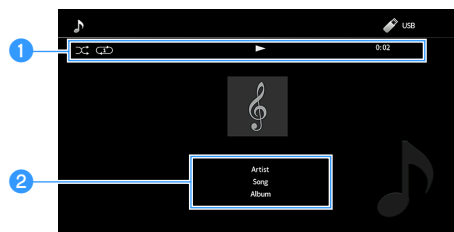
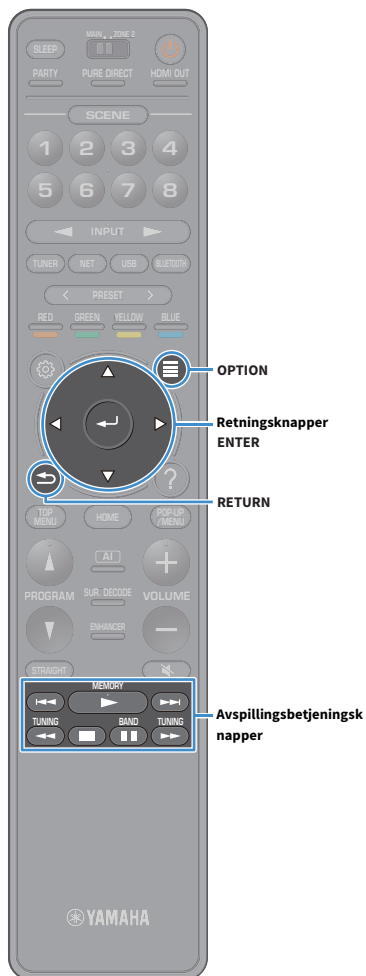
Trykk på retningsknapper for å velge et element. Trykk på ENTER for å bekrefte valget.

Meny	Funksjon
1 Page Up	Flytter til forrige/neste side i listen.
1 Page Down	
Now Playing	Flytter til avspillingskjermen.
10 Pages Up	Flytter 10 sider fremover/bakover.
10 Pages Down	



Når «Video Out» i «Option»-menyen er satt til noe annet enn «Off», kan du lukke navigasjonsskjermen ved å trykke på venstre retningsknapp. For å vise navigasjonsskjermen igjen trykker du på en av retningsknapp. Se «Video Out» (s.105) hvis du vil ha mer informasjon.

■ Avspillingskjerm



1 Statusindikatorer

Viser gjeldende shuffle/repeat-innstillinger (s.82), avspillingsstatus (som f.eks. avspilling/pause) og spilletid.

2 Avspillingsinformasjon

Viser artistnavn, albumnavn og sangtittel.



Du kan bruke avspillingsbetjeningsknapper (▶, ■, ■■, ◀◀, ▶▶) på fjernkontrollen til å kontrollere avspillingen.

■ Shuffle/repeat-innstillinger




Du kan konfigurere shuffle/repeat-innstillinger for avspilling av innhold på USB-lagringenheten.

- 1 Trykk på «OPTION» når «USB» er valgt som inngangskilde.
- 2 Bruk retningsknapper til å velge «Shuffle/Repeat», og trykk på ENTER.



- Trykk på RETURN for å åpne forrige skjerm mens du er i en meny.
- Tekst i parentes gjelder indikatorer på frontdisplayet.

- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Shuffle» (Shuffle) eller «Repeat» (Repeat), og velg en innstilling.

Element	Innstilling	Funksjon
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Slå av shuffle-funksjonen.
	On (On)	Spiller av sanger i gjeldende album (mappe) i tilfeldig rekkefølge. «  » vises på TV-skjermen.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Slår av repeat-funksjonen.
	One (One)	Spiller av gjeldende sang gjentatte ganger. «  » vises på TV-skjermen.
	All (All)	Spiller av alle sanger i gjeldende album (mappe) gjentatte ganger. «  » vises på TV-skjermen.

- 4 Trykk på OPTION for å gå ut av menyen.

Spille av musikk som er lagret på medieservere (PCer/NAS)

Du kan spille av musikkfiler som er lagret på medieservere på apparatet.



- For å kunne bruke denne funksjonen må apparatet og PC-en din være koblet til samme ruter (s.39). Du kan kontrollere om nettverksparemetrene (som f.eks. IP-adressen) er riktig tilordnet apparatet i «Network» (s.126) i «Setup»-menyen.
- Lyden kan bli avbrutt mens du bruker trådløs nettverksforbindelse. Hvis dette skjer, bruk kablet nettverkstilkobling.



Se «Støttede enheter og filformater» (s.160) hvis du vil ha mer informasjon om filformater.

Oppsett av mediedeling

Hvis du vil spille av musikkfiler som er lagret på en PC eller medieserver, må du først konfigurere innstillingene for mediedeling på hver enkelt musikkserver.

■ For en PC med Windows Media Player installert

Innstillingsprosedyren kan variere avhengig av PC-en og Windows Media Player-versjonen (følgende prosedyre er et eksempel på oppsett for Windows Media Player 12).

- 1 Start Windows Media Player 12 på PC-en din.
- 2 Velg «Stream», og så «Turn on media streaming».
- 3 Klikk på «Turn on media streaming».
- 4 Velg «Allowed» fra rullegardinlisten ved siden av apparatets modellnavn.
- 5 Klikk på «OK» for å avslutte.



For mer informasjon om mediedelingsinnstillinger, se i hjelpen for Windows Media Player.

■ For en PC eller NAS med annen medieserverprogramvare installert

Se i instruksjonshåndboken for apparatet eller programvaren, og konfigurere innstillingene for mediedeling.

Avspilling av musikk fra en PC

Følg prosedyren under for å spille musikk fra en PC.

Du kan kontrollere PC-en/NAS ved bruk av menyen som vises på TV-skjermen.

- 1 Trykk på NET gjentatte ganger for å velge «SERVER» som inngangskilde.

Navigasjonsskjermen vises på TV-en.

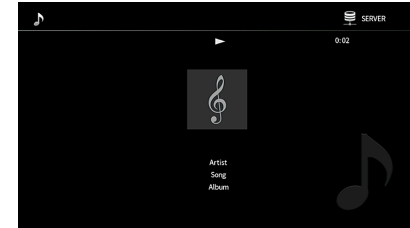


Hvis avspilling av musikkfiler som er valgt fra apparatet pågår på din PC, vises avspillingskjermen.

- 2 Bruk retningsknapper for å velge en musikkserver, og trykk på ENTER.

- 3 Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER.

Hvis du velger en sang, starter avspillingen og avspillingskjermen vises.



- Trykk på RETURN for å åpne forrige skjerm.
- Hvis du vil gå tilbake til startskjermen mens du er i en meny på navigasjonsskjermen, holder du inne RETURN.
- Du kan ikke velge filer som ikke støttes av apparatet.
- Dersom apparatet oppdager en serie med filer som ikke støttes (slik som bilder og skjulte filer) under avspilling, stopper avspillingen automatisk.
- Du kan registrere favorittinnhold som snarveier og få tilgang til det direkte ved å velge snarveinummeret (s.98).





■ Navigasjonsskjerm



1 Statusindikatorer

Vis gjeldende shuffle/repeat-innstillinger (s.86).

2 Innholdsliste

Viser listen over PC-innhold. Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER for å bekrefte valget.

3 Elementnummer/totalt

4 Betjeningsmeny

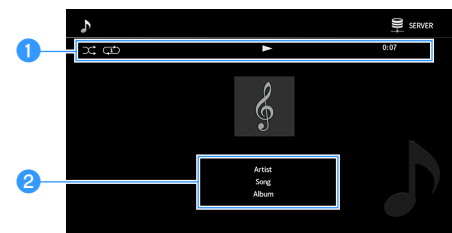
Trykk på retningsknapper for å velge et element. Trykk på ENTER for å bekrefte valget.

Meny	Funksjon
1 Page Up	Flytter til forrige/neste side i listen.
1 Page Down	
Now Playing	Flytter til avspillingskjermen.
10 Pages Up	Flytter 10 sider fremover/bakover.
10 Pages Down	



Når «Video Out» i «Option»-menyen er satt til noe annet enn «Off», kan du lukke navigasjonsskjermen ved å trykke på venstre retningsknapp. For å vise navigasjonsskjermen igjen trykker du på en av retningsknapp. Se «Video Out» (s.105) hvis du vil ha mer informasjon.

■ Avspillingskjerm



1 Statusindikatorer

Viser gjeldende shuffle/repeat-innstillinger (s.86), avspillingsstatus (som f.eks. avspilling/pause) og spilletid.

2 Avspillingsinformasjon

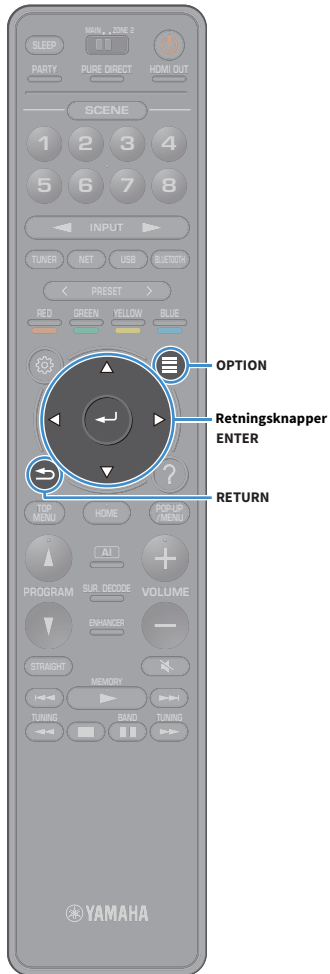
Viser artistnavn, albumnavn og sangtittel.



Du kan bruke avspillingsbetjeningsknapper (▶, ■, ■■, ◀, ▶▶, ◀◀, ▶▶▶) på fjernkontrollen til å kontrollere avspillingen.

■ Shuffle/repeat-innstillinger

Du kan konfigurere shuffle/repeat-innstillinger for avspilling av musikk fra PC-en.






- 1 Trykk på «OPTION» når «SERVER» er valgt som inngangskilde.
- 2 Bruk retningsknapper til å velge «Shuffle/Repeat», og trykk på ENTER.



- Trykk på RETURN for å åpne forrige skjerm mens du er i en meny.
- Tekst i parentes gjelder indikatorer på frontdisplayet.

- 3 Bruk retningsknapper til å velge «Shuffle» (Shuffle) eller «Repeat» (Repeat), og velg en innstilling.

Element	Innstilling	Funksjon
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Slå av shuffle-funksjonen.
	On (On)	Spiller av sanger i gjeldende album (mappe) i tilfeldig rekkefølge. «  » vises på TV-skjermen.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Slår av repeat-funksjonen.
	One (One)	Spiller av gjeldende sang gjentatte ganger. «  » vises på TV-skjermen.
	All (All)	Spiller av alle sanger i gjeldende album (mappe) gjentatte ganger. «  » vises på TV-skjermen.

- 4 Trykk på OPTION for å gå ut av menyen.

Høre på internetradio

Du kan lytte til radiokanaler på Internett fra hele verden.



- For å bruke denne funksjonen må apparatet være koblet til Internett (s.39). Du kan kontrollere om nettverksparametrene (som f.eks. IP-adressen) er riktig tilordnet apparatet i «Information» (s.126) i «Network»-menyen.
- Det kan hende at du ikke kan motta noen radiostasjoner på Internett.
- Apparatet bruker tjenesten airable.Radio. airable er en tjeneste fra Tune In GmbH.
- Denne tjenesten kan bli avsluttet uten varsel.
- Mappenavn er forskjellige, avhengig av språket.



Avspilling av Internettradio

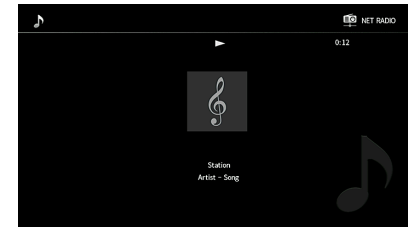
- 1 Trykk på NET gjentatte ganger for å velge «NET RADIO» som inngangskilde.

Navigasjonsskjermen vises på TV-en.



- 2 Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER.

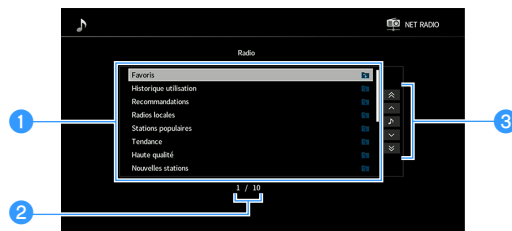
Hvis en internetradiostasjon er valgt, starter avspillingen og avspillingsskjermen vises.



- Trykk på RETURN for å åpne forrige skjerm.
- Du kan registrere favorittinnhold som snarveier og få tilgang til det direkte ved å velge snarveinummeret (s.98).



■ Navigasjonsskjerm



1 Innholdsliste

Viser listen over Internett-radio-innhold. Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER for å bekrefte valget.

2 Elementnummer/totalt

3 Betjeningsmeny

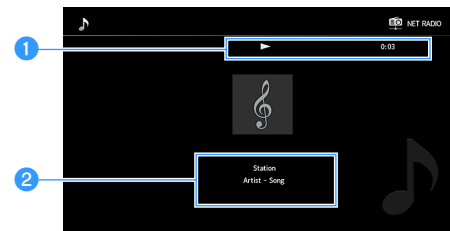
Trykk på retningsknapper for å velge et element. Trykk på ENTER for å bekrefte valget.

Meny	Funksjon
1 Page Up	Flytter til forrige/neste side i listen.
1 Page Down	
Now Playing	Flytter til avspillingskjermen.
10 Pages Up	Flytter 10 sider fremover/bakover.
10 Pages Down	



Når «Video Out» i «Option»-menyen er satt til noe annet enn «Off», kan du lukke navigasjonsskjermen ved å trykke på venstre retningsknapp. For å vise navigasjonsskjermen igjen trykker du på en av retningsknapp. Se «Video Out» (s.105) hvis du vil ha mer informasjon.

■ Avspillingskjerm



1 Avspillingsindikator

Viser forløpt tid.

2 Avspillingsinformasjon

Viser stasjonsnavn, albumnavn og sangtittel.



- Du kan bruke avspillingsbetjeningsknapp (■) på fjernkontrollen til å stanse avspillingen.
- Noe informasjon er kanskje ikke tilgjengelig, avhengig av stasjonen.

Registrere favorittradiokanaler på Internett (Favorites)

Ved å registrere favorittradiokanaler dine fra Internett i «Favorites» kan du raskt slå dem på fra «Favorites»-mappen på navigasjonsskjermen.



Du kan også registrere inntil 40 snarveier med USB-innhold, nettkretsinnhold eller Bluetooth-inngangskilder (s.98).

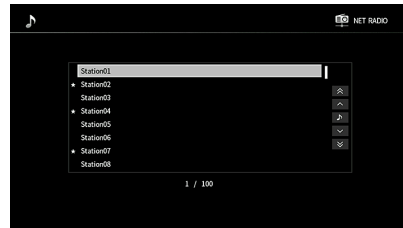
■ Registrere radiokanalen på navigasjons- og avspillingskjermen

- 1 Velg ønsket Internett radiokanal på navigasjonsskjermen, eller start avspillingen for å vise avspillingskjermen.
- 2 Trykk på OPTION.
- 3 Bruk retningsknapp til å velge «Add to favorites», og trykk på ENTER.

Den valgte kanalen legges til «Favorites»-mappen.

Radiostasjoner som er registrert som favoritter, vises med «★».

Navigasjonsskjerm

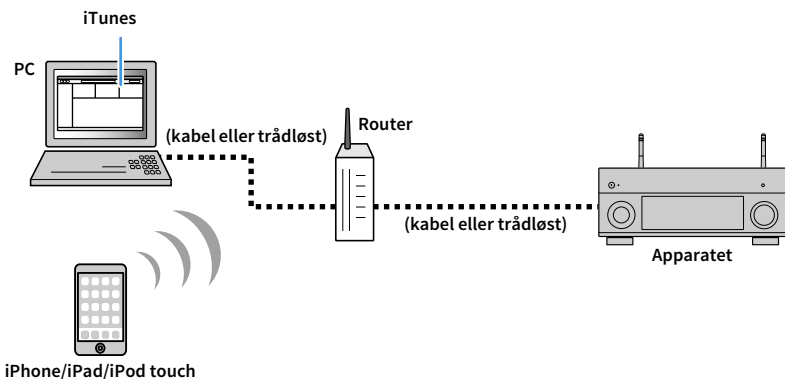


Hvis du vil fjerne en stasjon som er registrert som favoritt, velger du stasjonen og så «Remove from favorites».



Spille av iTunes/iPod-musikk med AirPlay

AirPlay-funksjonen lar deg spille av musikk fra iTunes/iPod på apparatet via et nettverk.



- For å kunne bruke denne funksjonen må apparatet og PC-en eller iPod-en din være koblet til samme ruter. Du kan kontrollere om nettverksparametrene (som f.eks. IP-adressen) er riktig tilordnet apparatet i «Information» (s.126) i «Setup»-menyen.
- Når du bruker en ruter som har støtte for flere SSID-er, kan tilgangen til apparatet være begrenset avhengig av SSID-en som skal kobles til. Koble iPod-en til den SSID-en som har tilgang til apparatet.



Se «Støttede enheter og filformater» (s.160) hvis du vil ha mer informasjon om støttede iPod-enheter.

Avspilling av musikk fra iTunes/iPod

Følg prosedyren under for å spille av musikk fra iTunes/iPod på apparatet.

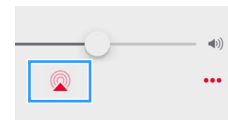
1 Slå på apparatet og start iTunes på PC-en eller vis avspillingskjermen på iPod-en.

Hvis iTunes/iPod gjenkjenner apparatet, vises AirPlay-ikonet.

iTunes (eksempel)



iOS (eksempel)



Hvis ikonet ikke vises, må du kontrollere om apparatet og PC-en/iPod-en er riktig koblet til ruter.

2 På iTunes/iPod trykker du på AirPlay-ikonet og velger apparatet (apparatets nettverksnavn) som lydutgangsenhet.

3 Velg en sang og start avspilling.

Apparatet velger automatisk «AirPlay» som inngangskilde og starter avspilling.

Avspillingskjermen vises på TV-en.



- Du kan slå på apparatet automatisk når du starter avspilling i iTunes eller iPod ved å stille «Network Standby» (s.127) i «Setup»-menyen til «On».
- Du kan redigere nettverksnavnet (apparatets navn på nettverket) som vises på iTunes/iPod, i «Network Name» (s.128) i «Setup»-menyen.
- Du kan justere apparatets volum fra iTunes/iPod under avspilling. Hvis du vil deaktivere volumkontrollene fra iTunes/iPod, stiller du «AirPlay Volume Interlock» (s.128) i «Network»-menyen til «Off».

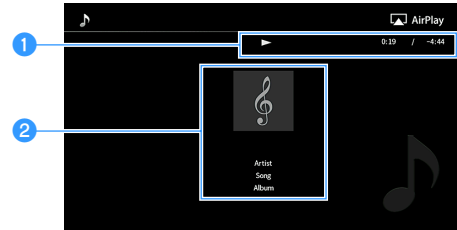
Forsiktig

Når du bruker kontrollene iTunes/iPod til å justere volumet, kan volumet bli uventet høyt. Dette kan føre til skader på apparatet eller høyttalerne. Hvis volumet plutselig blir høyere under avspilling, må avspillingen på iTunes/iPod stanses umiddelbart.

■ Avspillingskjerm



Avspillingsbetjeningsknapper



1 Avspillingsindikator

Viser forløpt/gjenstående tid.

2 Avspillingsinformasjon

Viser artistnavn, albumnavn og sangtittel.



Du kan bruke avspillingsbetjeningsknapper (▶, ■, ■, ◀▶) på fjernkontrollen til å kontrollere avspillingen.

Spille av video/audio i flere rom (flersone)

Flersone-funksjonen lar deg spille av forskjellige inngangskilder i rommet der apparatet er installert (hovedsone) og i et annet rom (Zone2).

Før eksempel når du ser på TV i stuen (hovedsone), kan en annen person høre på radio på hjemmekontoret (Zone2).

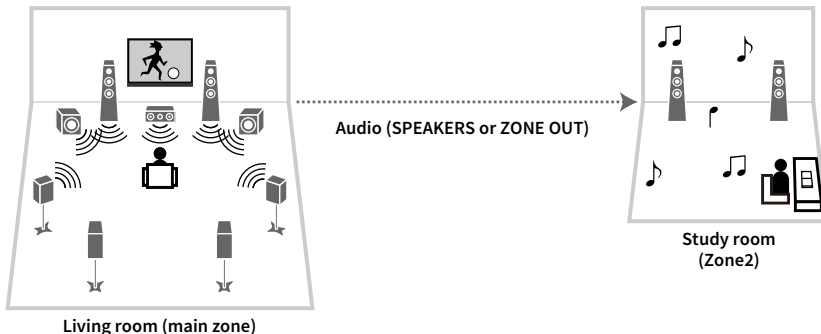
- Hvilke lydsignaler som kan sendes til Zone2, kommer an på hvordan du kobler enheten i Zone2 til apparatets utgangskontakter. Se «Flersoneutgang» (s.162) hvis du vil ha mer informasjon.

Eksempler på flersonekonfigurasjon

Siden det er mange mulige måter å bruke apparatet på i en flersonekonfigurasjon, anbefaler vi at du rådfører deg med din nærmeste autoriserte Yamaha-forhandler eller servicesenter om hvilke flersonetilkoblinger som best imøtekommer dine behov.

Lytt til musikk i et annet rom

Du kan lytte til musikk fra høyttalere i et annet rom.



Tilkoblinger

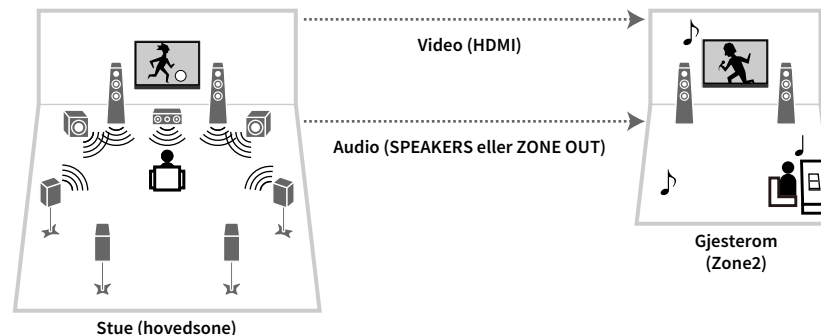
Høyttalere (koblet direkte til apparatet): s.30

Høyttalere (ved bruk av ekstern forsterker): s.93

Nytte videoer/musikk i et annet rom

Du kan nytte videoer/musikk med en TV som er plassert i et annet rom.

Nytte videoer/musikk med en TV og høyttalere



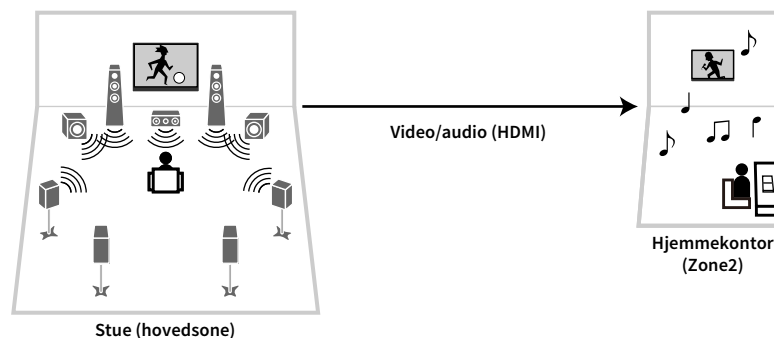
Tilkoblinger

TV: s.94

Høyttalere (koblet direkte til apparatet): s.30

Høyttalere (ved bruk av ekstern forsterker): s.93

Nytte videoer/musikk bare med en TV



Tilkobling

TV: s.94

Klargjøring av Zone2

Koble enheten som skal brukes i Zone2, til apparatet.

Forsiktig

- Fjern apparatets strømkabel fra vegguttaket før du kobler til høyttalere eller en ekstern forsterker.
- Sørg for at de avisolerte ledningene på høyttalerkablene ikke berører hverandre eller kommer i kontakt med apparatets metalleder. Det kan skade apparatet eller høyttalerne. Hvis høyttalerkabler kortsluttes, vil «Check SP Wires» vises på frontdisplayet når apparatet slås på.

Koble til høyttalere for å spille av lyd

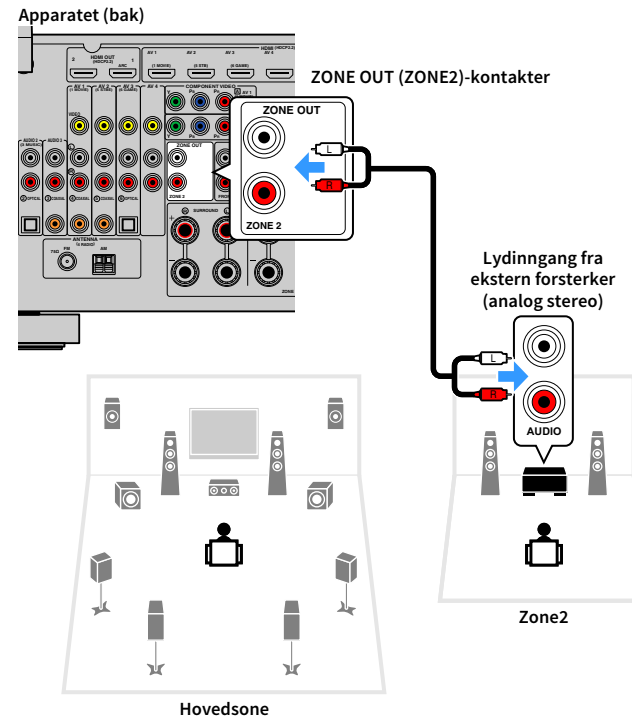
Koble til høyttalere for å spille av lyd i Zone2. Tilkoblingsmetoden varierer avhengig av forsterkeren som brukes (apparatet eller en ekstern forsterker).

Bruke apparatets interne forsterker

Koble høyttalerne som er plassert i Zone2, til apparatet med høyttalerkabler. Se «Tilkobling av Zone2-høyttalere» (s.30) hvis du vil ha mer informasjon.

Bruke en ekstern forsterker

Koble den eksterne forsterkeren som er plassert i Zone2, til apparatet med en stereopluggkabel, og koble høyttalerne til den eksterne forsterkeren.



Du kan justere volumet for Zone2-utgang med apparatet. Når du bruker en ekstern forsterker med volumkontroll, setter du «Volume» (s.130) i «Multi Zone»-menyen til «Fixed».

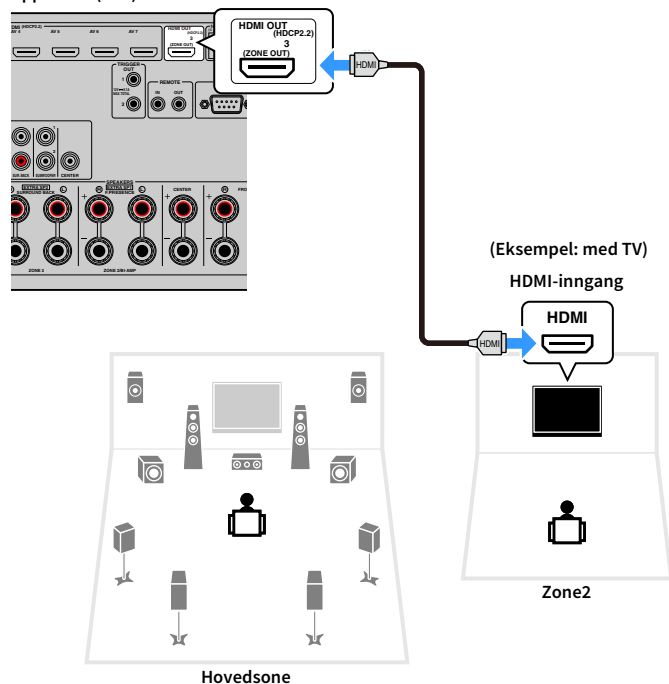
Koble til en HDMI-kompatibel enhet for å spille av videoer/lyd

Koble til en HDMI-kompatibel enhet (slik som en TV) for å spille av videoer/lyd i Zone2.



- For å se videoer som spilles av på en videoenhet i Zone2, må du koble videoenheten til apparatet med en HDMI-kabel (s.34).
- Vi anbefaler at du deaktiverer HDMI Control på avspillingsenhetene som er koblet til apparatet.
- Betjeningsalternativene på skjermen er ikke tilgjengelige for Zone2.

Apparatet (bak) HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-kontakt

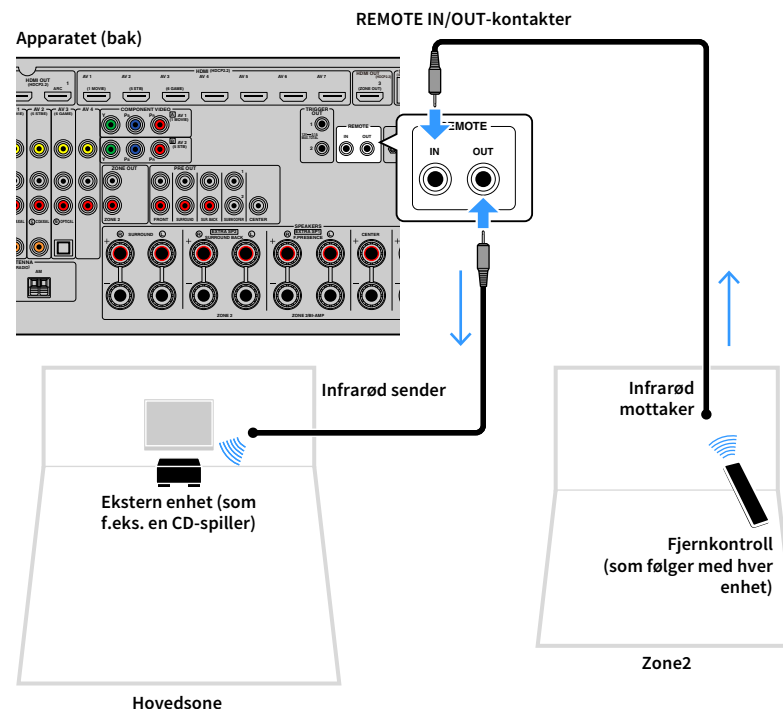


Du kan også bruke høyttalerne som er plassert i Zone2, til å spille av lyd (s.30).

- Videoer/lyd kan bli avbrutt i en annen sone hvis en av de følgende operasjonene utføres.
 - Hvis en TV som er koblet til apparatet via HDMI, slås av, eller TV-inngangen endres
 - Hvis en soneutgang aktiveres/deaktiveres, eller hvis inngangskilden velges
 - Hvis lydmodus eller lydinnstillingene endres

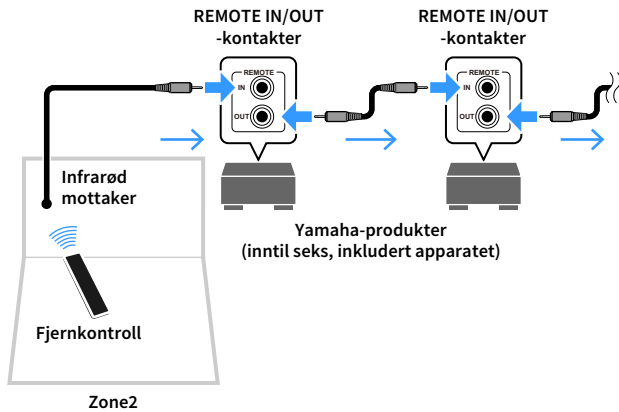
Betjene apparatet fra Zone2 (fjerntilkobling)

Du kan betjene apparatet eller eksterne enheter fra Zone2 ved hjelp av fjernkontrollen som leveres med den hver enhet, dersom du kobler en infrarød mottaker/sender til apparatets REMOTE IN/OUT-kontakter.



Fjerntilkoblinger mellom Yamaha-produkter


Infrarød sender er ikke påkrevd hvis du bruker Yamaha-produkter som støtter fjerntilkoblinger, slik apparatet gjør. Du kan sende fjernkontrollsignaler ved å koble REMOTE IN/OUT-kontaktene til en infrarød signalmottaker ved hjelp av mono mini-kontaktkabler.



Kontroll av Zone2



1 Sett «MAIN/ZONE2» til «ZONE2».

2 Trykk på  (strøm til mottakeren).

Hver gang du trykker på knappen, aktiveres eller deaktiveres Zone2.

Når Zone2 er aktivert, lyser «ZONE2» på frontdisplayet.

3 Trykk på valgknapper for innganger for å velge en inngangskilde.



- Hvilke lydssignaler som kan sendes til Zone2, kommer an på hvordan du kobler enheten i Zone2 til apparatets utgangskontakter. Se «Flersoneutgang» (s.162) hvis du vil ha mer informasjon.
- Du kan ikke velge Bluetooth-, USB- og nettverksskilder eksklusivt for hver sone. Hvis du for eksempel velger «SERVER» for Zone2 når «USB» er valgt for hovedsonen, vil inngangskilden for hovedsonen også skifte til «SERVER».

4 Start avspilling på den eksterne enheten eller velg en radiostasjon.

Se i instruksjonshåndboken for den eksterne enheten.

Se de relevante sidene dersom du ønsker mer informasjon om følgende operasjoner.

- Høre på FM/AM-radio (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) (s.67)
- Lytte til DAB-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) (s.70)
- Lytte til FM-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland) (s.75)
- Spille av musikkfiler via Bluetooth (s.79)
- Spille av musikk lagret på en USB-lagringseenhet (s.80)
- Spille av musikk som er lagret på medieservere (PCer/NAS) (s.83)
- Høre på internettradio (s.87)
- Spille av iTunes/iPod-musikk med AirPlay (s.90)



AirPlay er kun tilgjengelig i Zone2 når AirPlay-avspilling pågår i hovedsonen.



- Zone2-inngangen skifter automatisk sammen med inngangskilden som velges i hovedsonen, når «Main Zone Sync» er valgt som Zone2-inngang med AV CONTROLLER (s.9) eller Valgknapper for innganger (s.15).
- For å spille av DSD-audio i Zone2 velger du «Main Zone Sync» som Zone2-inngang eller så bruker du party-modusen (s.97).
- Avhengig av «Remote Key» (s.134)-innstillingen i «System»-menyen kan PROGRAM-tasten også være tilgjengelig i Zone2.

Forsiktig

For å unngå uventet støy skal du aldri spille av DTS-CD-er i Zone2.



■ Andre operasjoner i Zone2

Når Zone2 er aktivert, er følgende funksjoner også tilgjengelige.

Justere volumet

Trykk på VOLUME eller MUTE.

Velge inngangskilde og innstillinger samtidig (SCENE)

Trykk på SCENE 1–8.



For å registrere gjeldende innstillinger (inngangskilde, volum og tonekontroll) til en scene, holder du inne ønsket SCENE1-8-knapp inntil «SET Complete» vises på frontdisplayet.

Angi hvilemodus-timer

Trykk på SLEEP gjentatte ganger for å stille inn tiden (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, av).

Spiller av digitalt komprimerte formater (som f.eks. MP3 osv.) med rikere lyd (Compressed Music Enhancer)

Trykk på ENHANCER.



Avhengig av «Remote Key»-innstillingen kan PROGRAM Key også være tilgjengelig i Zone2.

■ Lytte til samme kilde i flere rom (party-modus)

Med party-modus kan du spille av samme musikk i Zone2 som den som spilles i hovedsonen. I party-modus er stereomodus valgt automatisk for alle soner. Bruk denne funksjonen når du ønsker å bruke musikken i hovedsonen som bakgrunnsmusikk når du har gjester.

1 Trykk på PARTY.

Hver gang du trykker på knappen vil party-modus bli slått på eller av.

«PARTY» lyser på frontdisplayet når party-modus er slått på.



Hvis party-modus ikke fungerer i Zone2, stiller du «Party Mode Set» (s.131) i «Setup»-menyen til «Enable».

Registrere favoritter (snarveier)

Du kan registrere inntil 40 snarveier med USB-innhold, nettverksinnhold eller Bluetooth-inngangskilder og deretter gå direkte til dem ved å velge nummeret til snarveien.



- Du kan også bruke «Favorites»-funksjonen til å registrere radiostasjoner på Internett (s.89).
- Kun inngangskilden registreres for Bluetooth og AirPlay. Det er ikke mulig å registrere individuelt innhold.

Registrere en favoritt

Velg en et ønsket element og registrer det på et snarveinummer.

- 1 Spill av en sang eller en radiostasjon som skal registreres.
- 2 Hold inne MEMORY i noen sekunder.



Snarveinummer (blinker)



For å endre snarveinummeret som elementet vil bli registrert på, bruker du PRESET til å velge snarveinummeret etter trinn 2.



«Empty» (ikke i bruk) eller elementet er allerede registrert

- 3 Trykk på MEMORY for å bekrefte registreringen.

Hente frem igjen et registrert element

Hent frem igjen et registrert element ved å velge snarveinummeret.

- 1 Trykk på BLUETOOTH, USB eller NET.
- 2 Trykk på PRESET for å velge ønsket innhold.



- «No Presets» vises på når ingen elementer er registrert.
- Det registrerte elementet kan ikke hentes frem igjen i følgende tilfeller.
 - USB-lagringsenheten som inneholder det registrerte elementet, er ikke koblet til apparatet.
 - PC-en/NAS-en som inneholder det registrerte elementet, er slått av eller ikke koblet til nettverket.
 - Det registrerte nettverksinnholdet er midlertidig utilgjengelig eller ute av drift.
 - Det registrerte elementet (filen) har blitt slettet eller flyttet til et annet sted.
 - En Bluetooth-tilkobling kan ikke opprettes.
- Når du registrerer musikkfiler som er lagret på en USB-lagringsenhet eller en PC/NAS, vil apparatet huske plasseringen av musikkfilene i mappen. Hvis du har lagt til eller slettet musikkfiler i mappen, vil apparatet kanskje ikke hente frem musikkfilen på riktig måte. I slike tilfeller må elementene registreres igjen.
- Det registrerte innholdet (sanger og radiostasjoner på Internett) kan vises som en liste og enkelt hentes frem ved å bruke MusicCast CONTROLLER (s.57) på din mobile enhet.



Vise gjeldende status

Du kan vise gjeldende status (inngang eller valgt DSP-program) på frontpanelets display eller TV-en.

Skifte informasjon på frontdisplayet

- 1 Trykk på INFO på frontpanelet for å velge mellom forskjellige displayelementer.



Elementnavn

Cirka 3 sekunder etter at et displayelement er valgt, vises den tilhørende informasjonen.



Informasjon

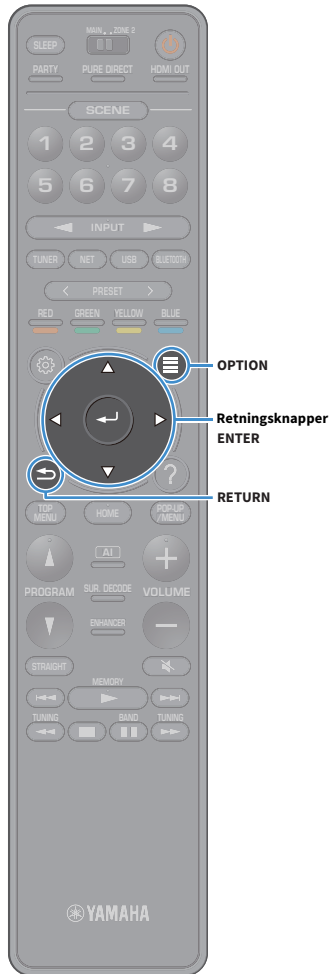


Tilgjengelige elementer varierer avhengig av den valgte inngangskilden. Det viste elementet kan brukes separat for hver enkelt inngangskilde.

Nåværende inngangskilde	Element
AV 1-7	
AUX	Input (inngangskildenavn), DSP Program (lydmodusnavn), Audio Decoder (dekodernavn*)
AUDIO 1-3	
PHONO	
	(AM-radiofunksjoner er ikke tilgjengelig for modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.)
TUNER (FM/AM)	Frequency (frekvens), DSP Program (lydmodusnavn), Audio Decoder (dekodernavn*) * (Modeller for Storbritannia, Midtøsten og Russland) Radio Data System-data er også tilgjengelig når apparatet er stilt inn på en stasjon som kringkaster med Radio Data System (s.78).
TUNER (DAB)	(Kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.) Se «Vise DAB-informasjonen» (s.73) hvis du vil ha mer informasjon.
Bluetooth	Song (sangtittel), Artist (artistnavn), Album (albumnavn), DSP Program (lydmodusnavn), Audio Decoder (dekodernavn*)
USB	
SERVER	Song (sangtittel), Artist (artistnavn), Album (albumnavn), DSP Program (lydmodusnavn), Audio Decoder (dekodernavn*), IP Address (IP-adresse), Ethernet MAC (Ethernet MAC-adresse), Wi-Fi MAC (Wi-Fi MAC-adresse)
AirPlay	
NET RADIO	Song (sangtittel), Album (albumnavn), Station (kanalnavn), DSP Program (lydmodusnavn), Audio Decoder (dekodernavn*), IP Address (IP-adresse), Ethernet MAC (Ethernet MAC-adresse), Wi-Fi MAC (Wi-Fi MAC-adresse)
MusicCast Link	DSP Program (lydmodusnavn), Audio Decoder (dekodernavn*), IP Address (IP-adresse), Ethernet MAC (Ethernet MAC-adresse), Wi-Fi MAC (Wi-Fi MAC-adresse)

* Navnet på audiodekoderen som er aktivert for øyeblikket, blir vist. Hvis ingen audiodekoder er aktivert, vises «Decoder Off».

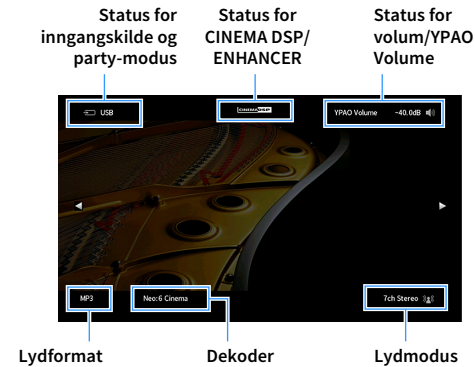
Vise statusinformasjonen på TV-en



- 1 Trykk på OPTION.
- 2 Bruk retningsknapper til å velge «On-screen Information», så trykker du på ENTER. Følgende informasjon vises på TV-en.



Når SURROUND:AI er aktivert, vises også statusinformasjonen for SURROUND:AI.



- 3 Trykk på RETURN for å lukke informasjonsvisningen.



- Du kan bruke PROGRAM-knappen på fjernkontrollen til å vise statusinformasjonen på TV-en. Se «PROGRAM Key» (s.134) hvis du vil ha mer informasjon.
- Bruk venstre/høyre retningsknapper til å vise annen informasjon i «Setup»-menyen på TV-en.

Konfigurere avspillingsinnstillinger for forskjellige avspillingskilder (Option-menyen)

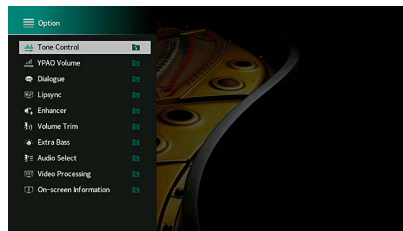
Du kan konfigurere avspillingsinnstillinger for forskjellige avspillingskilder. Denne menyen er tilgjengelig på frontpanelet (eller på TV-skjermen), slik at du enkelt kan konfigurere innstillinger under avspillingen.

1 Trykk på OPTION.

Frontdisplay



TV-skjerm



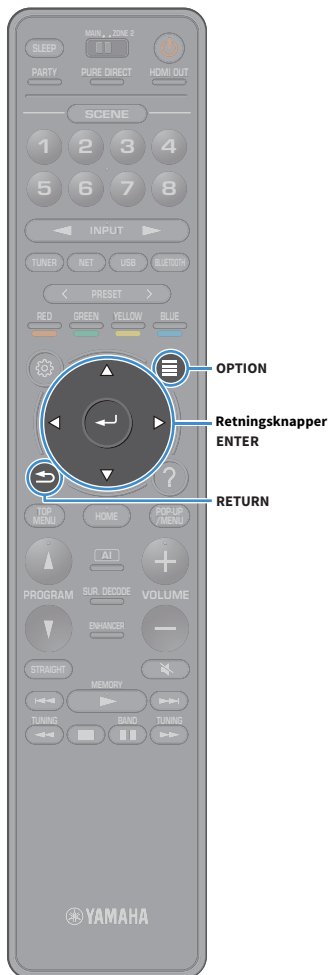
2 Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på ENTER.



Trykk på RETURN for å åpne forrige skjerm mens du er i en meny.

3 Bruk retningsknapper til å velge en innstilling.

4 Trykk på OPTION for å gå ut av menyen.



Option-menyens elementer



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av den valgte inngangskilden.
- Når inngangssikonet vises øverst til høyre i «Option»-menyen, aktiveres innstillingen for gjeldende valgte inngangskilde. Ellers aktiveres innstillingen for alle inngangskildene.
- Tekst i parentes gjelder indikatorer på frontdisplayet.
- Standardinnstillingene er understreket.

Element	Funksjon	Side	
Tone Control (Tone Control)	Justerer nivået for høyfrekvensområdet og lavfrekvensområdet individuelt.	103	
YPAO Volume (YPAO Volume)	YPAO Volume (YPAO Vol.)	Aktiverer/deaktiverer YPAO Volume.	103
	Adaptive DRC (A.DRC)	Stiller inn om dynamisk område (fra maksimum til minimum) justeres automatisk når volumet justeres.	103
Dialogue (Dialog)	Dialogue Level (Dialog Lvl)	Justerer volumet for dialoglyder.	103
	DTS Dialogue Control (DTS Dialog)	Justerer dialoglydvolumet for DTS:X-innhold.	103
	Dialogue Lift (Dialog Lift)	Justerer oppfattet høyde på dialoglyder.	104
Lipsync (Lipsync)	Justerer forsinkelsen mellom video- og lydutgang.	104	
Enhancer (Enhancer)	Enhancer (Enhancer)	Aktiverer/deaktiverer Compressed Music Enhancer.	104
	Hi-Res Mode (HiRes Mode)	Aktiverer/deaktiverer modusen for høy oppløsning (som gir bedre kvalitet på ukomprimert digital lyd).	104
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In. Trim)	Korrigerer volumforskjeller mellom inngangskilder.	105
	Subwoofer Trim (SW. Trim)	Finjusterer subwoofer-volumet.	105
Extra Bass (Extra Bass)	Aktiverer/deaktiverer Extra Bass.	105	
Audio Select (Audio Select)	Audio Select (A.Sel)	Velger lydsignalet som skal spilles av.	105
Video Processing (Video Process.)	Video Mode (V.M)	Aktiverer/deaktiverer innstillingene for videosignalbehandling som er konfigurert i «Setup»-menyen.	105

Element	Funksjon	Side	
Video Out (Video Out)	Video Out (V. Out)	Velger en video som skal vises med den valgte lyd-kilden.	105
Shuffle / Repeat (Shuffle/Repeat)	Shuffle (Shuffle)	Konfigurerer shuffle-innstillingen for avspilling.	-
	Repeat (Repeat)	Konfigurerer repeat-innstillingen for avspilling.	-
FM Mode (FM Mode)	FM Mode (Mode)	Skifter mellom mottaksinnstillingene for FM-radio.	106
Preset (Preset)	FM Auto Preset (FM Auto Preset)	Registrer automatisk FM-radiostasjoner med kraftige signaler som forhåndsinnstillinger.	106
	Clear Preset (Clear Preset)	Sletter radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.	106
	Clear All Preset (ClearAllPreset)	Sletter alle radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.	106
Add to favorites (Add to Fav.)		Legger til internettradiokanaler i «Favorites»-mappen.	107
Remove from favorites (RemovefromFav.)		Fjerner den fra «Favorites»-mappen.	107
Init Scan (Init Scan)		(Kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.) Utfør en innledende skanning for DAB-radiomottak.	70
Tune AID (Tune AID)		(Kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.) Sjekker mottaksstyrke for hver enkelt DAB-kanal etikett.	73
On-screen Information (On-screen Info)		Viser gjeldende statusinformasjon.	107

Tone Control (Tone Control)

Justerer nivået for høyfrekvensområde (Treble) og lavfrekvensområde (Bass) individuelt.

Valgalternativer

Treble (Treble), Bass (Bass)

Innstillingsområde

-6,0 dB til 0,0 dB til +6,0 dB, *intervaller på 0,5 dB



- Når både «Treble» og «Bass» er 0,0 dB, vises «Bypass».
- Hvis du stiller inn en ekstrem verdi, kan det hende at lydene ikke matcher de fra andre kanaler.

YPAO Volume (YPAO Volume)

Aktiverer/deaktiverer YPAO Volume eller Adaptive DRC.

YPAO Volume (YPAO Vol.)

Aktiverer/deaktiverer YPAO Volume. Når YPAO Volume er aktivert, justeres høye og lave frekvensnivåer automatisk i samsvar med volumet slik at du får naturlig lyd også med lavt volum.

Innstillinger

Off (Off)	Deaktiverer YPAO Volume.
On (On)	Aktiverer YPAO Volume.



- YPAO Volume fungerer effektivt når måleresultatene fra «YPAO» er lagret (s.43).
- Vi anbefaler å aktivere både YPAO Volume og Adaptive DRC når du spiller med lavt volum eller sent om kvelden.

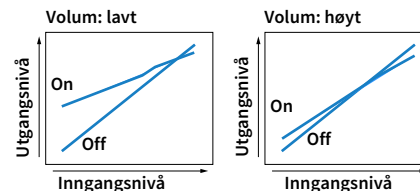
Adaptive DRC (A.DRC)

Stiller inn om dynamisk område (fra maksimum til minimum) justeres automatisk når volumnivået justeres. Når funksjonen er satt til «On», fungerer den godt for avspilling på lavt volum sent på kvelden.

Innstillinger

Off (Off)	Det dynamiske området justeres ikke automatisk.
On (On)	Justerer automatisk det dynamiske området når YPAO Volume er aktivert.

Hvis «On» er valgt, blir det dynamiske området smalt ved lavt volum, og bredt ved høyt volum.



Dialogue (Dialog)

Justerer volumet eller oppfattet høyde på dialoglyder.

Dialogue Level (Dialog Lvl)

Justerer volumet for dialoglyder. Hvis du ikke kan høre dialoglyder tydelig, kan du slå opp volumet for disse ved å øke denne innstillingen.

Innstillingsområde

0 til 3



Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når DTS:X-innhold spilles av, eller når en Dolby Surround- eller Neural:X-dekoder er i bruk.

DTS Dialogue Control (DTS Dialog)

Justerer dialoglydvolumet for DTS:X-innhold.

Innstillingsområde

0 til 6



Denne innstillingen er kun tilgjengelig for avspilling av DTS:X-innhold som støtter funksjonen DTS Dialogue Control.

Dialogue Lift (Dialog Lift)

Justerer oppfattet høyde på dialoglyder. Hvis det høres ut som dialoglyden kommer fra under TV-skjermen, kan du løfte den oppfattede høyden ved å øke denne innstillingen.

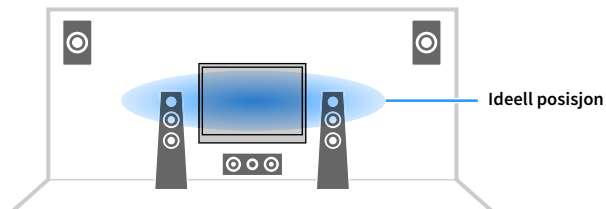


Denne innstillingen er kun tilgjengelig når en av følgende innstillinger er oppfylt.

- Et av lydprogrammene (unntatt 2ch Stereo og 7ch Stereo) er valgt når fremre presence-høytalere brukes.
- Virtual Presence Speaker (VPS) (s.61) er i bruk.
(Du vil kunne høre dialoglyder fra surround-høytalere, avhengig av lytteposisjonen.)

Innstillingsområde

0 til 5 (jo høyere verdi, desto høyere posisjon)



Lipsync (Lipsync)

Justerer forsinkelsen mellom video- og lydutgang.

Innstillingsområde

0 ms til 500 ms (intervaller på 1 ms)



Innstillingene er bare tilgjengelige når «Delay Enable» (s.117) i «Setup»-menyen er satt til «Enable» (standard).

Enhancer (Enhancer)

Aktiverer/deaktiverer Compressed Music Enhancer og modus for høy oppløsning.

Enhancer (Enhancer)

Aktiver/deaktiver Compressed Music Enhancer (s.66).



- Denne innstillingen brukes separat for hver enkelt inngangskilde.
- Du kan også bruke ENHANCER på fjernkontrollen for å aktivere/deaktivere Compressed Music Enhancer (s.66).

Innstillinger

Off (Off)	Deaktiverer Compressed Music Enhancer.
On (On)	Aktiverer Compressed Music Enhancer.

Standard

TUNER, Bluetooth, USB, (nettverkskilder): On (On)

Andre: Off (Off)



Compressed Music Enhancer fungerer ikke med følgende lydilder.

- Signaler med en samplingsfrekvens som ligger over 48 kHz
- DSD audio

Hi-Res Mode (HiRes Mode)

Aktiverer/deaktiverer modus for høy oppløsning når «Enhancer» er satt til «On». Hvis denne funksjonen er satt til «On», kan du forbedre kvaliteten på ukomprimert digital lyd (slik som 2-kanals PCM og FLAC) ved hjelp av Compressed Music Enhancer.

Innstillinger

	Aktiverer modus for høy oppløsning.
On (On)	(Avhengig av tilstanden til behandlingen av lydsignaler er det ikke sikkert modus for høy oppløsning fungerer.)
Off (Off)	Deaktiverer modus for høy oppløsning.

■ Volume Trim (Volume Trim)

Konfigurerer inngangsinstillingene.

Input Trim (In.Trim)

Korrigerer volumforskjeller mellom inngangskilder. Hvis du plages av volumforskjeller når du skifter mellom inngangskilder, bruk denne funksjonen for å korrigere dette.

Innstillingsområde

-6,0 dB til 0,0 dB til +6,0 dB (intervaller på 0,5 dB)

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Finjusterer subwoofer-volumet.

Innstillingsområde

-6,0 dB til 0,0 dB til +6,0 dB (intervaller på 0,5 dB)

■ Extra Bass (Extra Bass)

Aktiverer/deaktiverer Extra Bass. Når Extra Bass er aktivert, kan du nyte forbedret basslyd, uansett størrelse på fronthøytalerne og uansett bruk av subwoofer eller ikke.

Innstillinger

<u>Off (Off)</u>	Deaktiverer Extra Bass.
On (On)	Aktiverer Extra Bass.

■ Audio Select (Audio Select)

Velger lydsignalet som skal spilles av.

Audio Select (A.Sel)

Velger hvilken lydinngangskontakt som skal brukes når det gjøres mer enn én lydtilkobling for én inngangskilde.

Innstillinger

<u>Auto (Auto)</u>	Velger automatisk lydinngangskontakt i denne prioriterte rekkefølgen. 1. HDMI-inngang 2. Digital inngang (COAXIAL eller OPTICAL) 3. Analog inngang (AUDIO)
HDMI (HDMI)	Velger alltid HDMI-inngang. Det produseres ingen lyder hvis det ikke kommer signaler gjennom HDMI-kontakten.
COAX/OPT (COAX/OPT)	Velger alltid digital inngang (COAXIAL eller OPTICAL). Det produseres ingen lyder hvis det ikke kommer signaler gjennom COAXIAL- eller OPTICAL-kontakten.
Analog (Analog)	Velger alltid analog inngang (AUDIO). Det produseres ingen lyder hvis det ikke kommer signaler gjennom AUDIO-kontaktene.

■ Video Processing (Video Process.)

Aktiverer/deaktiverer innstillingene for videosignalbehandling (oppløsning og sideforhold) som er konfigurert i «Resolution» og «Aspect» (s.124) i «Setup»-menyen.

Innstillinger

<u>Direct (Direct)</u>	Deaktiverer videosignalbehandlingen.
Processing (Processing)	Aktiverer videosignalbehandlingen.

■ Video Out (V.Out)

Velger en video som skal vises med den valgte inngangskilden.

Innstillinger

<u>Off (Off)</u>	Sender ikke ut video.
AV 1-7 (AV1-7)	Sender ut videoinngangssignaler gjennom tilhørende videoinngangskontakter.

■ Shuffle / Repeat (Shuffle/Repeat)

Konfigurerer innstillingene for Shuffle eller Repeat.

Shuffle (Shuffle)

Konfigurerer Shuffle-innstillingen for USB-lagringenheten (s.80) eller medieserveren (s.83).

Innstillinger

<u>Off (Off)</u>	Slå av shuffle-funksjonen.
On (On)	Spiller av sanger i gjeldende album (mappe) i tilfeldig rekkefølge.

Repeat (Repeat)

Konfigurerer Repeat-innstillingen for USB-lagringenheten (s.80) eller medieserveren (s.83).

Innstillinger

<u>Off (Off)</u>	Slår av repeat-funksjonen.
One (One)	Spiller av gjeldende sang gjentatte ganger.
All (All)	Spiller av alle sanger i gjeldende album (mappe) gjentatte ganger.

■ FM Mode (FM Mode)

Skifter mellom mottaksinnstillingene for FM-radio.

FM Mode (Mode)

Skifter mellom stereo og mono for FM-radiomottak.

Innstillinger

<u>Stereo (Stereo)</u>	Mottar FM-radio i stereo.
Monaural (Monaural)	Mottar FM-radio i mono.

■ Preset (Preset)

Registrerer radiostasjoner eller sletter forhåndsinnstilte stasjoner.

FM Auto Preset (FM Auto Preset)

Registrer automatisk FM-radiostasjoner med kraftige signaler som forhåndsinnstillinger.



- Du kan registrere opp til 40 radiostasjoner som forhåndsinnstillinger.
- (Kun modeller for Storbritannia, Europa, Russland og Midtøsten)
Det er bare Radio Data System-radiostasjoner som lagres automatisk av «FM Auto Preset».

Clear Preset (Clear Preset)

Sletter radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

Clear All Preset (ClearAllPreset)

Sletter alle radiostasjoner som er registrert på forhåndsinnstillingsnummer.

Innstillinger

<u>Cancel</u>	Avbryter registreringen av en radiostasjon.
Execute	Sletter alle registrerte radiostasjoner.

■ Add to favorites (Add to Fav.)

Registrerer internettradiostasjonen som spiller nå, i «Favorites»-mappen.



Du kan også registrere inntil 40 snarveier med USB-innhold, nettverksinnhold eller Bluetooth-inngangskilder (s.98).

■ Remove from favorites (RemovefromFav.)

Fjerner en internettradiostasjon fra «Favorites»-mappen.

■ Init Scan (Init Scan)

Initiate Scan spesifiserer grunninnstillingene for å motta DAB radio. Hvis denne operasjonen ikke utføres, kan ikke alle DAB-relaterte funksjoner brukes.

■ Tune AID (Tune AID)

Fra «Tune Aid»-menyen kan du sjekke mottakerforholdene for hver kanal.

■ On-screen Information (On-screen Info)

Viser gjeldende statusinformasjon.

KONFIGURASJONER

Konfigurere forskjellige funksjoner (Setup-menyen)

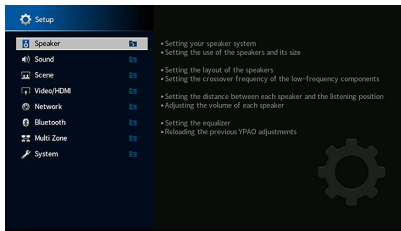
Utfør følgende grunnleggende prosedyre for å bruke «Setup»-menyen. Du kan konfigurere apparatets forskjellige funksjoner med «Setup»-menyen.



- Hvis ny fastvare er tilgjengelig, vil meldingsskjermen bli vist.
- Hvis ny fastvare er tilgjengelig, vises konvolutt-ikonet (🌀) på nedre del av «Setup»-menyen.

1 Trykk på **SETUP**.

2 Bruk retningsknapper for å velge en meny, og trykk på **ENTER**.



3 Bruk retningsknapper for å velge et element, og trykk på **ENTER**.

4 Bruk retningsknapper til å velge en innstilling.

5 Trykk på **SETUP**.

Dette fullfører innstillingene.

Setup-menyens elementer

Bruk følgende tabell for å konfigurere forskjellige funksjoner på apparatet.

Meny	Element	Funksjon	Side	
Speaker	Setting Pattern	Registrerer to mønstre for høyttaleroppsett og veksler mellom dem.	113	
	Setting Data Copy	Kopierer «Setting Pattern»-parameterne i den spesifiserte retningen.	113	
	Power Amp Assign	Velger et høyttalersystem.	113	
	Configuration	Front	Velger størrelsen på fronthøyttalerne.	114
		Center	Velger om en senterhøyttaler er tilkoblet eller ikke, og størrelsen på denne.	114
		Surround	Velger om surround-høyttalere er tilkoblet eller ikke, og størrelsen på disse.	114
		Surround Back	Velger om surround back-høyttalere er tilkoblet eller ikke, og deres størrelse.	114
		Front Presence	Velger om fremre presence-høyttalere er tilkoblet eller ikke, samt størrelsen.	115
		Subwoofer	Velger om en subwoofer er tilkoblet eller ikke.	115
	Distance	Stiller inn avstanden mellom hver høyttaler og lytteposisjon.	115	
	Level	Justerer volumet for hver enkelt høyttaler.	115	
	Parametric EQ	Justerer tonen med en equalizer.	115	
	Test Tone	Aktiverer/deaktiverer testtone-utgangen.	116	
	YPAO Result	Kontrollerer og laster inn igjen tidligere YPAO-justeringer.	116	

Meny	Element	Funksjon	Side	
Sound	Information	Viser informasjon om gjeldende lydsignal.	117	
	Lipsync	Delay Enable	Aktiverer/deaktiverer justeringen av «Lipsync» som ble konfigurert i «Auto/Manual Select» i «Setup»-menyen.	117
		Auto/Manual Select	Velger metoden for justering av forsinkelsen mellom video- og lydutgang.	117
	DSP Parameter	Adjustment	Justerer forsinkelsen mellom video- og lydutgang manuelt.	118
		DSP Level	Justerer effektnivået på lydfeltet.	118
		Initial Delay	Justerer forsinkelsen mellom den direkte lyden og generering av presence-lydfelt.	118
		Room Size	Justerer breddeøkningseffekten for presence-lydfeltet.	118
		Liveness	Justerer svekkelse av presence-lydfeltet.	118
		Reverb Time	Justerer nedbrytningstid for bakre etterklanglyd.	118
		Reverb Delay	Justerer forsinkelsen mellom direkte lyd og generering av etterklanglyd.	119
		Reverb Level	Justerer volumet for etterklanglyden.	119
		Surround Initial Delay	Justerer forsinkelsen mellom den direkte lyden og generering av surroundlydfelt.	119
		Surround Room Size	Justerer breddeøkningseffekten for surroundlydfeltet.	119
		Surround Liveness	Justerer svekkelse av surroundlydfeltet.	119
		Surround Back Initial Delay	Justerer forsinkelsen mellom den direkte lyden og generering av surround back-lydfelt.	119
		Surround Back Room Size	Justerer breddeøkningseffekten for surround back-lydfeltet.	119
		Surround Back Liveness	Justerer svekkelse av surround back-lydfeltet.	119
		Surround Decoder	Decode Type	Velger en surround-dekoder som skal brukes.
	Center Spread		Velger om man skal spre senterkanalsignalene til venstre og høyre når en 2-kanalskilde vises.	120
	Center Image		Justerer senterlokaliseringen (breddeeffekt) for frontlydfeltet.	120
	7ch Stereo	Level	Justerer hele volumet.	120
		Front / Rear Balance	Justerer front og bakre volumnbalanse.	120
		Left / Right Balance	Justerer venstre og høyre volumnbalanse.	120
		Height Balance	Justerer høydevolumnbalanse ved bruk av presence-høytalere.	120
		Monaural Mix	Aktiverer/deaktiverer monolydutgang.	121
		Reset	Gjenoppretter alle standardinnstillinger.	121
	Dynamic Range	Velger justeringsmetoden for dynamisk område for bitstream-audioavspilling (Dolby Digital- og DTS-signaler).	121	
	Volume	Max Volume	Stiller inn grenseverdien for volumet.	121
		Initial Volume	Stiller det innledende volumet for når denne mottakeren skrur på.	121
	Pure Direct Mode	Velger om videosignaler skal sendes ut eller ikke i Pure Direct-modus.	121	
	Adaptive DSP Level	Velg om man skal ha automatisk justering av CINEMA DSP 3D effektnivået når volumet justeres.	121	
	Virtual Speaker	VPS	Velger om det skal skapes en Virtual Presence Speaker (VPS) ved hjelp av front-, senter- og surround-høytalere.	122
VSBS		Velger om man skal skape Virtual Surround Back Speaker (VSBS) ved hjelp av surround-høytalere.	122	

Meny	Element	Funksjon	Side	
Scene	Scene Setting	Velger elementer som skal inkluderes som scene-tilordninger.	122	
	Scene Rename	Endrer scene-navnet som vises på frontdisplayet eller TV-skjermen.	123	
Video/HDMI	Information	Viser informasjon om gjeldende videosignal og TV-ene som er koblet til HDMI OUT-kontaktene.	123	
	Video Mode	Video Mode	Aktiverer/deaktiverer videosignalbehandlingen.	124
		Resolution	Velger en oppløsning for utgående HDMI-videosignaler.	124
		Aspect	Velger et sideforhold for utgående HDMI-videosignaler.	124
	HDMI Control	HDMI Control	Aktiverer/deaktiverer HDMI Control.	124
		TV Audio Input	Velger en lydinngangskontakt på apparatet som skal brukes til lydinngang fra TV.	124
		ARC	Aktiverer/deaktiverer ARC.	125
		Standby Sync	Velger om det skal brukes HDMI Control til å linke standby-funksjonen for TV-en og apparatet.	125
	HDMI Audio Output	Aktiverer/deaktiverer lydutgangen fra en TV.	125	
	HDCP Version	Velger versjon av HDCP som brukes på HDMI-inngangskontaktene.	125	
	HDMI Standby Through	Velger om video/audio (med inngang gjennom HDMI-kontakter) skal sendes ut til TV-en når apparatet er i standby-modus.	125	
Network	Information	Viser nettverksinformasjonen på apparatet.	126	
	Network Connection	Velger metoden for nettverkstilkobling.	126	
	IP Address	Konfigurerer nettverksparametrene (som f.eks. IP-adresse).	126	
	Network Standby	Velger aktivering/deaktivering av funksjonen som slår på apparatet fra andre nettverksenheter.	127	
	MAC Address Filter	Stiller inn MAC-adressefilteret for å begrense tilgangen til apparatet fra andre nettverksenheter.	127	
	DMC Control	Velger om du tillater at en Digital Media Controller (DMC) styrer avspillingen.	128	
	AirPlay Volume Interlock	Aktiverer/deaktiverer volumkontroller fra iTunes/iPhone via AirPlay.	128	
	Network Name	Redigerer nettverksnavnet (apparatets navn på nettverket) som vises på andre nettverksenheter.	128	
	MusicCast Link Power Interlock	Velger om det å slå på strømmen for master-enheten i MusicCast-nettverket (dette apparatet) også slår på strømmen for andre enheter i nettverket.	128	
Bluetooth	Bluetooth	Aktiverer/deaktiverer Bluetooth-funksjonene.	129	
	Audio Receive	Disconnect	Avslutter Bluetooth-tilkoblingen mellom Bluetooth-enheten (som f.eks. smarttelefoner) og apparatet.	129
		Bluetooth Standby	Velger aktivering/deaktivering av funksjonen som slår på apparatet fra Bluetooth-enheter (Bluetooth standby).	129

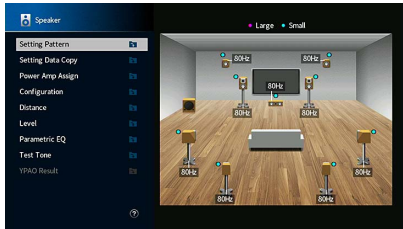
Meny	Element	Funksjon	Side	
Multi Zone	Information	Viser informasjon om Zone2.	130	
	Zone2	Volume	Aktiverer/deaktiverer volumjusteringer for Zone2-utgang.	130
		Max Volume	Stiller inn grenseverdi i Zone2 for volumene.	130
		Initial Volume	Stiller inn Zone2 innledende volum for når apparatet skrur på.	130
		Audio Delay	Justerer timingen av lydutgang for Zone2.	130
		Monaural	Skifter mellom stereo og mono for Zone2-utgang.	130
		Enhancer	Aktiverer/deaktiverer Compressed Music Enhancer for Zone2-utgang.	131
		Tone Control	Justerer nivået for høyfrekvensområdet og lavfrekvensområdet for Zone2-utgang.	131
		Extra Bass	Aktiverer/deaktiverer Extra Bass for Zone2-utgang.	131
	Left / Right Balance	Justerer volumnbalanse for Zone2-utgang.	131	
	Zone Rename	Endrer sonenavnet som vises på TV-skjermen.	131	
	Party Mode Set	Aktiverer/deaktiverer skifte til party-modus.	131	
	System	Information	Viser systeminformasjonen på apparatet.	132
Language		Velger språk for skjermmenyen.	132	
Input Assignment		Tilordner kontaktene COMPONENT VIDEO, COAXIAL og OPTICAL til en annen inngangskilde.	132	
Input Skip		Angir hvilken lydkilde som hoppes over når du trykker på INPUT-knappen.	133	
Input Rename		Endrer inngangskildenavnet som vises på frontdisplayet.	133	
Auto Play		Aktiverer/deaktiverer Auto Play-funksjonen for Internett-radio-tjenester.	133	
DSP Skip		Angir hvilke lydprogrammer som hoppes over når du trykker på PROGRAM-knappen.	134	
Remote Key		PROGRAM Key	Angir funksjonen for PROGRAM-knappen på fjernkontrollen.	134
		Color Key	Angir apparatets funksjoner for de RØDE, GRØNNE, GULE og BLÅ knappene på fjernkontrollen.	134
Display Set		Dimmer (Front Display)	Justerer lysstyrken på frontdisplayet.	134
		Volume	Skifter skalaen for volumvisning.	134
		Short Message	Velger om korte meldinger skal vises på TV-skjermen når apparatet betjenes.	135
		Wallpaper	Velger bildet som skal brukes som bakgrunnsbilde på TV-skjermen.	135
Trigger Output1		Trigger Mode	Spesifiserer betingelsen for TRIGGER OUT 1-kontaktens funksjon.	135
		Target Zone	Spesifiserer sonen som TRIGGER OUT 1-kontaktens funksjoner er synkronisert med.	135
Trigger Output2		Trigger Mode	Spesifiserer betingelsen for TRIGGER OUT 2-kontaktens funksjon.	135
		Target Zone	Spesifiserer sonen som TRIGGER OUT 2-kontaktens funksjoner er synkronisert med.	135
ECO		Auto Power Standby	Stiller inn tiden for auto-standby-funksjonen.	136
		ECO Mode	Aktiverer/deaktiverer ECO-modus (strømsparemodus).	136
Memory Guard		Hindrer uforvarende endringer av innstillingene.	136	
Firmware Update		Oppdaterer fastvaren via nettverket.	137	

Speaker

Konfigurerer høyttalerinnstillingene manuelt.



- Visse høyttalerinnstillinger er ikke tilgjengelige avhengig av valgt «Power Amp Assign»-innstilling.
- Standardinnstillingene er understreket.



Setting Pattern

Registrerer to mønstre for høyttaleroppsett og veksler mellom dem.

Når du konfigurerer følgende høyttalerinnstillinger, huskes innstillingene i det valgte mønsteret.

- Måleresultater (YPAO)
- Power Amp Assign
- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ

Innstillinger

Pattern1, Pattern2



- Innstillingsmønsteret som er valgt i øyeblikket, vises i midten av diagrammet på høyre side av skjermen.
- Denne funksjonen er nyttig når du ønsker å lagre visse innstillinger i henhold til varierende forhold i lyttemiljøet ditt. Hvis du for eksempel ønsker å endre innstillinger når gardinene trekkes for eller fra, kan du lagre innstillingene som er best egnet for hvert forhold, og veksle mellom dem.

Setting Data Copy

Kopierer «Setting Pattern»-parameterne i den spesifiserte retningen.

Valgalternativer

Pattern1 ▶ 2	Kopierer «Pattern1»-parameterne til «Pattern2».
Pattern2 ▶ 1	Kopierer «Pattern2»-parameterne til «Pattern1».

Power Amp Assign

Velger et høyttalersystem.

Apparatet har 7 innebygde forsterkere. Du kan koble 2 til 9 høyttalere og inntil 2 subwoofere (med innebygd forsterker) for å skape ideell akustikk i rommet ditt. Du kan også bruke bi-amp-tilkoblinger, kanalutvidelse (ved å bruke en ekstern effektforsterker) eller flersonekonfigurasjoner for å forsterke systemet ditt.

Innstillinger

<u>Basic</u>	Velg dette alternativet når du bruker den grunnleggende høyttalerkonfigurasjonen (inntil 7-kanals pluss fremre presence-høyttalere) (s.18).
7.1 +1Zone	Velg dette alternativet når du bruker Zone2-høyttalere i tillegg til 7.1-systemet i hovedsonen (s.27).
5.1.2 +1Zone	Velg dette alternativet når du bruker Zone2-høyttalere i tillegg til 5.1.2-systemet i hovedsonen (s.28).
5.1 Bi-Amp	Velg dette alternativet når du bruker 5.1-systemet (inkludert fremre bi-amp-høyttalere) (s.28).
7.1 Bi-Amp [ext.SB]	Velg dette alternativet når du bruker 7.1-systemet (inkludert fremre bi-amp-høyttalere og surround back-kanalutvidelse med en ekstern forsterker) (s.29).

Configuration

Konfigurerer høyttalernes utgangskaraktistikker.



- Ved konfigurering av høyttalerstørrelse, skal du velge «Large» hvis woofer-diameteren på høyttaleren er 16 cm eller større, eller «Small» hvis den er mindre enn 16 cm. Dette er veiledende.
- Du kan konfigurere «Crossover» når høyttalerens størrelse er satt til «Small». Frekvenslyder som er lavere enn den angitte verdien, vil bli sendt ut fra subwooferen, mens høyere lyder sendes ut fra de korresponderende høyttalere.

Front

Velger størrelsen på fronthøyttalere.

Innstillinger

Large	Velg dette alternativet for store høyttalere. Fronthøyttalere vil sende ut alle frontkanal frekvenskomponenter.
Small	Velg dette alternativet for små høyttalere. Subwooferen vil produsere frontkanals lavfrekvenskomponenter som er lavere enn den spesifiserte crossover-frekvensen (standard: 80 Hz).



«Front» stilles automatisk til «Large» når «Subwoofer» er stilt til «None».

Center

Velger om en senterhøyttaler er tilkoblet eller ikke, og størrelsen på denne.

Innstillinger

Large	Velg dette alternativet for store høyttalere. Senterhøyttalere vil sende ut alle senterkanal frekvenskomponenter.
Small	Velg dette alternativet for små høyttalere. Subwooferen eller fronthøyttalere vil produsere sentrale lavfrekvenskomponenter som er lavere enn den spesifiserte crossover-frekvensen (standard: 80 Hz).
None	Velg dette alternative når ingen senterhøyttaler er tilkoblet. Fronthøyttalere vil sende ut senterkanallyd.

Surround

Velger om surround-høyttalere er tilkoblet eller ikke, samt størrelsen og oppsettet.

Innstillinger

Large	Velg dette alternativet for store høyttalere. Surround-høyttalere vil sende ut alle surround-kanal frekvenskomponenter.
Small	Velg dette alternativet for små høyttalere. Subwooferen eller fronthøyttalere vil produsere surround-lavfrekvenskomponenter som er lavere enn den spesifiserte crossover-frekvensen (standard: 80 Hz).
None	Velg dette alternative når ingen surroundhøyttaler er tilkoblet. Fronthøyttalere vil sende ut surround-kanallyd. Virtual CINEMA DSP fungerer når du velger et lydprogram.

Oppsettsinnstillinger

Rear	Velg dette alternativet når surround-høyttalere er plassert på bak i rommet.
Front	Velg dette alternativet når surround-høyttalere er plassert foran i rommet. Virtual CINEMA FRONT er i bruk i dette tilfellet.



Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når «Configuration (Surround)» er satt til «None».

Surround Back

Velger om surround back-høyttalere er tilkoblet eller ikke, og deres størrelse.

Innstillinger

Large	Velg dette alternativet hvis to store høyttalere er tilkoblet. Surround back-høyttalere vil produsere alle surround back-kanal frekvenskomponenter.
Small	Velg dette alternativet hvis to små høyttalere er tilkoblet. Subwooferen eller fronthøyttalere vil produsere bakre lavfrekvenskomponenter som er lavere enn den spesifiserte crossover-frekvensen (standard: 80 Hz).
None	Velg dette alternativet hvis ingen surround back-høyttalere er tilkoblet. Surround-høyttalere vil produsere surround back-kanallyd.



Innstillingen er ikke tilgjengelig når «Surround» er satt til «None», eller når «Layout (Surround)» er satt til «Front».

Front Presence

Velger om fremre presence-høytalere er tilkoblet eller ikke, samt størrelsen og oppsettet.

Innstillinger

Large	Velg dette alternativet for store høytalere.
<u>Small</u>	Velg dette alternativet for små høytalere.
None	Velg dette alternativet hvis ingen fremre presence-høytalere er tilkoblet.

Oppsettsinnstillinger

<u>Front Height</u>	Velg dette alternativet når fremre presence-høytalere er montert på fremre sidevegg.
Overhead	Velg dette alternativet når fremre presence-høytalere er montert i taket.
Dolby Enabled SP	Velg dette alternativet når du bruker Dolby Enabled-høytalere som fremre presence-høytalere.



- Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når «Configuration (Front Presence)» er satt til «None».
- Se «Presence-høytaleropsett» (s.22) hvis du ønsker å spille av Dolby Atmos-innhold med fremre presence-høytalere.

Subwoofer

Velger om en subwoofer er tilkoblet eller ikke, samt subwoofers fase.

Innstillinger

<u>Use</u>	Velg dette alternativet når en subwoofer er tilkoblet.
None	Velg dette alternativet når ingen subwoofer er tilkoblet.

Faseinnstillinger

<u>Normal</u>	Reverserer ikke subwoofers fase.
Reverse	Reverserer subwoofers fase.



Når basslyden mangler eller er uklar, skift subwoofers fase.

Distance

Stiller inn avstanden mellom hver høytaler og lytteposisjonen slik at lydene fra høytalene når lytteposisjonen samtidig. Velger enheten for avstand fra «Meter» eller «Feet».

Valgalternativer

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

Innstillingsområde

0,30 m til 3,00 m til 24,00 m (1,0 ft til 10,0 ft til 80,0 ft), * intervaller på 0,05 m (0,2 ft)

Level

Justerer volumet for hver enkelt høytaler.

Valgalternativer

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

Innstillingsområde

-10,0 dB til 0,0 dB til +10,0 dB (intervaller på 0,5 dB)

Parametric EQ

Justerer tonen med en equalizer.

Innstillinger

Manual	Velg dette alternativet når du ønsker å justere equalizeren manuelt. Du finner mer informasjon i avsnittet «Manuell equalizerjustering».
YPAO:Flat	Justerer individuelle høytalere for å oppnå samme karakteristikk.
YPAO:Front	Justerer individuelle høytalere for å oppnå samme karakteristikk som fronthøytalene.
YPAO:Natural	Justerer alle høytalere for å oppnå en naturlig lyd.
<u>Through</u>	Bruker ikke equalizeren.



«YPAO:Flat», «YPAO:Front» og «YPAO:Natural» er tilgjengelig kun når måleresultatene fra «YPAO» allerede er lagret (s.43). Trykk på ENTER igjen for å vise måleresultatene.

Manuell equalizerjustering

- 1 Sett «Parametric EQ» til «Manual» og trykk på ENTER.
- 2 Trykk på ENTER igjen for å gå til redigeringskjermen.
- 3 Bruk retningsknapper for å velge en høyttaler, og trykk på ENTER.



- For å gjenopprette standardinnstillingene for alle høyttalere velger du «PEQ Data Clear» og deretter «OK».
- For å kopiere parametric equalizer-verdiene som er innhentet gjennom «YPAO» (s.43), til «Manual»-feltene for finjustering, velger du «PEQ Data Copy» og deretter en equalizer-type.

- 4 Bruk retningsknapper til å velge en senterfrekvens fra de 7 forhåndsinnstilte båndene (4 for subwoofer).



- 5 For å finjustere senterfrekvensen, Q-faktor (båndbredde) eller Gain bruker du retningsknapper for å velge et element.

Freq.: Bruk retningsknappene til å justere senterfrekvensen for det valgte båndet.

Q: Bruk retningsknappene til å justere Q-faktoren (båndbredden) for det valgte båndet.

Gain: Bruk retningsknappene til å justere Gain for det valgte båndet.

Innstillingsområde

Senterfrekvens: 15,6 Hz til 16,0 kHz (15,6 Hz til 250,0 Hz for subwoofer)

Q-faktor: 0,500 til 10,080

Gain: -20,0 dB til +6,0 dB

- 6 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

Test Tone

Aktiverer/deaktiverer testtone-utgangen. Sending av testtone hjelper deg med å justere høyttaleralbalansen eller equalizeren samtidig som effekten bekreftes.

Innstillinger

Off	Sender ikke ut testtoner.
On	Sender ut testtoner automatisk når du justerer høyttaleralbalansen eller equalizeren.

YPAO Result

Du kan kontrollere de tidligere YPAO-justeringene («Wiring», «Size», «Distance», og «Level») in «YPAO Result».

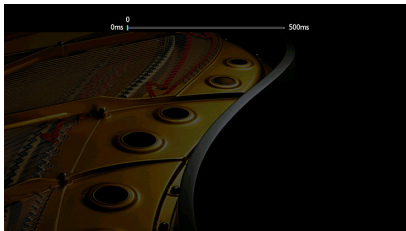
Når høyttalerinnstillingene som du har konfigurert manuelt ikke er egnet, kan du forkaste de manuelle innstillingene og laste inn tidligere YPAO-justeringer.

Laste inn igjen tidligere YPAO-justeringer

- 1 Bruk retningsknapper til å velge «Setup Reload».
- 2 Trykk på ENTER.
- 3 Trykk på SETUP.

Adjustment

Justerer forsinkelsen mellom video- og lydutgang manuelt når «Auto/Manual Select» er satt til «Manual». Du kan finjustere lydutgangens timing når «Auto/Manual Select» er satt til «Auto».



Innstillingsområde

0 ms til 500 ms (intervaller på 1 ms)



- «Offset» viser ulikheten mellom automatisk justering og finjustering.
- Innstillingen er også tilgjengelig i «Lipsync» (s.104) i «Option»-menyen.

DSP Parameter

Velger lydprogrammet for å endre innstillingene av lydprogrammet.

DSP Level

Justerer effektiviteten på lydfeltet. Høyere for å styrke lydfelteffekten og lavere for å redusere den.

Innstillingsområde

-6 dB til +3 dB



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Initial Delay

Justerer forsinkelsen mellom den direkte lyden og generering av presence-lydfelt. Høyere for å styrke forsinkelseeffekten, og lavere for å redusere den.

Innstillingsområde

1 ms til 99 ms



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Room Size

Justerer breddeøkningseffekten for presence-lydfeltet.

Innstillingsområde

0,1 til 2,0 (høyere for å styrke breddeøkningseffekten)



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Liveness

Justerer svekkelse av presence-lydfeltet.

Innstillingsområde

0 til 10 (høyere for å styrke reflekteringen)



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Reverb Time

Justerer nedbrytningstid for bakre etterklanglyd. Høyere for å styrke etterklanglyden og lavere for å ha klar lyd.

Innstillingsområde

1,0 s til 5,0 s



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Reverb Delay

Justerer forsinkelsen mellom direkte lyd og generering av etterklanglyd. Høyere for å styrke forsinkelseeffekten, og lavere for å redusere den.

Innstillingsområde

0 ms til 250 ms



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Reverb Level

Justerer volumet for etterklanglyden. Høyere for å styrke etterklanglyden og lavere for å redusere den.

Innstillingsområde

0 % til 100 %



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Surround Initial Delay

Justerer forsinkelsen mellom den direkte lyden og generering av surroundlydfelt.

Høyere for å styrke forsinkelseeffekten, og lavere for å redusere den.

Innstillingsområde

1 ms til 49 ms



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Surround Room Size

Justerer breddeøkningseffekten for surroundlydfeltet.

Innstillingsområde

0,1 til 2,0 (høyere for å styrke breddeøkningseffekten)



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Surround Liveness

Justerer svekkelse av surroundlydfeltet.

Innstillingsområde

0 til 10 (høyere for å styrke reflekteringen)



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Surround Back Initial Delay

Justerer forsinkelsen mellom den direkte lyden og generering av surround back-lydfelt.

Høyere for å styrke forsinkelseeffekten, og lavere for å redusere den.

Innstillingsområde

1 ms til 49 ms



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Surround Back Room Size

Justerer breddeøkningseffekten for surround back-lydfeltet.

Innstillingsområde

0,1 til 2,0 (høyere for å styrke breddeøkningseffekten)



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.

Surround Back Liveness

Justerer svekkelse av surround back-lydfeltet.

Innstillingsområde

0 til 10 (høyere for å styrke reflekteringen)



- Tilgjengelige elementer varierer avhengig av det valgte lydprogrammet.
- Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for det valgte lydprogrammet.


Surround Decoder

Konfigurerer innstillinger for surround-dekodere.


Decode Type

Velger en surround-dekoder som skal brukes.

Valgalternativer

Auto,  Dsur, Neural:X, Neo:6 Cinema, Neo:6 Music

Center Spread

Velger om senterkanalsignalene skal spres til venstre og høyre når en 2-kanalskilde spilles av. Denne innstillingen er aktiv når « Dsur» er valgt.

Innstillinger

Off	Deaktiverer Center Spread.
On	Aktiverer Center Spread.



Hvis du opplever at senterlyden er for sterk, skal du sette denne funksjonen til «On».

Center Image

Justerer senterlokaliseringen (breddeeffekt) for frontlydfeltet. Juster denne høyere for å styrke senterlokaliseringen (mindre breddeeffekt) eller lavere for å svekke den (mer breddeeffekt). Denne innstillingen er aktiv når «Neo:6 Music» er valgt.

Innstillingsområde

0,0 til 0,3 til 1,0

7ch Stereo

Justerer voluminnstillingene.

Level

Justerer hele volumet. Denne innstillingen er aktiv når «7ch Stereo» er valgt.

Innstillingsområde

-5 til 0 til 5

Front / Rear Balance

Justerer front og bakre volumbalanse. Høyere for å styrke fronten og lavere for å styrke bakre side. Denne innstillingen er aktiv når «7ch Stereo» er valgt.

Innstillingsområde

-5 til 0 til 5

Left / Right Balance

Justerer venstre og høyre volumbalanse. Høyere for å styrke høyre side, og lavere for å styrke venstre side. Denne innstillingen er aktiv når «7ch Stereo» er valgt.

Innstillingsområde

-5 til 0 til 5

Height Balance

Justerer høydevolumbalanse ved bruk av presence-høytalere. Høyere for å styrke øvre side, og lavere for å styrke nedre side. Denne innstillingen er aktiv når «7ch Stereo» er valgt.

Innstillingsområde

0 til 5 til 10



Presence-høytalere produserer ikke lyd når «Height Balance» er satt til «0».

Monaural Mix

Aktiverer/deaktiverer monolyduttgang. Denne innstillingen er aktiv når «7ch Stereo» er valgt.

Innstillinger

<u>Off</u>	Deaktiverer monolyduttgang.
On	Aktiverer monolyduttgang.

Reset

Gjenoppretter alle standardinnstillinger.

Dynamic Range

Velger justeringsmetoden for dynamisk område for bitstream-audioavspilling (Dolby Digital- og DTS-signaler).

Innstillinger

<u>Maximum</u>	Gir lyd uten justering av dynamisk område.
Standard	Optimaliserer dynamisk område for vanlig hjemmebruk.
Minimum/Auto	Stiller inn dynamisk område for klar lyd, også om kvelden eller med lavt volum. Ved avspilling av Dolby TrueHD-signaler justeres dynamisk område automatisk basert på informasjon i inngangssignalet.

Volume

Innstilling av volum.

Max Volume

Stiller inn grenseverdien for volumet.

Innstillingsområde

-60,0 dB til +15,0 dB (intervaller på 5,0 dB), +16,5 dB [20,5 til 95,5 (intervaller på 5,0), 97,0]

Initial Volume

Stiller inn det innledende volumet når mottakeren skrur på.

Innstillinger

<u>Off</u>	Stiller nivået i forhold til volumnivået for apparatet når det sist gikk til standby-modus.
On	Stiller til Mute eller det spesifiserte volumnivået (-80,0 dB til +16,5 dB (intervaller på 0,5 dB) [0,5 til 97,0 (intervaller på 0,5)]. (Denne innstillingen fungerer kun når det innledende volumet er satt lavere enn «Max Volume».)

Pure Direct Mode

Velger om videosignaler skal sendes ut eller ikke i Pure Direct-modus (s.66).

Innstillinger

<u>Auto</u>	Sender automatisk ut videosignaler når en video overføres fra valgt inngangskilde, eller når det er valgt en inngangskilde som kan betjenes med skjermmenyene. Bakgrunnsbildet vises ikke uten videosignaler.
Video Off	Sender ikke ut videosignaler, inkludert bakgrunnsbildet.

Adaptive DSP Level

Velger om effektnivået til CINEMA DSP skal justeres automatisk eller ikke.

Innstillinger

Off	Justerer ikke effektnivået automatisk.
<u>On</u>	Justerer effektnivået automatisk i henhold til YPAO-måleresultatene og volumnivået.

Virtual Speaker

Innstilling av virtuell høyttaler.

VPS

Velger om det skal skapes en Virtual Presence Speaker (VPS) ved hjelp av front-, senter- og surround-høyttalerne. Når VPS er aktivert, skaper apparatet en fremre VPS når fremre presence-høyttalere ikke er koblet til, og bakre VPS når fremre presence-høyttalere er koblet til (s.61).

Innstillinger

Off	Deaktiverer Virtual Presence Speaker (VPS).
On	Aktiverer Virtual Presence Speaker (VPS).



Avhengig av installasjonshøyden til surround-høyttalerne er det ikke sikkert VPS vil være aktiv. I så fall setter du «Virtual Presence Speaker» til «Off».

VSBS

Velger om man skal skape Virtual Surround Back Speaker (VSBS) ved hjelp av surround-høyttalerne. Når VSBS er aktivert vil apparatet skape VSBS når ingen surround back-høyttalere er tilkoblet.

Innstillinger

Off	Deaktiverer Virtual Surround Back Speaker (VSBS).
On	Aktiverer Virtual Surround Back Speaker (VSBS).



VSBS er aktiv kun når 6.1- eller 7.1-kanals innhold spilles av.

Scene

Konfigurerer scene-innstillinger.

Scene Setting

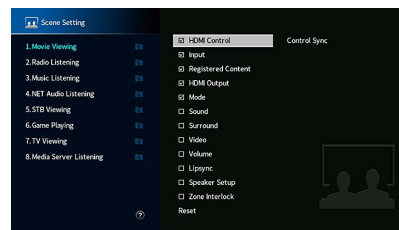
Velger elementer som skal inkluderes som scene-tilordninger. Du kan også vise innstillingene som nå tilordnet den valgte scenen.



Scenetilordningene kan inkludere radiostasjoner eller innhold på en valgt USB-lagringsenhet, Bluetooth-enhet og nettverksenhet.

Fremgangsmåte

- 1 Bruk retningsknapper til å velge «SCENE»-navn, og trykk på ENTER.
- 2 For å inkludere elementer som scene-tilordninger bruker du retningsknapper til å velge et element, så trykker du på ENTER for å merke av i boksen (eller fjerne avmerkingen i boksen for å utelukke).



Valgalternativer

HDMI Control	Control Sync (HDMI Control (s.124))
Input	Inngang (s.58), Audio Select (s.105)
Registered Content	[inngangskilder: TUNER, (nettverkskilder), SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB] Stasjon, musikkinnhold [Inngangskilder: andre] ---
HDMI Output	HDMI Output (s.58)
Mode	DSP-program (s.62), Pure Direct Mode (s.121), Enhancer (s.131), Hi-Res Mode (s.104), SURROUND:AI (s.61)
Sound	Tone Control (s.103), YPAO Volume (s.103), Adaptive DRC (s.103), Extra Bass (s.105)
Surround	Dialogue Lift (s.104), Dialogue Level (s.103), Subwoofer Trim (s.105)

Video	Video Mode (s.124)
Volume	Master Volume (s.58)
Lipsync	Lipsync (s.104), forsinkelse (s.117)
Speaker Setup	Setting Pattern (s.113), Parametric EQ (s.115)
Zone Interlock	Strøm (s.96), Input (s.130), Volume (s.130)



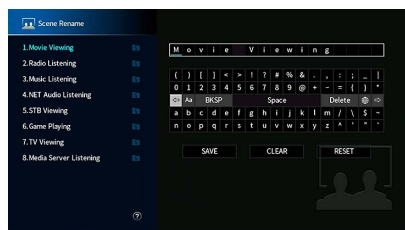
Velg «Reset» for å gjenopprette standardinnstillingene for den valgte scenen.

Scene Rename

Endrer SCENE-navnet som vises på frontdisplayet eller på TV-en.

Fremgangsmåte

- 1 Bruk retningsknapper til å velge SCENE-navn, og trykk på ENTER for å gå til redigeringskjermen for navn.
- 2 Bruk retningsknapper og ENTER til å gi nytt navn.



Velg «CLEAR» for å slette inntastingen.

- 3 Bruk retningsknapper til å velge «SAVE», og trykk på ENTER.



Velg «RESET» for å gjenopprette standardinnstillingen.

- 4 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

Video/HDMI

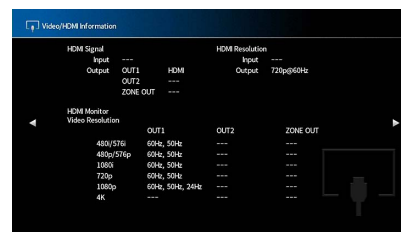
Konfigurerer video- og HDMI-innstillingene.

Information

Viser informasjon om gjeldende videosignal og TV-ene som er koblet til HDMI OUT-kontaktene.

Valgalternativer

HDMI Signal	Tilstedeværelse eller fravær av HDMI-signalinngang/-utgang
HDMI Resolution	Oppløsninger for inngangssignal (analogt eller HDMI) og utgangssignal (HDMI)
HDMI Monitor Video Resolution	Oppløsninger som støttes av TV-en



Video Mode

Konfigurerer innstillinger for videosignalbehandling.

Video Mode

Aktiverer/deaktiverer videosignalbehandling (oppløsning og sideforhold).

Innstillinger

<u>Direct</u>	Deaktiverer videosignalbehandlingen.
Processing	Aktiverer videosignalbehandlingen. Velg en oppløsning og et sideforhold i «Resolution» og «Aspect».



- Når «Video Mode» er satt til «Direct», sender apparatet videosignaler med minst mulig bearbeiding for å redusere forsinkelsen på videoutgangen.
- Når «Video Mode» er satt til «Processing» og oppløsningen blir konvertert, vil korte meldinger ikke bli vist på TV-skjermen.

Resolution

Velger en oppløsning for utgående HDMI-videosignaler når «Video Mode» er satt til «Processing».

Innstillinger

Through	Konverterer ikke oppløsningen.
<u>Auto</u>	Velger en oppløsning automatisk i samsvar med TV-oppløsningen.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K	Utgående videosignaler med en valgt oppløsning. (Kun de oppløsningene som støttes av din TV kan velges.)



Hvis du har behov for å velge en oppløsning som ikke støttes av TV-en, setter du «MONITOR CHECK» (s.139) i «ADVANCED SETUP»-menyen til «SKIP» og prøver igjen. (Merk at videoutgangssignalene kanskje ikke blir vist på normal måte på din TV.)

Aspect

Velger et sideforhold for utgående HDMI videosignaler når «Video Mode» er satt til «Processing».

Innstillinger

<u>Through</u>	Konverterer ikke sideforholdet.
16:9 Normal	Sender 4:3 videosignaler til en 16:9 TV med svarte bånd på hver side av skjermen.



Denne innstillingen fungerer kun når 480i/576i- eller 480p/576p-signaler konverteres til 720p, 1080i, 1080p eller 2160p (4K)-signaler.

HDMI Control

Konfigurerer HDMI Control-innstillingene.

HDMI Control

Aktiverer/deaktiverer HDMI Control (s.162).

Innstillinger

<u>Off</u>	Deaktiverer HDMI Control.
On	Aktiverer HDMI Control. Konfigurer innstillingene i «TV Audio Input», «ARC» og «Standby Sync».



Hvis du vil bruke HDMI Control må du utføre link-oppsett for HDMI Control (s.162) etter tilkobling av enheter som er kompatible med HDMI Control.

TV Audio Input

Velger en lydinngangskontakt på apparatet som skal brukes til lydinngang fra TV-en når «HDMI Control» er satt til «On». Apparatets inngangskilde skifter automatisk til TV-lyd når TV-inngangen skiftes til dens innebygde tuner.

Innstillinger

AUDIO 1-3



Ved bruk av ARC for mottak av TV-lyd til apparatet kan du ikke koble til en ekstern enhet med inngangskontaktene som er valgt her, siden inngangen vil bli brukt til TV-lydinngang.

ARC

Aktiverer/deaktiverer ARC (s.164) når «HDMI Control» er satt til «On».

Innstillinger

Off	Deaktiverer ARC.
<u>On</u>	Aktiverer ARC.



Du trenger vanligvis ikke endre denne innstillingen. Hvis det kommer støy fra høyttalerne som er koblet til apparatet, fordi TV-lydsignaler som sendes til apparatet via ARC, ikke støttes av apparatet, setter du «ARC» til «Off» og bruker TV-ens høyttalere.

Standby Sync

Velg om det skal brukes HDMI Control til å knytte sammen TV-ens standby-funksjonen og apparatet når «HDMI Control» er satt til «On».

Innstillinger

Off	Setter ikke apparatet i standby-modus når TV-en slås av.
On	Setter apparatet i standby-modus når TV-en slås av.
<u>Auto</u>	Setter apparatet i standby-modus når TV-en slås av, kun når apparatet mottar TV-lyd eller HDMI-signaler.

HDMI Audio Output

Velger om det skal komme HDMI-lyd fra TV-høyttalerne.



Innstillingen «HDMI OUT1» er kun tilgjengelig når «HDMI Control» er satt til «Off».

HDMI OUT1, HDMI OUT2, HDMI ZONE OUT

Aktiverer/deaktiverer lydutgangen fra en TV som er koblet til HDMI OUT 1-kontakten, HDMI OUT 2-kontakten eller HDMI ZONE OUT.

Innstillinger

Off	Deaktiverer lydutgangen fra TV-en.
<u>On</u>	Aktiverer lydutgangen fra TV-en.



HDMI OUT 1-2-kontaktene sender ut 2-kanals lydsignaler når apparatet skrues på.

HDCP Version

Velger HDCP-versjonen av HDMI-inngangskontakten for visning av 4K videoinnhold.

Inngangskilder

AV 1-7

Innstillinger

<u>Auto</u>	Stiller automatisk inn versjonen av HDCP ifølge innholdet.
1.4	Still inn versjonen av HDCP til alltid å være 1.4.

HDMI Standby Through

Velg om video/audio (med inngang gjennom HDMI-kontakter) skal sendes ut til TV-en når apparatet er i standby-modus. Hvis denne funksjonen er satt til «On» eller «Auto», kan du bruke inngangvalgknappene for å velge en HDMI-inngang, også når apparatet er i standby-modus (standby-indikatoren på apparatet blinker).

Innstillinger

<u>Off</u>	(Innstillingen er kun tilgjengelig når «HDMI Control» er satt til «Off».) Sender ikke ut video/audio til TV-en.
On	Sender video/audio til TV-en. (Apparatet bruker mer strøm enn når «Off» er valgt.)
Auto	Sender video/audio til TV-en. Hvis det ikke oppdages noen signaler, settes apparatet i strømsparemodus.

Network

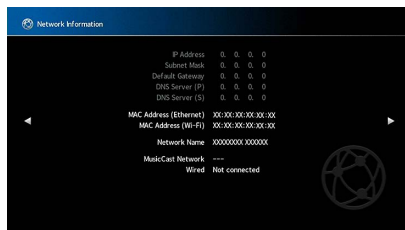
Konfigurerer nettverksinnstillingene.

Information

Viser nettverksinformasjonen på apparatet.

Valgalternativer

IP Address	IP-adresse
Subnet Mask	Nettverksmaske
Default Gateway	IP-adressen for standard gateway
DNS Server (P)	IP-adressen for den primære DNS-serveren
DNS Server (S)	IP-adressen for den sekundære DNS-serveren
MAC Address (Ethernet)	MAC-adresse
MAC Address (Wi-Fi)	
Network Name	Nettverksnavn (apparatets navn på nettverket)
MusicCast Network	Statusen for MusicCast-nettverkstilkoblingen.
Wired/Wireless (Wi-Fi)	Statusen for den kablede eller trådløse tilkoblingen
SSID	(Ved bruk av trådløs [Wi-Fi] nettverkstilkobling) SSID for det trådløse nettverket



Network Connection

Velger metoden for nettverkstilkobling.

Innstillinger

Wired	Velg dette alternativet når du ønsker å koble apparatet til et nettverk med en nettverkskabel som er tilgjengelig i handelen (s.39).
Wireless (Wi-Fi)	Velg dette alternativet når du ønsker å koble apparatet til et nettverk via den trådløse ruterer (tilgangspunkt). Se «Koble apparatet til et trådløst nettverk» (s.52) hvis du vil ha mer informasjon om innstillingene.

IP Address

Konfigurerer nettverksparametrene (som f.eks. IP-adresse).

DHCP

Velg om det skal brukes en DHCP-server.

Innstillinger

Off	Bruker ikke en DHCP-server. Konfigurere nettverksparametrene manuelt. Du finner mer informasjon i avsnittet «Manuelle nettverksinnstillinger».
On	Bruker en DHCP-server til automatisk innhenting av apparatets nettverksparametre (som f.eks. IP-adresse).

IP Address

Stille inn nettverksparametrene (som f.eks. IP-adresse, nettverksmaske og standard gateway) manuelt.

Manuelle nettverksinnstillinger

- 1 Sett «DHCP» til «Off».
- 2 Bruk retningsknapper til å velge «IP Address», og trykk på ENTER.
- 3 Bruk retningsknapper til å velge en parametertype, og trykk på ENTER.

IP Address	Angir en IP-adresse.
Subnet Mask	Angir en nettverksmaske.
Default Gateway	Angir IP-adressen for standard gateway.
DNS Server (P)	Angir IP-adressen for den primære DNS-serveren.
DNS Server (S)	Angir IP-adressen for den sekundære DNS-serveren.

- 4 Bruk retningsknapper til å flytte den redigerte posisjonen og for å velge en verdi.
- 5 Trykk på ENTER for å bekrefte innstillingen.
- 6 Gjenta trinn 2 til 4 for å stille inn en annen nettverksparameter.
- 7 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

■ Network Standby

Velg om apparatet kan slås på fra en annen nettverksenhet (nettverk standby).

Innstillinger

Off	Deaktiverer nettverk standby-funksjonen.
On	Aktiverer nettverk standby-funksjonen. (Apparatet bruker mer strøm enn når «Off» er valgt.)
Auto	Aktiverer nettverk standby-funksjonen. (Hvis «Network Connection» er satt til «Wired», settes apparatet i strømsparemodus når nettverkskabelen er koblet fra.)



Ved hjelp av en avansert energisparedesign aktiverer dette produktet lavt effektforbruk helt nede i to watt når det er i Nettverk Standby-modus.

■ MAC Address Filter

Stiller inn MAC-adressefilteret for å begrense tilgangen til apparatet fra andre nettverksenheter.

Filter

Aktiverer/deaktiverer MAC-adressefilteret.

Innstillinger

Off	Deaktiverer MAC-adressefilteret.
On	Aktiverer MAC-adressefilteret. I «MAC Address 1-10» angir du MAC-adressene for nettverksenhetene som tillates adgang til apparatet.



Betjening av AirPlay (s.90) og DMC (s.128) er ikke underlagt MAC-adressefilteret.

MAC Address 1-10

Angir MAC-adressene (inntil 10) for nettverksenhetene som tillates adgang til apparatet når «Filter» er satt til «On».

■ Fremgangsmåte for oppsett

- 1 Bruk retningsknapper til å velge et MAC-adressenummer, og trykk på ENTER.
- 2 Bruk retningsknapper til å flytte den redigerte posisjonen og for å velge en verdi.
- 3 Trykk på ENTER for å bekrefte innstillingen.
- 4 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

DMC Control

Velger om du tillater at en Digital Media Controller (DMC) styrer avspillingen. En Digital Media Controller (DMC) er en enhet som kontrollerer andre nettverksenheter via nettverket. Når denne funksjonen er aktivert, kan du kontrollere avspillingen på apparatet fra DMC-er (som f.eks. Windows Media Player 12) på samme nettverk.

Inngangskilde

SERVER

Innstillinger

Disable	Tillater ikke DMCer å kontrollere avspilling.
Enable	Tillater DMCer å kontrollere avspilling.

AirPlay Volume Interlock

Aktiverer/deaktiverer volumkontroll fra iTunes/iPhone via AirPlay. Når annet enn «Off» er innstilt, kan du justere apparatets volum fra iTunes/iPhone under avspilling.

Interlock

Innstillinger

Off	Deaktiverer volumkontroll fra iTunes/iPhone
Limited	Aktiverer volumkontroll fra iTunes/iPhone innenfor det begrensede området (-80 dB til -20 dB og demp).
Full	Aktiverer volumkontroll fra iTunes/iPhone i hele området (-80 dB til +16,5 dB og demp).

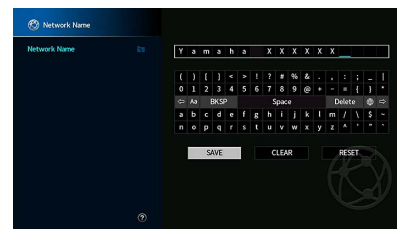
Network Name

Redigerer nettverksnavnet (apparatets navn på nettverket) som vises på andre nettverksenheter.

Network Name

Fremgangsmåte for oppsett

- 1 Trykk på ENTER for å angi navnet i redigerings skjermen.
- 2 Bruk retningsknapper og ENTER til å gi nytt navn.



Velg «CLEAR» for å slette inntastningen.

- 3 Bruk retningsknapper til å velge «SAVE», og trykk på ENTER.



Velg «RESET» for å gjenopprette standardinnstillingen.

- 4 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

MusicCast Link Power Interlock

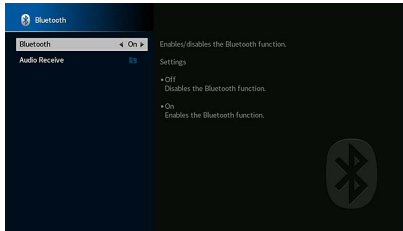
Velger om det å slå på strømmen for master-enheten i MusicCast-nettverket (apparatet) også slår på strømmen for andre enheter i nettverket.

Innstillinger

Off	Deaktiverer strømlåsen på apparatet (MusicCast master).
On	Aktiverer strømlås på apparatet (MusicCast master).

Bluetooth

Konfigurerer Bluetooth-innstillingene.



Bluetooth

Aktiverer/deaktiverer Bluetooth-funksjonen (s.79).

Innstillinger

Off	Deaktiverer Bluetooth-funksjonen.
<u>On</u>	Aktiverer Bluetooth-funksjonen.

Audio Receive

Konfigurerer Bluetooth-innstillingene når apparatet brukes som en Bluetooth-lydsender.

Disconnect

Avslutter Bluetooth-tilkoblingen mellom en Bluetooth-enhet (som f.eks. en smarttelefon) og apparatet.

Fremgangsmåte

1 Velg «Disconnect» og trykk på ENTER for å avslutte Bluetooth-tilkoblingen.



Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når ingen Bluetooth-enheter er tilkoblet.

Bluetooth Standby

Velger aktivering/deaktivering av funksjonen som slår på apparatet fra Bluetooth-enheter (Bluetooth standby). Hvis denne funksjonen er satt til «On», slås apparatet på automatisk når en tilkoblingsoperasjon utføres på Bluetooth-enheten.

Innstillinger

Off	Deaktiverer Bluetooth standby-funksjonen.
<u>On</u>	Aktiverer Bluetooth standby-funksjonen. (Apparatet bruker mer strøm enn når «Off» er valgt.)



Denne innstillingen er ikke tilgjengelig når «Network Standby» (s.127) er satt til «Off».

Multi Zone

Konfigurerer flersone-innstillingene.

Information

Viser informasjon om Zone2.

Valgalternativer

On/Off	Viser statusen til Zone2.
Input	Inngangskilden som er valgt for Zone2
Volume	Voluminnstillingen for Zone2
Tone Control	Justerer nivået for høyfrekvensområdet og lavfrekvensområdet for Zone2-utgang.



Zone2

Konfigurerer Zone2-innstillinger.

Volume

Aktiverer/deaktiverer volumjusteringer for Zone2-utgang.

Hvis du har koblet en ekstern forsterker med volumkontroll til apparatet, skal du deaktivere volumjusteringer for Zone2.

Innstillinger

Fixed	Deaktiverer volumjusteringer for Zone2-utgang.
Variable	Aktiverer volumjusteringer for Zone2-utgang.



Denne innstillingen er ikke tilgjengelig med «Power Amp Assign»-innstillingen.

Max Volume

Stiller inn grenseverdien for volum i Zone2.

Innstillingsområde

-60,0 dB til +15,0 dB (intervaller på 5,0 dB), +16,5 dB [20,5 til 95,5 (intervaller på 5,0), 97,0]



Innstillingen er kun tilgjengelig når «Volume» er satt til «Variable».

Initial Volume

Stiller det innledende volumet for Zone2 når apparatet skrur på.

Innstillinger

<u>Off</u>	Stiller inn nivået på volumet for apparatet når det gikk i standby-modus siste gang.
On	Stiller til Mute eller det spesifiserte volumnivået (-80 dB til +16,5 dB (intervaller på 0,5 dB) [0,5 til 97,0 (intervaller på 0,5)]). (Denne innstillingen fungerer kun når det innledende volumet er satt lavere enn «Max Volume».)



Innstillingen er kun tilgjengelig når «Volume» er satt til «Variable».

Audio Delay

Justerer timingen for lydutgang i Zone2 slik at lyden er synkronisert med videoen.

Innstillingsområde

0 ms til 100 ms (intervaller på 1 ms)

Monaural

Skifter mellom stereo og mono for Zone2-utgang.

Innstillinger

<u>Off</u>	Gir stereolyd i Zone2.
On	Gir monolyd i Zone2.

Enhancer

Aktiver/deaktiver Compressed Music Enhancer (s.66) for Zone2-utgang.

Innstillinger

Off	Deaktiverer Compressed Music Enhancer.
<u>On</u>	Aktiverer Compressed Music Enhancer.

Tone Control

Justerer nivået for høyfrekvensområdet (diskant) og lavfrekvensområdet (bass) for Zone2-utgang.

Innstillinger

<u>Auto</u>	Justerer nivået for høyfrekvensområdet (diskant) og lavfrekvensområdet (bass) automatisk i synkronisering med hovedvolumet, med korrigering for lydresponsten i det menneskelige øret.
Manual	Justerer nivået for høyfrekvensområdet (diskant) og lavfrekvensområdet (bass) manuelt (-6,0 til +6,0 dB, intervaller på 0,5 dB).
Bypass	Justerer ikke nivået for høyfrekvensområdet (diskant) og lavfrekvensområdet (bass).

Extra Bass

Aktiverer/deaktiverer Extra Bass for Zone2-utgang. Når Extra Bass er aktivert kan du nyte forbedrede basslyder, uansett størrelse på høyttalerne.

Innstillinger

<u>Off</u>	Deaktiverer Extra Bass.
On	Aktiverer Extra Bass.

Left / Right Balance

Justerer fremre høyttaleralbanse for Zone2-utgang.

Innstillingsområde

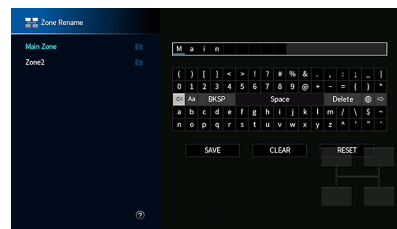
-20 til 0 til +20 (negativ til venstre og positiv til høyre)

Zone Rename

Endrer sonenavnet som vises på frontdisplayet eller TV-skjermen.

Fremgangsmåte for oppsett

- 1 Bruk retningsknapper til å velge «Main Zone» eller «Zone2», så trykker du på ENTER.
- 2 Bruk retningsknapper og ENTER til å gi nytt navn.



Velg «CLEAR» for å slette inntastingen.

- 3 Bruk retningsknapper til å velge «SAVE», og trykk på ENTER.



Velg «RESET» for å gjenopprette standardinnstillingen.

- 4 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.

Party Mode Set

Aktiverer/deaktiverer skifte til party-modus (s.97).

Valgalternativer

Mål: Zone2

Innstillinger

Disable	Deaktiverer skifte til party-modus.
<u>Enable</u>	Aktiverer skifte til party-modus. Du kan slå på/av party-modus ved å trykke på PARTY på fjernkontrollen.



Når party-modus er i bruk, kan Disable/Enable-innstillingen ikke endres.

System

Konfigurerer systeminnstillingene.

Information

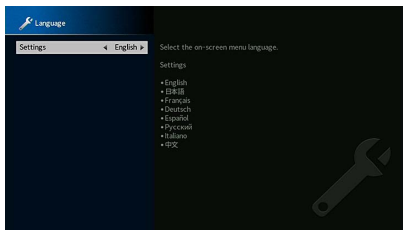
Viser systeminformasjonen på apparatet.

Valgalternativer

Remote ID	ID-innstilling på apparatets fjernkontroll
TV Format	Apparatets videosignaltipe
Speaker Impedance	Apparatets innstilling for høyttalerimpedans
Tuner Frequency Step	(Kun Asia og generelle modeller) Apparatets innstilling av frekvensinnstilling for FM/AM-radio
System ID	Systemets ID-nummer
Firmware Version	Fastvareversjonen som er installert på apparatet

Language

Velg et språk for skjermmenyen.



Innstillinger

Engelsk, japansk, fransk, tysk, spansk, russisk, italiensk, kinesisk



Informasjonen i frontdisplayet gis kun på engelsk.

Input Assignment

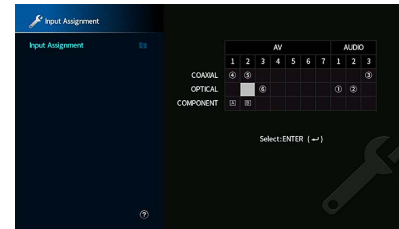
Tilordner kontaktene COMPONENT VIDEO, COAXIAL og OPTICAL til en annen inngangskilde.

Input Assignment

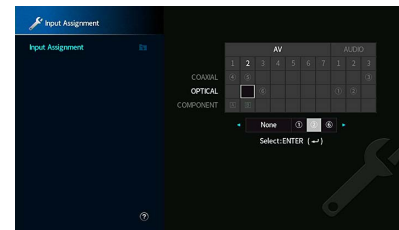
Fremgangsmåte

Eksempel: Tilordning av OPTICAL (Ⓜ)-kontakten til inngangskilden «AV 2»

- 1 Bruk retningsknapper til å velge cellen i kryssningen mellom «AV 2» og «OPTICAL», og trykk på ENTER.



- 2 Bruk retningsknapper til å velge «Ⓜ», og trykk på ENTER.



- 3 Trykk på SETUP for å gå ut av menyen.



Du kan ikke tilordne både COAXIAL- og OPTICAL-kontakten til samme inngangskilde.

Input Skip

Still inn hvilke inngangskilder som utelates ved betjening av INPUT-knappen eller AV CONTROLLER. Du kan velge ønsket inngangskilde raskt ved å bruke denne funksjonen.



Ved bruk av AV CONTROLLER kan du velge inngangskilder som er satt til «On» i denne funksjonen.

Inngangskilder

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-3, PHONO, TUNER, (nettverkskilder), Bluetooth, USB

Innstillinger

<u>Off</u>	Hopper ikke over den valgte inngangskilden.
On	Hopper over den valgte inngangskilden.

Input Rename (Auto)

Endrer automatisk inngangskildenavnene som vises på frontdisplayet. Du kan velge et navn som er opprettet av Auto Rename-funksjonen.

Inngangskilder

AV 1-7, AUDIO 1-3

Fremgangsmåte

- 1 Trykk på retningknapper for å velge inngangskilden du vil gi nytt navn.
- 2 Bruk retningknapper til å velge «Auto».
- 3 Hvis du vil endre et annet inngangskildenavn, gjenta trinn 1 til 2.
- 4 Trykk på SETUP.



- Når «Auto» er valgt, lagres det opprettede navnet også etter at den eksterne enheten er koblet fra. Hvis du vil tilbakestille til standardinnstillinger, skifter du innstillingen til «Manual» og så tilbake til «Auto».
- «Auto» kan bare velges for «AUDIO 1-3» hvis en digital «Input Assignment»-innstilling er valgt.


Input Rename (Manual)

Gjør det mulig å angi inngangskildenavnene som vises på frontdisplayet manuelt.

Inngangskilder

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-3, PHONO, TUNER, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

Fremgangsmåte

- 1 Bruk retningknappene for å velge en inngangskilde som skal ha nytt navn.
- 2 Trykk på ENTER.
Markøren flytter seg til redigeringskjermen for navn.
- 3 Bruk retningknapper og ENTER-tasten for å redigere navnet, velg deretter «SAVE» og trykk på ENTER.

 - Velg «CLEAR» hvis du vil avbryte innleggingen.
 - Hvis du velger «RESET», vil standard inngangsnavn bli lagt inn i redigeringsfeltet.
- 4 Hvis du vil endre et annet inngangskildenavn, gjenta trinn 1 til 3.
- 5 Trykk på SETUP.

Auto Play

Aktiverer/deaktiverer Auto Play-funksjonen i strømmetjenester på Internett og følgende inngangskilder.

Inngangskilder

(nettverkskilder), SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

Innstillinger

<u>Off</u>	Deaktiverer Auto Play-funksjonen.
<u>On</u>	Starter automatisk med avspilling av de siste innholdet du har spilt av.
Auto	Starter automatisk avspilling av innholdet, men kun det du spilte av da du satt apparatet i standby-modus.



For noen inngangskilder eller innhold, vil du kanskje ikke kunne aktivere Auto Play-funksjonen.



«Auto» kan ikke velges for visse inngangskilder.

DSP Skip

Still inn hvilke lydprogrammer som hoppes over når du trykker på PROGRAM-knappen. Du kan velge de aktuelle lydprogrammene raskt ved å bruke denne funksjonen.

Innstillinger

<u>Off</u>	Hopper ikke over det valgte lydprogrammet.
On	Hopper over det valgte lydprogrammet.

Remote Key

Konfigurerer knappeinnstillingene til fjernkontrollen.

PROGRAM Key

Stiller inn funksjonen som er tilordnet PROGRAM-knappen på fjernkontrollen. Du kan bruke PROGRAM-knappen til andre ting enn DSP-programvalg.

Innstillinger

<u>Assign 1</u>	Aktiverer valg av DSP-programmene.
Assign 2	Aktiverer valg av kun DSP Movie/Music-programmer. Opp-tasten blant PROGRAM-knappene: skifter mellom Movie-programmene. Ned-tasten blant PROGRAM-knappene: skifter mellom Music-programmene
Assign 3	Aktiverer valg av NETWORK-kilder.
Assign 4	Aktiverer å gå til forrige/neste side i navigasjonsskjermen.
Assign 5	Aktiverer finjustering av subwoofer-volumet.
Assign 6	Aktiverer justering av volumet på dialoglyder. Aktivere valg av shuffle/repeat-innstillinger.
Assign 7	Opp-tasten blant PROGRAM-knappene: repeat Ned-tasten blant PROGRAM-knappene: shuffle
Assign 8	Viser informasjon på front-/skjermdisplayet. Opp-tasten blant PROGRAM-knappene: frontdisplayinformasjon Ned-tasten blant PROGRAM-knappene: skjermdisplayinformasjon



Denne innstillingen endrer ikke funksjonen til PROGRAM-knappen på frontpanelet.

Color Key

Still inn apparatets funksjoner for RED/GREEN/YELLOW/BLUE-knappene på fjernkontrollen.

Innstillinger

<u>Default</u>	Tilordner funksjonene til enhetene som er koblet til apparatet, til en HDMI-kabel. Denne innstillingen er aktiv når «HDMI Control» er satt til «On».
TV Control	Tilordner funksjonene til TV Control til hver enkelt knapp. RED: AVSLUTT (lukker menyen på TV-en) GREEN: INFO (viser informasjon om TV-en, som f.eks. oppløsning) YELLOW: SENDING (skifter type TV-sending) BLUE: INNGANG (skifter TV-inngang) Denne innstillingen er aktiv når «HDMI Control» er satt til «On».



- Se «HDMI Control» (s.124) hvis du vil ha mer informasjon om «HDMI Control» i «Setup»-menyen.
- Hvis du vil bruke HDMI Control, må du utføre link-oppsett for HDMI Control etter tilkobling av enheter som er kompatible med HDMI Control (s.162).
- HDMI Control vil kanskje ikke fungere korrekt.

Display Set

Konfigurerer innstillinger som gjelder frontdisplayet og TV-skjermen.

Dimmer (Front Display)

Justerer lysstyrken på frontdisplayet.

Innstillingsområde

-4 til 0 (høyere for å gjøre lysere)



Frontdisplayet kan bli mørkt når «ECO Mode» (s.136) er satt til «On».

Volume

Skifter skalaen for volumvisning.

Innstillinger

<u>dB</u>	Viser volumet i enheten «dB».
0-97	Viser volumet i tallverdi (0 til 97).

Short Message

Velger om korte meldinger skal vises på TV-skjermen når apparatet betjenes (for eksempel valg av inngang og volumjustering).

Innstillinger

<u>On</u>	Viser korte meldinger på TV-skjermen.
Off	Viser ikke korte meldinger på TV-skjermen.

Wallpaper

Velger bildet som skal brukes som bakgrunnsbilde på TV-en.

Innstillinger

<u>Piano</u>	Viser piano-bildet på TV-skjermen når det ikke finnes noen videosignal.
Gray	Viser grå bakgrunn på TV-skjermen når det ikke finnes noe videosignal.

Trigger Output1, Trigger Output2

Stiller TRIGGER OUT 1-2-kontakten til å fungere synkronisert med strømstatusen for hver sone eller skifte av inngang.

Trigger Mode

Angir hvordan TRIGGER OUT-kontakten skal fungere.

Innstillinger

<u>Power</u>	TRIGGER OUT-kontakten fungerer synkronisert med strømstatusen for sonen som er angitt med «Target Zone».
Source	TRIGGER OUT-kontakten fungerer synkronisert med skifte av inngang for sonen som er angitt med «Target Zone». Et elektronisk signal sendes ut i samsvar med innstillingen som er gjort i «Source».
Manual	Velg denne for manuelt skifte av utgangsnivå for elektronisk signaloverføring med «Manual».

Source

Angir utgangsnivået for de elektroniske signalene som overføres for hver inngang. Skifter når «Trigger Mode» er satt til «Source».

Valgalternativer

AV 1-7, AUX, AUDIO 1-3, PHONO, TUNER, (nettverkskilder), Bluetooth, USB

Innstillinger

Low	Stopper den elektroniske signaloverføringen når du skifter til inngangskilden som er angitt i dette alternativet.
<u>High</u>	Overfører elektroniske signaler når du skifter til inngangskilden som er angitt i dette alternativet.

Manual

Skifter utgangsnivå for elektronisk signaloverføring manuelt når «Trigger Mode» er satt til «Manual». Denne innstillingen kan også brukes til å bekrefte korrekt funksjon for den eksterne enheten som er koblet til via TRIGGER OUT-kontakten.

Valgalternativer

Low	Stopper den elektroniske signaloverføringen.
<u>High</u>	Sender det elektroniske signalet.

Target Zone

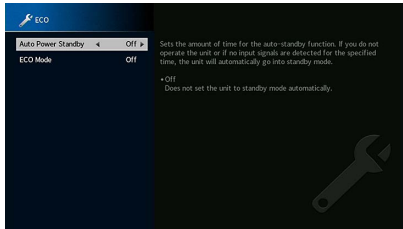
Angir sonen som TRIGGER OUT-kontaktens funksjoner er synkronisert med.

Innstillinger

Main	Når «Trigger Mode» er satt til «Power», vil elektronisk signaloverføring bli synkronisert med strømstatusen for hovedsonen. Når «Trigger Mode» er satt til «Source», vil elektronisk signaloverføring bli synkronisert med skifte av inngang for hovedsonen.
Zone2	Når «Trigger Mode» er satt til «Power», vil elektronisk signaloverføring bli synkronisert med strømstatusen for Zone2. Når «Trigger Mode» er satt til «Source», vil elektronisk signaloverføring bli synkronisert med skifte av inngang i Zone2.
<u>All</u>	Når «Trigger Mode» er satt til «Power», vil elektronisk signaloverføring bli synkronisert med strømstatusen for hovedsonen eller Zone2. Når «Trigger Mode» er satt til «Source», vil elektronisk signaloverføring bli synkronisert med skifte av inngang for hovedsonen eller Zone2.

ECO

Konfigurerer strømforsyningsinnstillingene.



Auto Power Standby

Stiller inn tiden for auto-standby-funksjonen. Hvis du ikke betjener apparatet eller hvis det ikke oppdages noen inngangssignaler i løpet av en spesifisert tid, går apparatet automatisk inn i standby-modus.

Innstillinger

Off	Setter ikke apparatet automatisk i standby-modus.
5 minutes, 20 minutes	Setter apparatet i standby-modus når du ikke har betjent apparatet og apparatet ikke har oppdaget noen inngangssignaler i løpet av den angitte tiden.
2 hours, 4 hours, 8 hours, 12 hours	Setter apparatet i standby-modus når du ikke har betjent apparatet i løpet av en angitt tid. Når «2 hours» er valgt, går for eksempel apparatet inn i standby-modus hvis det ikke betjenes på 2 timer.

Standard

Modeller for Storbritannia, Europa og Russland: 20 minutes

Andre modeller: Off



Rett før apparatet går i standby-modus, vises «AutoPowerStdby», og nedtellingen starter på frontdisplayet.

ECO Mode

Aktiverer/deaktiverer ECO-modus (strømsparemodus).

Du kan redusere apparatets strømforbruk ved å sette «ECO Mode» på «On». Når du har foretatt innstillingen, må du huske å trykke på ENTER for å starte apparatet på nytt.

Innstillinger

Off	Deaktiverer ECO-modus.
On	Aktiverer ECO-modus.



- Når «ECO Mode» er satt til «On», kan frontdisplay bli mørkt.
- Hvis du vil spille lyd på høyt volum, setter du «ECO Mode» til «Off».

Memory Guard

Hindrer uforvarende endringer av innstillingene.

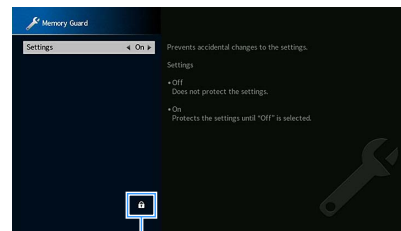
Memory Guard

Innstillinger

Off	Beskytter ikke innstillingene.
On	Beskytter innstillingene inntil «Off» velges.



Når «Memory Guard» er satt til «On», vises lås-ikonet (🔒) på menyskjermen.



Ikon

Firmware Update

Viser informasjon om fastvareoppdateringen.

Firmware Update

Oppdaterer fastvaren via nettverket. Du kan også sjekke fastvareversjonen og system-ID.

Valgalternativer

Firmware Version	Viser versjonen for fastvaren som er installert på apparatet.
System ID	Viser system-ID-nummeret.



- Fastvareoppdatering tar cirka 20 minutter eller mer (avhengig av hastigheten på din internettilkobling).
- Hvis hastigheten på internettoppkoblingen er lav, eller hvis apparatet er koblet til det trådløse nettverket, kan det hende at nettverksoppdatering ikke er mulig, avhengig av forholdene på den trådløse tilkoblingen. I så fall skal du vente en stund før du oppdaterer fastvaren igjen, eller oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet. Se «Oppdatere fastvaren (FIRM. UPDATE)» (s.141) hvis du vil ha mer informasjon om bruk av USB-lagringsenheten.

USB Update


Oppdater fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet fra «ADVANCED SETUP»-menyen.



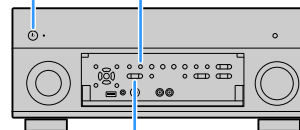
Se «Oppdatere fastvaren (FIRM. UPDATE)» i «Konfigurere systeminnstillingene (ADVANCED SETUP-meny)» hvis du vil ha informasjon om oppdatering av fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet.

Konfigurere systeminnstillingene (ADVANCED SETUP-meny)


Konfigurer apparatets systeminnstillinger mens frontdisplayet vises.

- 1 Sett apparatet i standby-modus.
- 2 Trykk på MAIN ZONE  mens du holder nede STRAIGHT på frontpanelet.

MAIN ZONE  STRAIGHT



PROGRAM

- 3 Trykk på PROGRAM for å velge et element.
- 4 Trykk på STRAIGHT for å velge en innstilling.
- 5 Trykk på MAIN ZONE  for å sette apparatet i standby-modus, og slå det på igjen.

De nye innstillingene aktiveres.

ADVANCED SETUP-menyens elementer



Standardinnstillingene er understreket.

Element	Funksjon	Side
SPEAKER IMP.	Endrer innstillingen for høyttalerimpedans.	138
REMOTE SENSOR	Slår på/av fjernkontrollsensoren på apparatet.	138
REMOTE ID	Velger apparatets fjernkontroll-ID.	139
TUNER FRQ STEP	(Kun modeller for Brasil, Asia og generelle modeller) Endrer frekvensinnstillingen for FM/AM-tuning.	139
TV FORMAT	Skifter videosignaltype.	139
MONITOR CHECK	Fjerner begrensningen på HDMI-videoutgang.	139
4K MODE	Velger HDMI 4K-signalformatet (60 Hz / 50 Hz).	140
DTS MODE	Skifter varselinnstilling for DTS-format.	140
BACKUP/RESTORE	Lager en sikkerhets kopi av apparatets innstillinger, eller gjenoppretter innstillinger fra en sikkerhets kopi.	140
INITIALIZE	Gjenoppretter standardinnstillinger.	141
FIRM. UPDATE	Oppdaterer fastvaren.	141
VERSION	Sjekker versjonen for fastvaren som er installert på apparatet.	141

Endre innstillingen av høyttalerimpedans (SPEAKER IMP.)



Endrer apparatets innstilling av høyttalerimpedans avhengig av impedansen på de tilkoblede høyttalerne.

Innstillinger

<u>6 Ω MIN</u>	Velg dette alternativet når du kobler til 6-ohms høyttalere på apparatet. Du kan også bruke 4-ohms høyttalere som fronthøyttalere.
<u>8 Ω MIN</u>	Velg dette alternativet når du kobler til 8-ohms eller høyere høyttalere på apparatet.

Slå på/av fjernkontrollsensoren (REMOTE SENSOR)



Slå på/av fjernkontrollsensoren på apparatet. Apparatet kan ikke betjenes med fjernkontrollen så lenge fjernkontrollsensoren er slått av.

Innstillinger

<u>ON</u>	Slår på fjernkontrollsensoren.
OFF	Slår av fjernkontrollsensoren.

Velge fjernkontroll-ID (REMOTE ID)



Endre apparatets fjernkontroll-ID slik at den stemmer med fjernkontrollens ID (standard: ID1). Når du bruker flere AV-mottakere fra Yamaha, kan du stille inn hver enkelt fjernkontroll med en unik fjernkontroll-ID for tilhørende mottaker.

Innstillinger

ID1, ID2

■ Endre fjernkontroll-ID for fjernkontrollen

- 1 For å velge ID1 holder du inne retningsknapp (◀) og SCENE1 samtidig i 5 sekunder. For å velge ID2 holder du inne retningsknapp (◀) og SCENE2 samtidig i 5 sekunder.



Hvis fjernkontroll-ID-en ikke stemmer med apparatets, vises «RemID Mismatch» på apparatets frontdisplay når fjernkontrollen brukes.

Endre frekvensinnstilling for FM/AM-tuning (TUNER FRQ STEP)

(Kun modeller for Brasil, Asia og generelle modeller)



Endre frekvensinnstillingen for FM/AM-tuning for apparatet avhengig av ditt land eller region.

Innstillinger

<u>FM100/AM10</u>	Vegg denne når du ønsker å justere FM-frekvensen i trinn på 100-kHz og AM i trinn på 10-kHz.
<u>FM50/AM9</u>	Vegg denne når du ønsker å justere FM-frekvensen i trinn på 50-kHz og AM i trinn på 9-kHz.

Skifte videosignaltype (TV FORMAT)



Skift videosignaltype for apparatet slik at den stemmer med formatet på TV-en.

Innstillinger

NTSC, PAL

Standard

Modeller for USA, Canada, Korea, Brasil og generelle modeller: NTSC

Andre modeller: PAL

Fjerne begrensningen på HDMI-videoutgang (MONITOR CHECK)



Apparatet vil automatisk oppdage oppløsningen som støttes av en TV som er koblet til HDMI OUT-kontakten.

Deaktiverer monitorkontrollfunksjonen hvis du vil angi en oppløsning i «Resolution» (s.124) når apparatet ikke oppdager TV-ens oppløsning, eller hvis du ønsker å angi en annen oppløsning enn den oppdagede oppløsningen.

Innstillinger

<u>YES</u>	Aktiverer monitorkontrollfunksjonen. (Sender kun ut videosignaler med en oppløsning som støttes av TV-en.)
SKIP	Deaktiverer monitorkontrollfunksjonen. (Sender ut videosignaler med en angitt oppløsning, uavhengig av kompatibilitet med TV-en.)



Tilbakestilles til «YES» hvis apparatet ikke kan betjenes fordi video fra apparatet ikke kan vises på TV-en etter at «MONITOR CHECK» har blitt satt til «SKIP».

Velge HDMI 4K signalformatet (4K MODE)



Velger formatet for signalinngang/-utgang på apparatet når HDMI 4K-kompatibel TV og avspillingsenhet er koblet til apparatet.

Innstillinger

<u>MODE 1</u>	Mottar og sender 4K-signaler som vises i tabellen under. Avhengig av den tilkoblede enheten eller HDMI-kablene, vil video kanskje ikke bli vist korrekt. I så fall velger du «MODE 2».
MODE 2	Mottar og sender 4K-signaler som vises i tabellen under.

Format

		MODE 1			MODE 2		
		8 bit	10 bit	12 bit	8 bit	10 bit	12 bit
4K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	✓	—	—	—		
	YCbCr 4:4:4	✓	—	—	—		
	YCbCr 4:2:2	✓			—		
	YCbCr 4:2:0	✓			✓	—	
4K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4	✓			✓	—	
	YCbCr 4:4:4	✓			✓	—	
	YCbCr 4:2:2	✓			✓		



Når «MODE 1» er valgt, bruker du en Premium High Speed HDMI-kabel eller Premium High Speed-kabel til Ethernet.

Skifter varselinnstilling for DTS-format (DTS MODE)



Skifter varselinnstilling for DTS-format.

Denne innstillingen informerer videoenheten (slik som en BD/DVD-spiller) om DTS-formatene som apparatet støtter.

Innstillinger

<u>MODE 1</u>	Denne modusen er ifølge DTS:X-standarden. Bruk denne innstillingen under normale forhold.
MODE 2	Bruk denne innstillingen hvis videoenheten (slik som en BD/DVD-spiller) ikke sender ut et DTS-signal på korrekt måte, selv om den spiller av DTS-HD- eller DTS:X-innhold.

Sikkerhetskopi/gjenopprette innstillingene (BACKUP/RESTORE)



Sikkerhetskopierer og gjenoppretter alle innstillinger på apparatet ved hjelp av en USB-lagringsenhet. Klargjør på forhånd en USB-lagringsenhet som bruker FAT16- eller FAT32-format.

Valgalternativer


BACKUP	Lager en sikkerhets kopi av apparatets innstillinger på en USB-minneenhet.
RESTORE	Gjenoppretter enhetens innstillinger fra sikkerhetskopien (kun tilgjengelig hvis det er laget en sikkerhets kopi).

■ Prosedyre for sikkerhetskopiering/gjenoppretting

- 1 Koble USB-lagringsenheten til USB-kontakten på frontpanelet.
- 2 For å starte prosessen, trykker du på STRAIGHT for å velge «BACKUP» eller «RESTORE», så trykker du på INFO på frontpanelet.
- 3 Trykk på INFO igjen når bekreftelsesmeldingen vises på frontdisplayet.



Trykk på STRAIGHT for å avbryte.

4 Når «Please Power Off!» vises på frontdisplayet, trykker du på  (strøm) for å sette apparatet i standby-modus, så slår du det på igjen.

Hvis «Failed» vises på frontdisplayet, sjekker du det følgende og starter prosessen igjen.

Hvis det er snakk om «BACKUP»:

- Du kan ikke overskrive det som er lagret. Når du lagrer innstillingene gjentatte ganger skal du flytte filen til en annen mappe.
- Filen lagres med navnet «MC_backup_(model name).dat» i roten på USB-lagringseenheten.

Hvis det er snakk om «RESTORE»:

- Kontroller at filen lagres i roten på USB-lagringseenheten.



- «RESTORE» er aktiv etter sikkerhetskopiering av alle innstillinger.
- Ikke slå av apparatet under sikkerhetskopierings- og gjenopprettingsprosessen. Ellers vil innstillingene kanskje ikke bli lagret korrekt.
- Brukerinformasjonen (som f.eks. konto og passord) er ikke lagret.

Gjenopprette standardinnstillinger (INITIALIZE)



Gjenoppretter standardinnstillingene for apparatet.

Valgalternativer

VIDEO	Gjenoppretter standardinnstillinger for videokonfigurasjoner.
ALL	Gjenoppretter standardinnstillingene for apparatet.
CANCEL	Utfører ikke initialisering.

Oppdatere fastvaren (FIRM. UPDATE)



Ny fastvare som tilfører ytterligere funksjoner eller produktforbedringer, vil bli utgitt ved behov. Oppdateringer kan lastes ned fra Yamahas nettsted. Hvis apparatet er koblet til Internett, kan du laste ned fastvaren via nettverket. For mer informasjon, se informasjonen som gis med oppdateringene.

■ Prosedyre for oppdatering av fastvare

Ikke bruk denne prosedyren med mindre fastvareoppdatering er nødvendig. Sørg også for å lese informasjonen som leveres med oppdateringene før du oppdaterer fastvaren.

1 Trykk på STRAIGHT gjentatte ganger for å velge «USB» eller «NETWORK», og trykk på INFO for å starte fastvareoppdateringen.

Valgalternativer

USB	Oppdater fastvaren ved hjelp av en USB-lagringseenhet.
NETWORK	Oppdater fastvaren via nettverket.



Hvis apparatet oppdager nyere fastvare over nettverket, vil det vises en melding om dette når du har trykket på SETUP. I så fall kan du oppdatere apparatets fastvare ved å følge fremgangsmåten i «Oppdatere apparatets fastvare via nettverket» (s.142).

Sjekk fastvareversjonen (VERSION)



Sjekk versjonen for fastvaren som er installert på apparatet.



- Du kan også sjekke fastvareversjonen og system-ID i «Information» (s.123) i «System»-menyen.
- Det kan ta en stund før fastvareversjonen vises.

Oppdatere apparatets fastvare via nettverket

Ny fastvare som tilfører ytterligere funksjoner eller produktforbedringer, vil bli utgitt ved behov. Hvis apparatet er koblet til Internett, kan du laste ned fastvaren via nettverket og oppdatere den.

Merk

- Ikke betjen apparatet og ikke koble fra strømkabelen eller nettverkskabelen under en fastvareoppdatering. Fastvareoppdatering tar cirka 20 minutter eller mer (avhengig av hastigheten på din internettkobling).
- Hvis apparatet er koblet til det trådløse nettverket, kan det hende at nettverksoppdatering ikke er mulig, avhengig av tilstanden til den trådløse tilkoblingen. I så fall skal du oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet (s.141).
- For mer informasjon om oppdatering, besøk Yamahas nettsted.

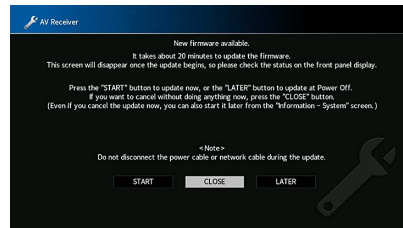


• Indikatoren for fastvareoppdatering (s.12) på frontdisplayet lyser når en fastvareoppdatering er tilgjengelig via nettverket.


• Du kan også oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet fra «ADVANCED SETUP»-menyen (s.141).

• Du kan også starte fastvareoppdateringen ved å trykke på INFO på frontpanelet.

En fastvareoppdatering er tilgjengelig hvis følgende melding vises etter at SETUP er trykket.



Oppdatere apparatets fastvare

- 1 Les beskrivelsen på skjermen.
- 2 Bruk retningsknapper til å velge «START», og trykk på ENTER.
Skjermdisplayet slås av og fastvareoppdateringen starter.
- 3 Hvis «UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!» vises på frontdisplayet, trykker du på MAIN ZONE  på frontpanelet.

Fastvareoppdateringen er fullført.



- Velg «CLOSE» hvis du ønsker å avbryte uten å gjøre noe nå.
- Fastvareoppdatering tar cirka 20 minutter eller mer.
- Du vil kanskje ikke få meldingen eller se lys i fastvareoppdateringens indikator på frontdisplayet, avhengig av forholdene på nettverkstilkoblingen. I så fall skal du oppdatere fastvaren ved hjelp av en USB-lagringsenhet (s.141).
- For mer informasjon om oppdatering, besøk Yamahas nettsted.
- Hvis du vil utføre oppdatering når du slår av enheten, velger du «LATER» i trinn 2, så følger du instruksjonene på skjermen. Når du slår av apparatet og det vises en skjerm som ber deg bekrefte fastvareoppdateringen, trykker du på ENTER for å starte fastvareoppdateringen.
Når fastvareoppdateringen er fullført, går apparatet automatisk i standby-modus.
- Se følgende instruksjoner for å utføre oppdateringen når du slår av apparatet.
 - Fastvareoppdateringen kan startes ved å trykke INFO på frontpanelet.
 - Apparatet slår seg av automatisk uten å utføre fastvareoppdatering hvis det går to minutter etter at skjermen for bekreftelse av fastvareoppdatering vises.
 - Hvis du vil avbryte prosessen med fastvareoppdatering, trykker du på RETURN, så vil apparatet slå seg av.
 - Apparatet slår seg av uten å utføre fastvareoppdateringen hvis du slår av apparatet med AV CONTROLLER eller MusicCast CONTROLLER.

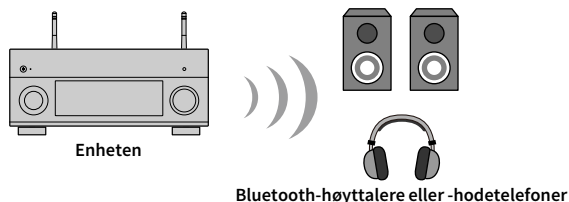
TILLEGG

Ekstra funksjoner

Følgende funksjoner har blitt lagt til for å forbedre produktet.

Avspilling av lyd fra enheten på Bluetooth®-aktiverte høyttalere/hodetelefoner.

Du kan spille av lyd fra enheten på tilkoblede Bluetooth-høyttalere eller -hodetelefoner.



Merknad

Lyd som overføres via Bluetooth, kan være forsinket. I tillegg vil ikke lydfelteffekter som velges på enheten, tas i bruk.

Følg prosedyren under for å opprette en Bluetooth-forbindelse mellom Bluetooth-høyttalere eller -hodetelefonene og enheten.

1 Bruk tastene for inngangsvalg på fjernkontrollen for å velge en inngangskilde.

Velg en annen inngangskilde enn Bluetooth.

Funksjonen for lydoverføring fungerer ikke når Bluetooth er valgt som inngangskilde.

2 Trykk på SETUP på fjernkontrollen for å vise menyen.

3 Bruk piltastene og ENTER for å velge «Setup» → «Bluetooth» → «Audio Send», og still så «Transmitter» til «On».

4 Velg «Device Search» for å lete etter Bluetooth-enheter.

Det vises en liste over tilgjengelige Bluetooth-enheter.

5 Velg Bluetooth-høyttalere eller -hodetelefonene som skal kobles til enheten.



Hvis den ønskede Bluetooth-enheten ikke vises på listen, stiller du Bluetooth-enheten i paremodus og velger «Device Search».

Når tilkoblingsprosessen er fullført, lyser Bluetooth-indikatoren på displayet.



- En Bluetooth-enhet med en annen passkode enn «0000» kan ikke kobles til enheten.
- Hvis enheten oppdager Bluetooth-enheten som har vært koblet til tidligere, kobler enheten automatisk til Bluetooth-enheten etter trinn 1. For å opprette en annen Bluetooth-forbindelse må du først avslutte den gjeldende Bluetooth-forbindelsen.
- En Bluetooth-forbindelse kan avsluttes på følgende måter.
 - Avslutte forbindelsen fra Bluetooth-enheten.
 - Angi «Transmitter» i «Setup»-menyen til «Off».
- Hvis du vil ha mer informasjon om kompatible Bluetooth-enheter, kan du se i enhetens bruksanvisning.

Merknad

- Følgende lyd kan ikke overføres.
 - AirPlay og DSD-lyd
 - PCM-lyd som overskrider 192 kHz
 - Super Audio CD (SACD) og DVD-Audio
 - Lyd fra radio og eksterne enheter som er koblet til denne enheten, og som spilles av med Pure Direct eller Direct aktivert.
- Ved tilkobling til en Bluetooth-enhet som ikke støtter teknologi for beskyttelse av opphavsretten (SCMS-T), kan det være at noe innhold ikke kan spilles av.
- Lyden vil spilles av gjennom høyttalere som er koblet til enheten.
- Lyd fra en Bluetooth-enhet (telefon, nettbrett osv.) kan ikke spilles av.

Overføring til Bluetooth

- Funksjon for overføring til Bluetooth-enheter (Bluetooth-hodetelefoner osv.)
- Støttede profiler
 - A2DP, AVRCP
- Støttede kodeker
 - SBC
- Håndterer avspilling og stans fra Bluetooth-enheter (Bluetooth-hodetelefoner osv.)

Bruke trådløse surroundhøytalere (MusicCast Surround-funksjon)

Ved å bruke enheter som støtter MusicCast Surround-funksjonen, kan du glede deg over et 5.1.2-kanals eller 5.1-kanals hjemmekinosystem med trådløse surroundhøytalere og basshøytaler.

■ Enheter som støtter MusicCast Surround

Per 31. oktober 2018

Trådløse høytalere for strømming

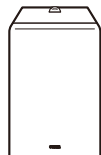


MusicCast 50



MusicCast 20

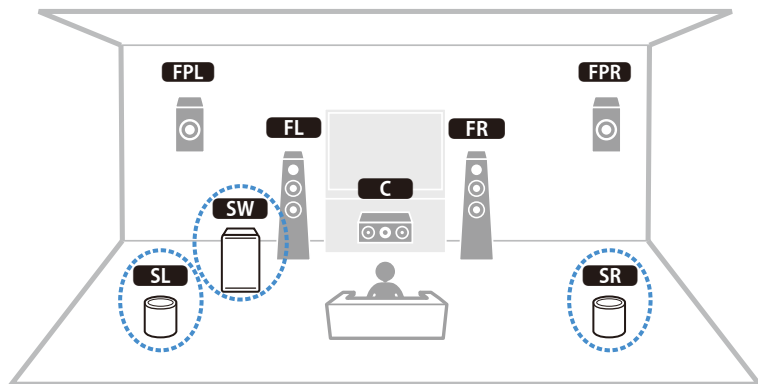
Basshøytaler for nettverk



MusicCast SUB 100

■ Eksempel på høyttaleroppsett

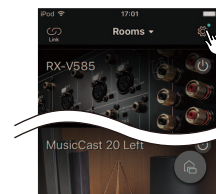
For et 5.1.2-kanals system som bruker to MusicCast 20-høytalere og én MusicCast SUB 100.



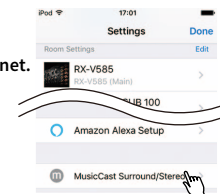
- I et 5.1.2-kanals eller 5.1-kanals system, kan surroundhøytalene og basshøytaleren være trådløse. I andre systemer kan bare basshøytaleren være trådløs.
- Med trådløse surroundhøytalere
 - Det vil ikke mates ut lyd fra høytalerterminalene (SURROUND) og pre-out-kontaktene (SURROUND) på hovedenheten.
 - Surround back-høytalene og rear presence-høytalene kan ikke brukes.
- Med en trådløs basshøytaler
 - Én basshøytaler kan være trådløs.
 - Det vil ikke mates ut lyd fra pre-out-kontaktene (SUBWOOFER eller SUBWOOFER 1 og 2) på hovedenheten. Derfor kan en annen basshøytaler ikke brukes ved å koble den til med en lyd-kabel.
- Følgende lyd kan ikke mates ut fra de trådløse surroundhøytalene og basshøytaleren.
 - Signaler med en samplingsfrekvens på 352.8 kHz eller 384kHz
 - DSD-audio
 - DVD-Audio og Super Audio CD (SACD) fra HDMI-inngang

1 Denne enheten og enheter som støtter MusicCast Surround, må være registrert med samme sted på MusicCast CONTROLLER-appen.

2 Følg appens skjermvisninger for å fullføre oppsettet av MusicCast Surround-funksjonen.



Trykk på innstillingsikonet.



Trykk på «MusicCast Surround/Stereo».

Les følgende hvis du ønsker detaljerte instruksjoner om oppsettet.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

3 Justere høyttalerens innstillinger automatisk (YPAO).



- Hvis du vil ha mer informasjon om YPAO, kan du se i enhetens bruksanvisning.
- Multimåling og måling av vinkel/høyde kan ikke brukes.

4 Kontroller innstillingene, så er det bare å spille av innhold.

Det nye høyttalersystemet gir ikke ideell lydbalanse ...

Hvis du har endret høyttalere eller har et nytt høyttalersystem, bruker du «YPAO» til å optimalisere høyttalerinnstillingene på nytt (s.43). Hvis du ønsker å justere høyttalerinnstillingene manuelt, bruker du «Speaker» i «Setup»-menyen (s.113).

Ettersom vi har små barn, ønsker vi å lage begrensninger for volumkontrollen.

Hvis et lite barn utilsiktet er borti kontrollene på apparatet eller knappene på fjernkontrollen, kan volumet plutselig øke. Dette kan forårsake personskader eller skade på apparatet eller høyttalerne. Vi anbefaler å bruke «Max Volume» i «Setup»-menyen til å angi maksimalt lydnivå for apparatet på forhånd (s.121). Du kan også stille inn maksimalt lydnivå for Zone2 (s.121).

Av og til overraskes jeg av en plutselig høy lyd når jeg slår på apparatet ...

Det er standard at apparatet blir værende på det lydnivået det var på da det sist gikk inn i standby-modus. Hvis du ønsker å fiske lydnivået, bruker du «Initial Volume» i «Setup»-menyen til å angi lydnivået som skal brukes når mottakeren slås på (s.121). Du kan også stille inn innledende lydnivå for Zone2 (s.121).

Vi plages av volumforskjeller når vi skifter mellom inngangskilder ...

Volumforskjeller mellom inngangskilder kan korrigeres med «Input Trim» i «Option»-menyen (s.105).

Jeg har utført HDMI-tilkoblinger, men HDMI Control fungerer ikke i det hele tatt ...

Hvis du vil bruke HDMI Control må du utføre link-oppsett for HDMI Control (s.162). Når du har koblet HDMI Control-kompatible enheter (slik som BR/DVD-spillere) til apparatet, må du aktivere HDMI Control på hver enhet og utføre link-oppsett for HDMI Control. Dette oppsettet er nødvendig hver gang du legger til en ny HDMI Control-kompatibel enhet i systemet. Se i instruksjonshåndboken for hver enkelt enhet hvis du ønsker informasjon om hvordan HDMI Control fungerer mellom TV-en og avspillingsenheter.

Jeg vil gjerne slå av skjermmeldingene som vises under betjening ...

Som standard vises korte meldinger på TV-skjermen når apparatet betjenes (for eksempel valg av inngang og volumjustering). Hvis du blir forstyrret av de korte meldingene når du ser filmer eller sport, kan du konfigurere «Short Message» (s.135) i «Setup»-menyen for å slå av meldingene.

Jeg ønsker å hindre utilsiktede endringer av innstillingene ...

Du kan beskytte innstillingene som er konfigurert på apparatet, (slik som høyttalerinnstillinger) med «Memory Guard» i «Setup»-menyen (s.136).

Apparatets fjernkontroll kontrollerer et annet Yamaha-produkt samtidig med mottakeren ...

Når du bruker flere Yamaha-produkter, kan det være at fjernkontrollen fungerer med disse, eller at en annen fjernkontroll fungerer med mottakeren. Skulle dette skje, kan du registrere ulike fjernkontroll-ID-er for enheter du ønsker å kontrollere med hver fjernkontroll (s.139).

Jeg vil gjerne nyte video/audio som spilles av på videoenheten, også når mottakeren er i standby-modus ...

Hvis du har koblet en videoenhet til apparatet med HDMI, kan du nyte video/audio fra videoenheten på TV-skjermen også når mottakeren er i standby-modus. For å bruke denne funksjonen stiller du «HDMI Standby Through» (s.125) i «Setup»-menyen til «On» eller «Auto». Du kan også endre inngangskilde med apparatets fjernkontroll når denne funksjonen er aktivert.



Se tabellen under når apparatet ikke fungerer som den skal.

Hvis problemet du erfarer ikke er nevnt i tabellen under eller instruksjonene under ikke er til hjelp, skru av enheten, koble ut strømkabelen, og ta kontakt med nærmeste autoriserte Yamaha-forhandler eller servicesenter.

Først kontrollerer du det følgende:

- 1** Strømledningene til apparatet, TV-en og avspillingsenhetene (som f.eks. BD/DVD-spillere) er koblet korrekt til vegguttak.
- 2** Apparatet, subwoofer, TV og avspillingsenheter (som f.eks. BD/DVD-spillere) er slått på.
- 3** Kontaktene på hver enkelt kabel er korrekt satt inn i kontaktene på hver enkelt enhet.

Strøm, system og fjernkontroll

Problem	Årsak	Løsning
Skrur seg ikke på.	Beskyttelseskretsen er aktivert tre ganger fortløpende. Hvis apparatet er i denne tilstanden, vil standby-indikatoren på apparatet blinke når du prøver å slå på strømmen.	Som et sikkerhetstiltak er muligheten til å skru på strømmen deaktivert. Ta kontakt med din nærmeste Yamaha-forhandler eller -servicesenter for reparasjon.
Strømmen slås ikke av.	Den interne mikromaskinen har stoppet grunnet et eksternt elektrisk støt (som lynnedslag eller større statisk elektrisitet) eller et fall i strømforsyningens spenning.	Hold inne MAIN ZONE  på frontpanelet i mer enn 10 sekunder for å tilbakestille og starte apparatet på nytt. (Hvis problemet vedvarer, trekker du strømkabelens støpsel ut fra vegguttaket og setter den inn igjen.)
Strømmen slår seg av (standby-modus) umiddelbart.	Apparatet ble skrudd på samtidig som en høyttalerkabel kortslettet.	Tvinn de avisolerte lederne for hver høyttalerkabel fast sammen og koble dem til igjen på apparatet og høyttalerne (s.25).
Apparatet går i standby-modus automatisk.	Hviletid ble aktivert.	Skru på apparatet og start avspilling igjen.
	Auto-standby-funksjonen er aktivert fordi apparatet ikke var i bruk i den angitte tiden.	Hvis du vil deaktivere auto-standby-funksjonen, setter du «Auto Power Standby» i «Setup»-menyen til «Off» (s.136).
	Innstillingen av høyttalerimpedans er ikke korrekt.	Still høyttalerimpedansen slik at den stemmer med høyttalerne (s.138).
	Beskyttelseskretsen har blitt aktivert på grunn av en kortslutning.	Tvinn de avisolerte lederne for hver høyttalerkabel fast sammen og koble dem til igjen på apparatet og høyttalerne (s.25).
	Beskyttelseskretsen er aktivert fordi apparatets lydnivå er for høyt.	Skru ned volumet. Hvis «ECO Mode» i «Setup»-menyen er satt til «On», endrer du til «Off» (s.136).
Enheten reagerer ikke.	Den interne mikromaskinen har stoppet grunnet et eksternt elektrisk støt (som lynnedslag eller større statisk elektrisitet) eller et fall i strømforsyningens spenning.	Hold inne MAIN ZONE  på frontpanelet i mer enn 10 sekunder for å tilbakestille og starte apparatet på nytt. (Hvis problemet vedvarer, trekker du strømkabelens støpsel ut fra vegguttaket og setter den inn igjen.)

Problem	Årsak	Løsning
Apparatet kan ikke betjenes med fjernkontrollen.	Apparatet er utenfor rekkevidde.	Bruk fjernkontrollen innenfor rekkevidden (s.6).
	Batteriene er svake.	Skift ut med nye batterier.
	Apparatets fjernkontrollsensor er utsatt for direkte sollys eller kraftig belysning.	Juster lysets vinkel eller plasser apparatet annerledes.
	Fjernkontroll-IDene for apparatet og fjernkontrollen er ikke identiske.	Endre fjernkontrollens ID på apparatet eller på fjernkontrollen (s.139).
	Fjernkontrollsensoren på apparatet er slått av.	Sett «REMOTE SENSOR» i «ADVANCED SETUP»-menyen til «ON» (s.138).
De RØDE, GRØNNE, GULE og BLÅ knappene på fjernkontrollen fungerer ikke	Enheten som er koblet til apparatet via HDMI, støtter ikke betjening med de RØDE, GRØNNE, GULE og BLÅ knappene.	Bruk en enhet som støtter betjening med de RØDE, GRØNNE, GULE og BLÅ knappene.
	Innstillingene for de RØDE, GRØNNE, GULE og BLÅ knappene på apparatets fjernkontroll har blitt endret.	Sett «Color Key» (s.134) i «Setup»-menyen til «Default».
	HDMI Control-innstillingen er «Off».	Sett «HDMI Control» (s.124) i «Setup»-menyen til «On».

Audio

Problem	Årsak	Løsning
Ingen lyd.	En annen inngangskilde er valgt.	Velg en egnet inngangskilde med inngangsvalknappene.
	Apparatet mottar signaler som den ikke kan reproducere.	Noen digitale lydformater kan ikke spilles av på apparatet. For å sjekke inngangssignalets lydformat bruker du «Information» i «Sound»-menyen (s.117).
	Kabelen som kobler sammen apparatet og avspillingsenheten er defekt.	Hvis det ikke er noe problem med tilkoblingen, skift ut med en annen kabel.
Volumet kan ikke økes.	Det maksimale volumet er angitt.	Bruk «Max Volume» i «Setup»-menyen til å justere det maksimale volumet (s.121).
	En enhet som er koblet til utgangskontaktene på apparatet er ikke slått på.	Slå på alle enheter som er koblet til utgangskontaktene på apparatet.
Ingen lyd fra en bestemt høyttaler.	Avspillingskilden inneholder ikke et signal for denne kanalen.	Dette sjekker du med «Information» i «Sound»-menyen (s.117).
	Gjeldende valgte lydprogram/dekoder bruker ikke denne høyttaleren.	Dette sjekker du med «Test Tone» i «Setup»-menyen (s.116).
	Lydutgangen til høyttaleren er deaktivert.	Utfør «YPAO» (s.43) eller bruk «Configuration» i «Setup»-menyen for å endre høyttalerinnstillingene (s.114).
	Volumet for høyttaleren er stilt for lavt.	Utfør «YPAO» (s.43) eller bruk «Level» i «Setup»-menyen for å justere høyttalervolumet (s.121).
	Høyttalerkabelen som kobler sammen apparatet og høyttaleren er defekt.	Hvis det ikke er noe problem med tilkoblingen, skift ut med en annen høyttalerkabel.
	Høyttaleren har en feil.	For å sjekke den, skift den ut med en annen høyttaler. Hvis problemet fortsetter kan det være en feil på apparatet.

Problem	Årsak	Løsning
Ingen lyd fra subwooferen.	Avspillingskilden inneholder ikke LFE eller lavfrekvenssignaler.	Du kan sjekke om subwooferen fungerer ordentlig med «Test Tone» i «Setup»-menyen (s.116).
	Subwoofer-utgangen er deaktivert.	Utfør «YPAO» (s.43) eller sett «Subwoofer» i «Setup»-menyen til «Use» (s.115).
	Volumet til subwooferen er for lavt.	Juster volumet på subwoofer.
	Subwooferen har blitt slått av med dens auto-standby-funksjon.	Deaktiver auto-standby-funksjonen for subwooferen eller juster dens følsomhetsnivå.
Ingen lyd fra avspillingsenheten som er koblet til apparatet med HDMI.	TV-en støtter ikke HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Se i instruksjonshåndboken for TV-en og sjekk TV-ens spesifikasjoner.
	Antall enheter som er koblet til HDMI OUT-kontakten, overskrider begrensningen.	Koble fra noen av HDMI-enhetene.
Ingen lyd fra avspillingsenheten når HDMI Control brukes.	TV-en er stilt inn til å sende ut lyd fra TV-høytalerne.	Endre innstilling for lydutgang på TV-en slik at lyden fra avspillingsenheten kommer fra høytalerne som er koblet til apparatet.
	TV-lyden er valgt som inngangskilde.	Velg en egnet inngangskilde med inngangvalgknappene.
Ingen lyd fra TV-en (når HDMI Control brukes).	TV-en er stilt inn til å sende ut lyd fra TV-høytalerne.	Endre innstillingen for lydutgangen for TV-en slik at TV-lyden sendes ut fra høytalerne som er koblet til apparatet.
	En TV som ikke støtter ARC er koblet til apparatet kun med en HDMI-kabel.	Bruk en digital optisk kabel for lydtilkoblingen (s.32).
	(Hvis TV-en er koblet til apparatet med en lyd-kabel.) TV-ens lydinngangsinnstillinger stemmer ikke med den faktiske tilkoblingen.	Bruk «TV Audio Input» i «Setup»-menyen til å velge korrekt lydinngangskontakt (s.124).
	(Hvis du prøver å bruke ARC.) ARC er deaktivert på apparatet eller TV-en.	Sett «ARC» i «Setup»-menyen til «On» (s.125). Aktiver også ARC på TV-en.
Kun fronthøytalerne fungerer på multikanalslyd.	Avspillingsenheten er innstilt for å sende ut kun 2-kanals audio (som f.eks. PCM).	Dette sjekker du med «Information» i «Sound»-menyen (s.117). Om nødvendig, endre innstillingen for den digitale lydutgangen på avspillingsenheten.
Støy/sus høres.	Apparatet er for nær en annen digital enhet eller radiofrekvensenhet.	Flytt apparatet lenger unna enheten.
	Kabelen som kobler sammen apparatet og avspillingsenheten er defekt.	Hvis det ikke er noe problem med tilkoblingen, skift ut med en annen kabel.
Lyden er forvrengt.	Volumet på apparatet er for høyt.	Skru ned volumet. Hvis «ECO Mode» i «Setup»-menyen er satt til «On», endrer du til «Off» (s.136).
	En enhet som er koblet til apparatets utgangskontakter på er ikke slått på.	Slå på alle enheter som er koblet til apparatets utgangskontakter.
Lyden blir brutt.	Dersom du bruker Zone2, kan det skje at HDMI-lydutgangen blir avbrutt under enkelte soneoperasjoner. Dette skyldes interne kretsbytter.	Se «Koble til en HDMI-kompatibel enhet for å spille av videoer/lyd» (s.94) hvis du vil ha mer informasjon.

Video

Problem	Årsak	Løsning
Ingen video.	En annen inngangskilde er valgt på apparatet.	Velg en egnet inngangskilde med inngangsvalgknappene.
	En annen inngangskilde er valgt på TV-en.	Skift TV-inngangen til å vise video fra apparatet.
	Videosignalutgangen fra apparatet støttes ikke av TV-en.	Sett «MONITOR CHECK» i «ADVANCED SETUP»-menyen til «YES» (s.139).
	Kabelen som kobler sammen apparatet og TV-en (eller avspillingsenheten) er defekt.	Hvis det ikke er noe problem med tilkoblingen, skift ut med en annen kabel.
Ingen video fra avspillingsenheten som er koblet til apparatet med HDMI.	Videoinngangssignalet (oppløsning) støttes ikke av apparatet.	For å sjekke informasjonen om gjeldende videosignal (oppløsning) og videosignaler som støttes av apparatet, bruker du «Video/HDMI» i «Setup»-menyen (s.123). Se «HDMI signalkompatibilitet» (s.164) hvis du vil vite hvilke videosignaler apparatet har støtte for.
	TV-en støtter ikke HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Se i instruksjonshåndboken for TV-en og sjekk TV-ens spesifikasjoner. Hvis du ønsker å spille av innhold som krever HDCP 2.2/2.3-kompatible enheter, må både TV-en og avspillingsenheten ha støtte for HDCP 2.2/2.3.
	Antall enheter som er koblet til HDMI OUT-kontakten, overskrider grensen.	Koble fra noen av HDMI-enhetene.
Apparatets meny vises ikke på TV-en.	En annen inngangskilde er valgt på TV-en.	Skift TV-inngangen over til å vise video fra apparatet (HDMI OUT-kontakt).
Videovisningen avbrytes.	(Hvis du bruker to TV-er i hovedsonen.) En annen TV slås av når «HDMI OUT 1+2» er valgt.	Velg «HDMI OUT 1» eller «HDMI OUT 2» for å sende signalene kun til den TV-en du bruker (s.58).
	(Hvis du bruker Zone2) Det kan skje at HDMI-lydutgangen blir avbrutt under enkelte soneoperasjoner. Dette skyldes interne kretsbytter.	Se «Koble til en HDMI-kompatibel enhet for å spille av videoer/lyd» (s.94) hvis du vil ha mer informasjon.

FM/AM-radio (AM-radiofunksjoner er ikke tilgjengelig for modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.)

Problem	Årsak	Løsning
FM-radiomottaket er svakt eller har støy.	Det er forstyrrelser i flere baner.	Juster FM-antennens høyde eller retning, eller plasser den et annet sted.
	Din plassering er for langt unna FM-stasjonens sender.	For å velge FM-radiomottak i mono, setter du «FM Mode» i «Option»-menyen til «Monaural» (s.106). Bruk en utendørs FM-antenne. Vi anbefaler å bruke en følsom multi-element-antenne.
AM-radiomottak er svakt eller har støy.	Støyen kan være forårsaket av lysstofflamper, motorer, termostater eller annet elektrisk utstyr.	Det er vanskelig å eliminere støy fullstendig. Den kan reduseres ved hjelp av utendørs AM-antenne.
Radiostasjoner kan ikke velges automatisk.	Din plassering er for langt unna FM-stasjonens sender.	Velg stasjonen manuelt (s.67).
		Bruk en utendørs antenne. Vi anbefaler å bruke en følsom multi-element-antenne.
	AM-radiosignalet er svakt.	Juster AM-antennens orientering.
		Velg stasjonen manuelt (s.67). Bruk en utendørs AM-antenne. Koble den til ANTENNA (AM)-kontakten sammen med den medfølgende AM-antennen.

DAB-radio (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

Problem	Årsak	Løsning
Ikke DAB-radiomottak.	En innledende skanning har ikke blitt utført.	Utfør en innledende skanning for å motta DAB-radio (s.70).
Ikke mottak av DAB-radio selv etter gjennomført innledende skanning.	Mottaksstyrken for DAB-radio er dårlig.	Sjekk mottaksstyrken i «Tune AID» i «Option»-menyen (s.73), og juster antennens høyde eller orientering, eller plasser den et annet sted.
	Det er ingen DAB-dekning i ditt område.	Sjekk med forhandleren eller WorldDAB online på « http://www.worlddab.org » for å finne ut hvordan DAB-dekningen er i ditt område.
DAB-radiomottaket er svakt eller har støy.	Det er forstyrrelser i flere baner.	Sjekk mottaksstyrken i «Tune AID» i «Option»-menyen (s.73), og juster antennens høyde eller orientering, eller plasser den et annet sted.
	Din plassering er for langt unna DAB-stasjonens sender.	Bruk en utendørs antenne. Vi anbefaler å bruke en følsom multi-element-antenne.
DAB-informasjon er ikke tilgjengelig eller er unøyaktig.	Den valgte DAB-radiostasjonen kan være midlertidig ute av drift eller sender ingen informasjon.	Kontakt DAB-kringkasteren.
Ingen lyd fra DAB-radioen.	Den valgte DAB-radiostasjonen kan være midlertidig ute av drift.	Prøv kanalen senere eller velg en annen kanal.

Bluetooth

Problem	Årsak	Løsning
En Bluetooth-tilkobling kan ikke opprettes.	Bluetooth-funksjonen på apparatet er deaktivert.	Aktiverer Bluetooth-funksjonen (s.129).
	En annen Bluetooth-enhet er allerede koblet til apparatet.	Avslutt nåværende Bluetooth-tilkobling og etabler en ny tilkobling (s.79).
	Apparatet og Bluetooth-enheten er for langt fra hverandre.	Flytt Bluetooth-enheten nærmere apparatet.
	Det finnes en enhet i nærheten (som f.eks. en mikrobølgeovn eller et trådløs nettverk) som sender ut signaler i frekvensbåndet 2,4 GHz.	Flytt apparatet bort fra de aktuelle enhetene.
	Bluetooth-enheten støtter ikke A2DP.	Bruk en Bluetooth-enheten som støtter A2DP.
	Tilkoblingsinformasjonen som er registrert på Bluetooth-enheten fungerer ikke av en eller annen grunn.	Slett tilkoblingsinformasjonen på Bluetooth-enheten og opprett en tilkobling mellom Bluetooth-enheten og apparatet på nytt (s.79).
Det kommer ingen lyd, eller lyden avbrytes under avspilling.	Volumet på Bluetooth-enheten er stilt for lavt.	Skrue opp volumet på Bluetooth-enhet.
	Bluetooth-enhet er ikke stilt inn for å sende lyd signaler til apparatet.	Skift lydutgangen på Bluetooth-enheten over til apparatet.
	Bluetooth-tilkoblingen har blitt avsluttet.	Opprett en Bluetooth-tilkoblingen mellom Bluetooth-enheten og apparatet igjen (s.79).
	Apparatet og Bluetooth-enheten er for langt fra hverandre.	Flytt Bluetooth-enheten nærmere apparatet.
	Det finnes en enhet i nærheten (som f.eks. en mikrobølgeovn eller et trådløs nettverk) som sender ut signaler i frekvensbåndet 2,4 GHz.	Flytt apparatet bort fra de aktuelle enhetene.

USB og nettverk

Problem	Årsak	Løsning
Apparatet oppdager ikke USB-enheten.	USB-enheten er ikke koblet til USB-kontakten på riktig måte.	Slå av apparatet, koble til USB-enheten på nytt, og slå på apparatet igjen.
	Filsystemet på USB-enheten er ikke FAT16 eller FAT32.	Bruk en USB-enhet med FAT16- eller FAT32-format.
Mapper og filer på USB-enheten kan ikke vises.	Data på USB-enheten er beskyttet med kryptering.	Bruk en USB-enhet uten krypteringsfunksjon.
Filene på USB-enheten kan ikke spilles av kontinuerlig.	Den valgte mappen inneholder filer som ikke støttes av apparatet.	Dersom apparatet oppdager en serie med filer som ikke støttes (slik som bilder og skjulte filer) under avspilling, stopper avspillingen automatisk. Ikke lagre ikke-støttede filer i avspillingsmappen.
Nettverksfunksjonen fungerer ikke.	Nettverksparametrene (IP-adresse) har ikke blitt innhentet korrekt.	Aktiver DHCP-serverfunksjonen på ruterens din og sett «DHCP» i «Setup»-menyen til «On» på apparatet (s.126). Hvis du ønsker å konfigurere nettverksparametrene manuelt, må du sjekke at du bruker en IP-adresse som ikke brukes av andre nettverksenheter i nettverket ditt (s.126).
Enheten kan ikke koble til internett via en trådløs ruter (tilgangspunkt).	Den trådløse ruterens (tilgangspunkt) er avslått.	Skru på den trådløse ruterens.
	Apparatet og den trådløse ruterens (tilgangspunkt) er for langt fra hverandre.	Plasser apparatet mellom den trådløse ruterens (tilgangspunkt) nærmere hverandre.
	Det er en hindring mellom apparatet og den trådløse ruterens (tilgangspunkt).	Flytt apparatet og den trådløse ruterens (tilgangspunkt) slik at det ikke er noen hindringer mellom dem.
Kunne ikke finne trådløse nettverk.	Mikrobølgeovner eller andre trådløse enheter i nabolaget kan forstyrre den trådløse kommunikasjonen.	Slå av disse enhetene.
	Tilgang til nettverket er begrenset av brannmurinnstillingene til den trådløse ruterens (tilgangspunkt).	Sjekk brannmurinnstillingene og den trådløse ruterens (tilgangspunkt).
Apparatet oppdager ikke PC-en.	Mediadelingsinnstillingene er ikke korrekte.	Konfigurer delingsinnstillingene og velg apparatet som en enhet som musikkinhold deles til (s.83).
	En sikkerhetsprogramvare som er installert på PC-en din, blokkerer apparatets tilgang til din PC-en.	Kontroller innstillingene for sikkerhetsprogramvaren som er installert på PC-en din.
	Apparatet og PC-en er ikke på samme nettverk.	Kontroller nettverkstilkoblingene og ruterinnstillingene, og koble deretter apparatet og PC-en til samme nettverk.
Filene på PC-en kan ikke vises eller spilles av.	Filene er ikke støttet av apparatet eller medieserveren.	Bruk filformatet som støttes av både apparatet og medieserveren. Se «Spille av musikk som er lagret på medieservere (PCer/NAS)» (s.83) hvis du vil ha informasjon om filformatene som støttes av apparatet.
Filene på PC-en kan ikke vises eller spilles av kontinuerlig.	Den valgte mappen inneholder filer som ikke støttes av apparatet.	Dersom apparatet oppdager en serie med filer som ikke støttes (slik som bilder og skjulte filer) under avspilling, stopper avspillingen automatisk. Ikke lagre ikke-støttede filer i avspillingsmappen.

Problem	Årsak	Løsning
Internettradio kan ikke spilles av.	Den valgte internettradiostasjonen er ikke tilgjengelig i øyeblikket.	Det kan være et nettverksproblem hos radiostasjonen, eller tjenesten kan ha blitt stoppet. Prøv kanalen senere eller velg en annen kanal.
	Den valgte radiokanalen på Internett kringkaster i øyeblikket uten innhold.	Noen radiokanaler på Internett kringkaster uten innhold visse tider på døgnet. Prøv kanalen senere eller velg en annen kanal.
	Tilgang til nettverket er begrenset av brannmurinnstillingene på dine nettverksenheter (for eksempel ruterer).	Kontroller brannmurinnstillingene på dine nettverksenheter. Internettradioen kan kun brukes når den passerer gjennom en port som er tilordnet av hver enkelt radiokanal. Portnummeret varierer, avhengig av radiostasjonen.
iPoden gjenkjenner ikke apparatet når AirPlay er i bruk.	Apparatet er koblet til en ruter med flere SSIDer.	Tilgang til apparatet kan være begrenset av nettverksseparasjonsfunksjonen i ruterer. Koble iPoden til den SSID-en som har tilgang til apparatet.
Applikasjonen for smarttelefon/nettbrett, «AV CONTROLLER», oppdager ikke apparatet.	Apparatet og smarttelefonen/nettbrettet er ikke på samme nettverk.	Kontroller nettverkstilkoblingene og ruterinnstillingene, og koble deretter apparatet og smarttelefonen/nettbrettet til samme nettverk.
Ingen lyd fra den MusicCast-kompatible enheten.	Den MusicCast-kompatible enheten er slått av.	Slå på den MusicCast-kompatible enheten.
	Den MusicCast-kompatible enheten er ikke koblet til MusicCast-nettverket.	Koble enheten til «MusicCast CONTROLLER».
MusicCast-tilkoblingen kan ikke gjøres på «MusicCast CONTROLLER».	Den mobile enheten som «MusicCast CONTROLLER» er installert på, er ikke tilkoblet det trådløse nettverket i hjemmet ditt.	Koble den mobile enheten til den trådløse ruterer og start «MusicCast CONTROLLER».
	Den MusicCast-kompatible enheten er slått av.	Deaktiver mobil dataoverføring.
«MusicCast CONTROLLER» oppdager ikke en MusicCast-kompatibel enhet.	Den mobile enheten som «MusicCast CONTROLLER» er installert på, er ikke tilkoblet det trådløse nettverket i hjemmet ditt.	Slå på den MusicCast-kompatible enheten.
	Den MusicCast-kompatible enheten er slått av.	Slå på den mobile enheten til den trådløse ruterer og still inn den MusicCast-kompatible enheten med «MusicCast CONTROLLER».
	Den MusicCast-kompatible enheten er slått av.	Slå på den MusicCast-kompatible enheten. Aktiverer nettverk standby-funksjonen på den MusicCast-kompatible enheten.
Fastvareoppdatering via nettverket mistlyktes.	Oppdatering er kanskje ikke mulig, avhengig av forholdene på nettverket.	Oppdater fastvaren via nettverket igjen eller bruk en USB-lagringsenhet (s.141).

Feilindikasjoner på frontdisplayet

Melding	Årsak	Løsning
Access denied	Tilgang til PC-en nektes.	Konfigurer delingsinnstillingene og velg apparatet som en enhet som musikkinnhold deles til (s.83).
Access error	Apparatet får ikke tilgang til USB-enheten.	Slå av apparatet og koble til USB-enheten på nytt. Hvis problemet fortsetter, prøv en annen USB-enhet.
	Det er et problem med signalbanen fra nettverket til apparatet.	Kontroller at ruter og modem er slått på. Kontroller tilkoblingen mellom apparatet og ruterens (eller huben) (s.39).
Check SP Wires	Høytalerkablene er kortslettet.	Tvinn de avisolerte lederne fast sammen og koble dem korrekt til på apparatet og høytalerne.
Internal Error	En intern feil har oppstått.	Kontakt nærmeste autoriserte Yamaha-forhandler eller servicesenter.
No content	Det finnes ingen spillbare filer i den valgte mappen.	Velg en mappe som inneholder filer som støttes av apparatet.
No device	Apparatet oppdager ikke USB-enheten.	Slå av apparatet og koble til USB-enheten på nytt. Hvis problemet fortsetter, prøv en annen USB-enhet.
Please wait	Apparatet forbereder for tilkobling til nettverket.	Vent til meldingen forsvinner. Hvis meldingen vises i mer enn 3 minutter, slå apparatet av og så på igjen.
RemID Mismatch	Fjernkontroll-IDene for apparatet og fjernkontrollen er ikke identiske.	Endre fjernkontrollens ID på apparatet eller på fjernkontrollen (s.139).
Remote Off	Fjernkontrollsensoren på apparatet er slått av, så apparatet kan ikke betjenes med fjernkontrollen.	Bruk kontrollene på frontpanelet. For å bruke Bluetooth-funksjonen stiller du «REMOTE SENSOR» i «ADVANCED SETUP»-menyen til «ON» (s.138).
Unable to play	Apparatet kan av en eller annen grunn ikke spille av sanger som er lagret på USB-enheten.	Kontroller lydsporets data. Hvis det ikke kan spilles på en annen enhet, kan sangens data være defekt.
	Apparatet kan av en eller annen grunn ikke spille av sanger som er lagret på PC-en.	Sjekk at formatet eller filene du forsøker å spille av, er støttet av enheten. Se «Spille av musikk som er lagret på medieservere (PCer/NAS)» (s.83) hvis du vil ha informasjon om formatene som støttes av apparatet. Hvis apparatet støtter filformatet, men likevel ikke kan spille av filene, kan nettverket være overbelastet av tung trafikk.
Update failed.	Fastvareoppdateringen mislyktes.	Oppdater fastvaren igjen.
USB Overloaded	USB-enheten utsettes for en strømtopp.	Slå av apparatet og koble til USB-enheten på nytt. Hvis problemet fortsetter, prøv en annen USB-enhet.
Version error	Fastvareoppdateringen mislyktes.	Oppdater fastvaren igjen.

Dette avsnittet forklarer tekniske uttrykk som brukes i denne håndboken.

Audioinformasjon (audio-dekodingsformat)

Dolby Atmos

Dolby Atmos, som først ble introdusert i kinosaler, tilfører hjemmekino-opplevelsen en revolusjonerende følelse av dimensjoner og av å være omsluttet av lyd. Dolby Atmos er et tilpasningsdyktig og skalerbart format som reproducerer audio som uavhengige lyder (eller objekter) som kan posisjoneres nøyaktig og flytte seg dynamisk gjennom hele det 3-dimensjonale lytterrommet under avspilling. En viktig del av Dolby Atmos er introduksjonen av et høydeplan med lyd over lytteren.

Dolby Atmos-strømming

Dolby Atmos-innhold vil bli levert til din Dolby Atmos-klargjorte AV-mottaker via Dolby Digital Plus eller Dolby TrueHD på Blu-ray Disc, nedlastbare filer og strømmemedier. En Dolby Atmos-strømming inneholder spesielle metadata som beskriver posisjoneringen av lyder i rommet. Disse objekt-audiodataene dekodes av en Dolby Atmos AV-mottaker, og de er skalert for optimal avspilling via hjemmekino-høyttersystemer i alle størrelse og konfigurasjoner.

Dolby Digital

Dolby Digital er et komprimert digitalt lydformat som er utviklet av Dolby Laboratories, Inc. og som støtter 5.1-kanals audio. Denne teknologien brukes til audio på de fleste DVD-plater.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus er et komprimert digitalt lydformat som er utviklet av Dolby Laboratories, Inc. og som støtter 7.1-kanals audio. Dolby Digital Plus er fullt ut kompatibel med eksisterende multikanals audiosystemer som støtter Dolby Digital. Denne teknologien brukes til audio på BD (Blu-ray-plater).

Dolby Enabled-høytaler

Produkter som benytter Dolby-høytalerteknikk er et praktisk alternativ til høytalere som er innebygd i taket fordi denne teknikk bruker taket over deg som refleksjonsflate for reproduksjon av lyd i høydeplanet over lytteren. Dolby-klargjorte høytalere har en unik driver som sender lyd oppover og spesielle signalprosessering som kan bygges inn i en vanlig høytaler, eller en frittstående høytalermodule. Systemet gir minimal påvirkning av fotavtrykket til høytaleranlegget som helhet, og gir en omsluttende lytteropplevelse under avspilling med Dolby Atmos og Dolby surround.

Dolby Surround

Dolby surround er neste generasjon surround-teknologi som gir intelligent og oppgradert stereo; 5.1- og 7.1-innhold for avspilling gjennom ditt surround-høyttersystem. Dolby surround er kompatibel med tradisjonelle høytaleroppsett og med Dolby Atmos-klargjorte avspillingssystemer som benytte takhøytalere eller produkter med Dolby-høytalerteknologi.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD er et avansert tapsløst audioformat som er utviklet av Dolby Laboratories, Inc. for å tilby High-Definition hjemmekinoopplevelse med kvalitet tilsvarende en studio master. Dolby TrueHD kan benytte inntil 8 kanaler med 96 kHz/24-bit audio (opp til seks kanaler med 192 kHz/24-bit audio) samtidig. Denne teknologien brukes til audio på BD (Blu-ray-plater).

DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital) er en teknologi som lagrer lydsignaler på digitale lagringsmedier, som f.eks. SACD (Super Audio CDs). Signalene lagres ved en høyfrekvens samplingsgrad (som f.eks. 2,8224 MHz og 5,6448 MHz). Den høyeste frekvensresponsen er lik eller høyere enn 100 kHz, med et dynamisk område på 120 dB. Denne teknologien tilbyr bedre lyd kvalitet enn den som brukes på CD-er.

DTS 96/24

DTS 96/24 er et komprimert digitalt audioformat som støtter 5.1-kanals og 96 kHz/24-bit audio. Dette formatet er fullt ut kompatibelt med eksisterende multikanals audiosystemer som støtter DTS Digital Surround. Denne teknologien brukes til musikk-DVD-er osv.

DTS Dialog Control

DTS Dialog Control gir mulighet til å fremheve dialogen. Dette kan være nyttig i et støyfyllt miljø for å gjøre det lettere å oppfatte dialogen. Personer med nedsatt hørsel kan også ha nytte av dette. Merk at den som lager innholdet kan deaktivere bruken av denne funksjonen i miksingen, slik at DTS Dialog Control kanskje ikke alltid er tilgjengelig. Merk at oppdatering av AVR kanskje vil legge inn mer funksjonalitet i DTS Dialog Control eller utvide funksjonens bruksområde.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround er et komprimert digitalt audioformat som er utviklet av DTS, Inc. og som støtter 5.1-kanals audio. Denne teknologien brukes til audio på de fleste DVD-plater.

DTS-ES

DTS-ES skaper fullverdig 6.1-kanals audio fra 5.1-kanals kilder som er tatt opp med DTS-ES. Denne dekoderen legger til surround back-lyd til den originale 5.1-kanals lyden. I DTS-ES Matrix 6.1-formatet vil surround back-lyd bli tatt opp i surround-kanalene, og i DTS-ES Discrete 6.1-formatet tas det opp en diskret surround back-kanal.

DTS Express

DTS Express er et komprimert digitalt audioformat som støtter 5.1-kanals audio og gir høyere kompresjonsgrad enn DTS Digital Surround-formatet, utviklet av DTS, Inc. Denne teknologien er utviklet for audio-strømmetjenester på Internett og for sekundær audio på BD (Blu-ray-plater).

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio er et komprimert digitalt audioformat som er utviklet av DTS, Inc. og som støtter 7.1-kanals og 96 kHz/24-bit audio. DTS-HD High Resolution Audio er fullt ut kompatibel med eksisterende multikanals audiosystemer som støtter DTS Digital Surround. Denne teknologien brukes til audio på BD (Blu-ray-plater).

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio er et avansert tapsløst audioformat som er utviklet for å tilby High-Definition hjemmekinoopplevelse med kvalitet tilsvarende en studio master, av DTS, Inc. DTS-HD Master Audio kan benytte inntil 8 kanaler med 96 kHz/24-bit audio (opp til seks kanaler med 192 kHz/24-bit audio) samtidig. Denne teknologien brukes til audio på BD (Blu-ray-plater).

DTS Neo:6

DTS Neo:6 gir 6-kanals avspilling fra 2-kanals kilder. Det finnes to tilgjengelige moduser: «Music-modus» for musikkilder og «Cinema-modus» for filmkilder. Denne teknologien gir diskret, full-båndbredde matrisekanaler med surroundlyd.

DTS:X

DTS:X er neste generasjon av objektbasert, multi-dimensjonal audio-teknologi fra DTS. Uavhengig av kanaler vil DTS:X formidle lydens flytende bevegelse for å skape et utrolig rikt, realistisk og omsluttende lydlandskap – foran, bak, ved siden av og over publikum – med større nøyaktighet enn noen gang. DTS:X gir deg muligheten til automatisk tilpasning av lyden til høyttaleroppsettet for best mulig tilpasning til rommet, med alt fra TV-ens innebygde høyttalere til et hjemmekinoanlegg med surround-høyttalere, eller i en kommersiell kinosal med tolv høyttalere eller mer. Finn ut mer på www.dts.com/dtsx

FLAC

FLAC er et filformat for tapsløs komprimering av audiodata. FLAC har lavere kompresjonsgrad enn lossy-komprimerte audioformater, men gir høyere lyd kvalitet.

MP3

Ett av de komprimerte digitale audioformatene som brukes av MPEG. Med 'psychoacoustic' teknologi oppnår denne kompresjonsmetoden høy kompresjonsgrad. Det rapporteres at den kan komprimere datamengder til cirka 1/10 og opprettholde et visst nivå av lyd kvalitet.

MPEG-4 AAC

En MPEG-4 audiostandard. Den brukes til mobiltelefoner, bærbare musikkspillere og audio-strømmetjenester på Internett fordi den tillater høy kompresjonsgrad for data og samtidig opprettholder bedre lyd kvalitet enn MP3.

Neural:X

Neural:X er den nyeste teknologien for downmixing/upmixing og romlig remapping fra DTS. Den er innebygd i DTS:X for å gi upmix av Neural:X-kodet eller ikke-kodede data (PCM). I DTS:X for AVR og lydbjelker kan Neural:X produsere opp til 11.x kanaler.

PCM (Pulse Code Modulation)

PCM er et signalformat der et analogt lyd signal digitaliseres, tas opp og sendes. Denne teknologien er grunnlaget for alle andre audioformater. Denne teknologien brukes som et tapsløst audioformat som kalles Linear PCM for audio på en rekke forskjellige medier, inkludert CD-er og BD (Blu-ray-plater).

Samplingsfrekvens/Kvantiserings-bit

Samplingsfrekvens og kvantiserings-bit indikerer mengden med informasjon når et analogt lyd signal digitaliseres. Disse verdien angis som i følgende eksempel: «48 kHz/24-bit».

- Samplingsfrekvens

Samplingsfrekvens (antall ganger signalet samples per sekund) kalles samplingsgrad. Når samplingsfrekvensen er høyere, er området av frekvenser som kan spilles av bredere.

- Kvantiseringsbit

Antall kvantiserings-bits indikerer graden av nøyaktighet ved konvertering av lydnivået til en numerisk verdi. Når antall kvantiserings-bits er høyere, er uttrykket i lydnivå mer nøyaktig.

WAV

Windows standard lyd filformat, som definerer metoden for opptak av digitale data som oppnås ved å konvertere lyd signaler. Som standard brukes PCM-metoden (ingen kompresjon), men man kan også bruke andre kompresjonsmetoder.

WMA (Windows Media Audio)

Ett av de komprimerte digitale audioformatene som er utviklet av Microsoft Corporation. Med 'psychoacoustic' teknologi oppnår denne kompresjonsmetoden høy kompresjonsgrad. Det rapporteres at den kan komprimere datamengder til cirka 1/20 og opprettholde et visst nivå av lyd kvalitet.

Audioinformasjon (annet)

Bi-amplification-tilkobling (Bi-amp)

En bi-amplification-tilkobling bruke to forsterkere for en høyttaler. Når du bruke en bi-amplification-tilkobling vil apparatet drive tweeter og woofer i en høyttaler med de individuelle forsterkerne. Som en konsekvens gir tweeter og woofer klare lydsignaler uten forstyrrelser.

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanal

Denne kanalen reproducerer lavfrekvente bass-signaler og har et frekvensområde fra 20 Hz til 120 Hz. Denne kanalen legges til kanalene for alle bånd med Dolby Digital eller DTS for å forbedre lavfrekvente lydeffekter. Denne kanalen har betegnelsen 0.1 fordi den er begrenset til kun lavfrekvent lyd.

Lip sync

Videosignalene sakker noen ganger akterut i forhold til lydsignalene på grunn av kompleksiteten i signalbehandlingen som er forårsaket av en økning i videosignalkapasiteten. Lip sync er en teknikk for automatisk korrigering av tidsforsinkelse mellom audio- og videosignaler.

HDMI- og video-informasjon

Component videosal

Med component-videosignalsystemet, separeres videosignalet til Y-signal for luminans og Pb- og Pr-signaler for krominans. Farger kan reproduseres mer nøyaktig med dette systemet fordi hvert enkelt av disse signalene er uavhengige.

Composite videosal

Med composite-videosignalsystemet kombineres datasignaler for farge, lysstyrke og synkronisering, og sendes med én enkelt kabel.

Deep Color

Deep Color er en teknologi som støttes av HDMI-spesifikasjonen. Deep Color øker antall tilgjengelige farger innenfor grensene som defineres av fargerommene RGB eller YCbCr. Konvensjonelle fargesystemer behandler farger ved hjelp av 8 bits. Deep Color behandler fargene med 10, 12, eller 16 bits. Denne teknologien gir HDTV-er og andre skjermer en økning fra millioner av farger til milliarder av farger, og eliminerer fargebånd på skjermen for å oppnå jevne tonale overganger og fine nyanseringer mellom farger.

HDCP

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) er en type digital kopibeskyttelse som hindrer kopiering av digitalt innhold når det sendes via tilkoblingssystemer (som f.eks. HDMI).

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) er en verdensomspennende standard grensesnitt for digital overføring av audio/video-signaler. Dette grensesnittet overfører både digitale lydsignaler og digitale videosignaler med én enkelt kabel uten tap. HDMI samsvarer med HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) og utgjør et sikkert audio/video-grensesnitt. For mer informasjon om HDMI kan du gå til HDMI-nettstedet på «<http://www.hdmi.org/>».

x.v.Color

«x.v.Color» er en teknologi som støttes av HDMI-spesifikasjonen. Dette er et mer omfattende fargerom enn sRGB og det gir mulighet for å uttrykke farger som tidligere ikke var mulig å uttrykke. Samtidig som den fremdeles er kompatibel med fargeskalaen i sRGB-standard, utvider «x.v.Color» fargerommet og kan dermed produsere mer livfulle og naturlige bilder.

Nettverksinformasjon

SSID

SSID (Service Set Identifier) er et navn som identifiserer et bestemt trådløst LAN-tilgangspunkt.

Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) er en teknologi som gjør det mulig for en elektronisk enhet å utveksle data eller koble seg til Internett trådløst ved hjelp av radiobølger. Wi-Fi har den fordelen at den eliminerer kompleksiteten i å sette opp en tilkobling med nettverkskabler ved at den bruker trådløs tilkobling. Kun produkter som har gjennomgått interoperabilitetstestene til Wi-Fi Alliance, kan utstyres med varemerket «Wi-Fi Certified».

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) er en standard som er opprettet av Wi-Fi Alliance, og som gjør det mulig med enkel etablering av trådløst hjemmenettverk.

Yamahas teknologier

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Fordi surroundlydsystemene opprinnelig ble designet for bruk i kinosaler, oppleves effekten best i en sal som har mange høyttalere som er designet for akustiske effekter. Forholdene i et hjem (som f.eks. romstørrelse, veggmaterialer og antall høyttalere) kan variere kraftig, er det ikke til å unngå at det er forskjeller i den lyden man oppnår. Basert på en stor mengde faktiske målte data gir CINEMA DSP, Yamahas originale DSP-teknologi, den audiovisuelle opplevelsen av en kinosal i ditt eget hjem.

CINEMA DSP HD³

De faktiske målte lydfeltdataene inneholder informasjonen om høyden på lydbildene. CINEMA DSP HD³-funksjonen oppnår reproduksjon av den nøyaktige høyden på musikkbildene, slik at den skaper det nøyaktige og intense stereoskopiske lydfeltet i det rommet man lytter i.

Compressed Music Enhancer

Funksjonen Compressed Music Enhancer kompenserer for manglende harmoni i komprimerte musikkformater (som f.eks. MP3). Som resultat leverer denne teknologien forbedret ytelse for lydsystemet som helhet.

SILENT CINEMA

Yamaha har utviklet en naturlig, realistisk DSP lydeffektalgoritme for hodetelefoner. Parametere for hodetelefoner er fastsatt for hvert enkelt lydprogram, slik at man oppnår nøyaktige representasjoner av alle lydprogrammer i hodetelefonene.

SURROUND:AI

Den kunstige intelligensen i DSP analyserer scener ved å fokusere på lydelementer slik som «dialog», «bakgrunnsmusikk», «omgivende lyder» og «lydeffekter», i tillegg til at den øyeblikkelig skaper den optimale surrond-effekten i sanntid. Den realistiske følelsen maksimeres av en uttrykksfull kraft som en ikke finner i vanlige, enkle lydfelteffekter.

Virtual CINEMA DSP

Virtual CINEMA DSP setter systemet i stand til å produsere virtuell reproduksjon av lydfeltet for surround-høyttalere med fremre venstre og fremre høyre høyttalere. Selv om surround-høyttaleren ikke er tilkoblet, skaper apparatet det realistiske lydfeltet i rommet man lytter i.

Virtual CINEMA FRONT

Virtual CINEMA FRONT gjør at systemet kan utføre virtuell reproduksjon av lydfeltet til surround-høyttalerne med front surround-høyttalere. Selv om surround-høyttalerne er plassert i front, vil apparatet skape det realistiske lydfeltet i et lytterom.

Virtual Presence Speaker (VPS)

Virtual Presence Speaker gjør at systemet kan utføre virtuell reproduksjon av høyden i 3D-lydfeltet uten presence-høyttalere. Selv om presence-høyttalerne ikke er tilkoblet, vil apparatet skape 3D-lydfeltet i rommet.

Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

En Virtual Surround Back-høyttaler gjør at systemet kan utføre virtuell reproduksjon av lydfeltet til surround back-høyttalerne. Selv om surround back-høyttalere ikke er tilkoblet, vil apparatet legges til en følelse av dybde i det bakre lydfeltet til CINEMA DSP.

Støttede enheter og filformater

Dette avsnittet forklarer enhetene og filformatene som støttes av apparatet.

Støttede enheter

Du finner mer informasjon om de ulike enhetenes spesifikasjoner i instruksjonshåndboken for hver enkelt enhet.

Bluetooth-enhet

- Apparatet støtter Bluetooth-enheter som støtter A2DP og AVRCP.
- Det kan skje at en Bluetooth-enhet ikke oppdages av apparatet, eller at enkelte funksjoner ikke er kompatible, avhengig av modellen.

USB-enheter

- Dette apparatet er kompatible med USB-lagringsenheter som har FAT16- eller FAT32-format.
Ikke koble til andre typer USB-enheter.
- USB-enheter med kryptering kan ikke brukes.
- Noen funksjoner er kanskje ikke kompatible, avhengig av modell eller produsent for USB-lagringsenheten.

AirPlay

Denne AV-mottakeren er kompatibel med AirPlay 2. Forutsetter iOS 11.4 eller nyere.

Filformater

Du finner mer informasjon om de ulike filenes spesifikasjoner i opptaksenhetens instruksjonshåndbok.

USB/PC (NAS)

Fil	Samplingsfrekvens (kHz)	Kvantiserings-bithastighet (bit)	Bithastighet	Antall kanaler	Sømløs avspilling
WAV *	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384	16/24/32	—	2	✓
MP3	32/44,1/48	—	8 til 320	2	—
WMA	32/44,1/48	—	8 til 320	2	—
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	—	8 til 320	2	—
FLAC	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44,1/48/88,2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384	16/24/32	—	2	✓
DSD	2,8 MHz/5,6 MHz/11,2 MHz	1	—	2	—

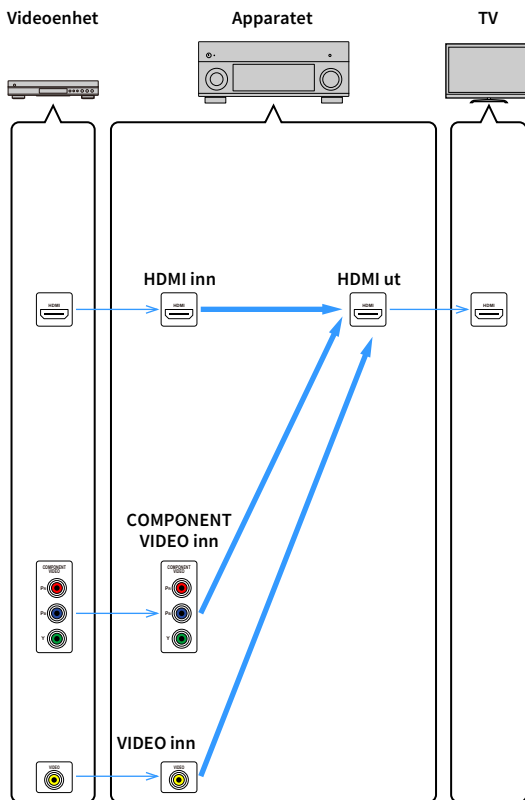
* Kun lineært PCM-format. 32 bit-float-filer kan ikke spilles av.



- Hvis du vil spille av FLAC-filer som er lagret på en PC eller en NAS, må du installere serverprogramvare som støtter deling av FLAC-filer på din PC, eller bruke en NAS som støtter FLAC-filer.
- Digital Rights Management (DRM)-innhold kan ikke spilles av.
- Når samplingsfrekvensen er 352,8 kHz, nedsamples avspillingen til 176,4 kHz; når samplingsfrekvensen er 384 kHz, nedsamples avspillingen til 192 kHz.

Video-signalflyt

Video-signaler som sendes fra en videoenhet til apparatet, sendes videre til en TV som vist under.



Video-konverteringstabell



- Du kan velge oppløsning og sideforhold som brukes til videobehandling av HDMI-utgangssignaler, i «Video Mode» (s.124) «Setup»-menyen.
- Apparatet konverterer ikke 480-linjers og 576-linjers videosignaler om hverandre.

		HDMI ut						
		Opplysning	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	4K
HDMI inn	480i/576i	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	480p/576p		→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	720p			→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	1080i			→ (*)	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	1080p/50, 60 Hz				→ (*)	→ (*)	→	→
	1080p/24 Hz						→	→
	4K							→
COMPONENT VIDEO inn	480i/576i	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	480p/576p		→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	720p			→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)
	1080i			→ (*)	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)
VIDEO inn	480i/576i	→	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)	→ (*)

→ : Tilgjengelig

* Hvis «HDMI ZONE OUT Assign» er satt til «Zone2», er det bare mulig med konvertering til 4K fra 1080p. Andre oppløsninger passerer gjennom.

Flersoneutgang

Hvilke lydsignaler som kan sendes til Zone2, kommer an på hvordan du kobler enheten i Zone2 til apparatets utgangskontakter.

Inn \ Zone2 ut	Bruke apparatets interne forsterker (s.30)	Bruke en ekstern forsterker (s.93)	
	EXTRA SP-kontakter	ZONE OUT-kontakter	HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-kontakt
Digital audio (HDMI)	→ (*1)	→ (*1)	→ (*2)
Digital audio (KOAKSIAL/OPTISK)	→ (*3)	→ (*3)	
Analog audio (AUDIO)	→	→	
USB (*4)	→	→	
Nettverkskilder (*4)	→	→	
TUNER	→	→	

→: Tilgjengelig

*1 Tilgjengelig når 2-kanals PCM-signaler overføres (stereooutput [nedmikset til 2-kanals] når du velger inngangskilden som er valgt for hovedsonen)

*2 Tilgjengelig når 2-kanals PCM-signaler overføres (stereooutput [nedmikset til 2-kanals] når du velger inngangskilden som er valgt for hovedsonen)

*3 Tilgjengelig når 2-kanals PCM-signaler overføres

*4 For å spille av DSD-audio i Zone2 velger du «Main Zone Sync» som Zone2-inngang, eller så bruker du party-modus (s.97).

Informasjon om HDMI

Dette avsnittet forklarer funksjoner som er relatert til HDMI og dettes signalkompatibilitet.

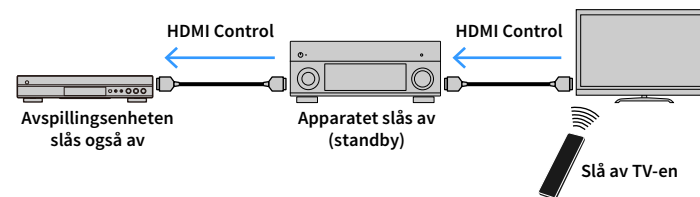
HDMI Control

HDMI Control gir deg muligheten til å betjene eksterne enheter via HDMI. Hvis du kobler til en TV som støtter HDMI Control på apparatet med en HDMI-kabel, kan du kontrollere apparatet (som f.eks. strøm og volum) med TV-ens fjernkontroll. Du kan også kontrollere eksterne enheter (som f.eks. HDMI Control-kompatible BD/DVD-spillere) som er koblet til apparatet med en HDMI-kabel.

Betjening som er tilgjengelig fra TV-ens fjernkontroll

- Standby
- Volumkontroll inkludert demping
- Skifte til lydinnang fra TV når TV-inngangen skiftes til TV-ens innebygde tuner
- Skifte til mottak av video/audio fra den valgte avspillingsenheten
- Skifte mellom lydutgangsenheter (apparatet eller TV-høytaler)

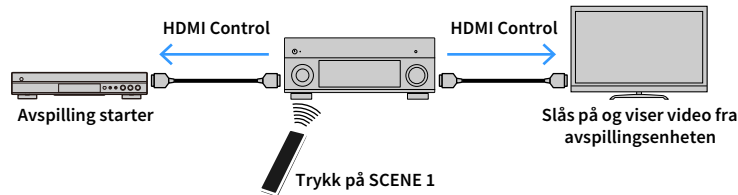
(Eksempel)



Betjening er tilgjengelig fra apparatets fjernkontroll

- Starte avspilling på avspillingsenheten og slå på TV-en med et scenevalg
- Skifte TV-inngang for å vise «Setup»-menyen (når SETUP er trykket)
- Kontrollere den eksterne enheten som sender videosignalene som vises på TV-en (avspilling og menybetjening)
- Kontrollere TV-en når du velger TV-ens lydinnang som stilles inn i «TV Audio Input» i «Setup»-menyen
- Kontrollere TV-en med de RØDE, GRØNNE, GULE og BLÅ knappene på fjernkontrollen når «TV Control» er innstilt for fargeknappene

(Eksempel)



HDMI Control vil kanskje ikke fungere korrekt. Se følgende for tilhørende funksjoner og innstillinger.

- Se «Velge inngangskilde og favorittinnstillinger med ett trykk (SCENE)» (s.59) hvis du ønsker å koble til valgt scene.
- Se «TV Audio Input» (s.124) for informasjon om kontakten for TV-lydingang.
- Se «Color Key» (s.134) for informasjon om innstilling av de fargede knappenes funksjoner.

For å bruke HDMI Control må du utføre link-oppsett for HDMI Control etter tilkobling av TV-en og avspillingsenheter.

For mer informasjon om innstillinger og betjening av din TV, se i instruksjonshåndboken for TV-en.



Dette oppsettet er nødvendig hver gang du legger til en ny HDMI Control-kompatibel enhet i systemet.

1 Skru på apparatet, TV og avspillingsenheter.

2 Konfigurerer apparatets innstillinger.

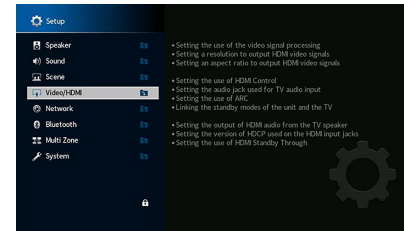
1 Skift TV-inngangen til å vise video fra apparatet.

2 Trykk på SETUP.



SETUP
Retningsknapper
ENTER

3 Bruk retningsknapper til å velge «Video/HDMI».



4 Bruk retningsknapper til å velge «HDMI Control», og trykk på ENTER.

5 Bruk retningsknapper til å velge «On».

6 Trykk på SETUP.

3 Aktiver HDMI Control-funksjonen på TV-en og avspillingsenheter (som f.eks. HDMI Control-kompatible BD/DVD-spillere).

4 Skru av hovedstrømmen til TV-en og slå deretter av apparatet og avspillingsenhetene.

5 Slå på apparatet og avspillingsenhetene, og slå deretter på TV-en.

6 Skift TV-inngangen til å vise video fra apparatet.

7 Kontroller følgende.

På apparatet: At inngangen der avspillingsenheten er koblet til, er valgt. Hvis ikke velger du inngangskilde manuelt.

På TV-en: At video fra avspillingsenheten vises.

8 Kontroller at apparatet er korrekt synkronisert med TV-en ved å slå av TV-en eller justere TV-volumet med TV-ens fjernkontroll.



- Hvis HDMI Control ikke fungerer ordentlig, kan du prøve å koble fra TV-en i trinn 3 og koble den til igjen i trinn 4. Det kan være at dette løser problemet. Det kan også hende at HDMI Control ikke fungerer hvis antall tilkoblede enheter overskrider grensen. I så fall deaktiverer du HDMI Control på enheter som ikke er i bruk.
- Hvis apparatet ikke er synkronisert med TV-ens strømbetjening, kontroller prioriteten for lydutganginnstillingen på TV-en.
- Vi anbefaler å bruke TV og avspillingsenheter fra samme produsent slik at HDMI Control fungerer mer effektivt.
- Vi kan ikke garantere at alle HDMI-kompatible enheter fungerer som de skal.

Audio Return Channel (ARC)

ARC lar deg sende TV-lyd til apparatet med HDMI-kabelen som sender videosignal til TV-en.

Kontroller følgende etter HDMI Control-innstillingene.

1 Velg et TV-program med TV-ens fjernkontroll.

2 Kontroller at inngangskilden til apparatet automatisk vil skifte til «AUDIO 1» og at TV-lyden vil bli avspilt på apparatet.

Hvis du ikke kan høre TV-lyden, kontroller følgende:

- «ARC» (s.125) i «Setup»-menyen er satt til «On».
- HDMI-kabelen er koblet til den ARC-kompatible HDMI-kontakten (HDMI-kontakt merket «ARC») på TV-en.

Noen HDMI-kontakter på TV-en er ikke kompatible med ARC. For mer informasjon, se i instruksjonshåndboken for TV-en.



- Hvis lyden blir brutt under bruk av ARC, setter du «ARC» (s.125) i «Setup»-menyen til «Off» og bruker en audiokabel (digital optisk eller pin-stereokabel) til å sende TV-lyd til apparatet (s.33).
- Når du bruker ARC skal du koble til en TV med en HDMI-kabel som støtter ARC.



«AUDIO 1» er innstilt som TV-lydinngang fra fabrikk. Hvis du har koblet en ekstern enhet til AUDIO 1-kontaktene, bruker du «TV Audio Input» (s.124) i «Setup»-menyen til å endre valget av TV-lydinngang. For å bruke SCENE-funksjonen (s.59) kan det også være nødvendig å endre inngangstilordningen for SCENE 7. (Innstillingene må bare endres når SCENE 7 brukes som standard (TV-titting).)

HDMI signalkompatibilitet

- Når CPPM-kopibeskyttet DVD-Audio spilles av, kan det hende at video/audio-signal ikke sendes ut, avhengig av type DVD-spiller.
- Apparatet er ikke kompatibel med HDCP-inkompatible HDMI- eller DVI-enheter. For mer informasjon, se i instruksjonshåndboken for hver enkelt enhet.
- For å dekode bitstream audio-signaler på apparatet må du stille inn inngangskildeenheden riktig slik at enheten sender ut bitstream audio-signaler direkte (og ikke dekode bitstream-signalene på avspillingsenheden). For mer informasjon, se i instruksjonshåndboken for avspillingsenheden.



Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Surround, Dolby Vision, og double-D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories.



DTS-patenter finner du på <http://patents.dts.com>. Produsert under lisens fra DTS, Inc. DTS, symbolet, DTS i kombinasjon med symbolet, DTS:X, og DTS:X-logoen er registrerte varemerker eller varemerker for DTS, Inc. i USA og/eller andre land. © DTS, Inc. Alle rettigheter forbeholdes.



Denne AV-mottakeren er kompatibel med AirPlay 2. Forutsetter iOS 11.4 eller nyere.

Bruk av «Works with Apple»-merket betyr at et elektronisk utstyr er spesielt designet for å fungere med teknologien som er nevnt i merket, og at det er sertifisert av utvikleren for å tilfredsstille Apples ytelsesstandarder.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning og iTunes er varemerker tilhørende Apple Inc., registrert i USA og i andre land.

App StoreSM

App Store er et tjenestemerke for Apple Inc.



Bluetooth®-ordlogoen og -logoene er registrerte varemerker eid av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike merker av Yamaha Corporation er under lisens.



(Modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland.)
Apparatet støtter DAB/DAB+ tuning.



COMPATIBLE

DOLBY
VISION



Betegnelsene HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land.

x.v.Color™

«x.v.Color» er et varemerke for Sony Corporation.

Windows™

Windows er et registrert varemerke for Microsoft Corporation i USA og andre land.

Internet Explorer, Windows Media Audio og Windows Media Player er enten registrerte varemerker eller varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller i andre land.

Android™ Google Play™

Android og Google Play er varemerker tilhørende Google Inc.

Blu-ray er et varemerke for Blu-ray Disc Association.



Wi-Fi CERTIFIED™-logoen og Wi-Fi Protected Setup er et sertifiseringsmerke for Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup og WPA2 er registrerte varemerker eller varemerker for Wi-Fi Alliance®.



MusicCast er et varemerke eller registrert varemerke for Yamaha Corporation.



Yamaha Eco-merke er et merke som sertifiserer produkter med høye miljøytelser.



«SILENT CINEMA» er et varemerke for Yamaha Corporation.

Google Noto Fonts

Dette produktet bruker følgende fonter.

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

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

Denne Font Software er lisensiert under SIL Open Font License, Version 1.1.

Denne lisensen er tilgjengelig med en FAQ på: <http://scripts.sil.org/OFL>

Forklaringer av GPL

Dette produktet bruker GPL/LGPL programvare med åpen kildekode i noen deler. Du har kun rett til å anskaffe, kopiere, modifisere og redistribuere denne åpne kildekoden. Se nettstedet Yamaha Corporation hvis du vil ha informasjon om GPL/LGPL-programvare med åpen kildekode, hvordan den anskaffes, og om GPL/LGPL-lisens (<https://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

Lisenser

For informasjon om lisenser for tredjeparts programvare i dette produktet, se følgende.

[http://\(IP-adresse for dette produktet\)/licenses.html](http://(IP-adresse for dette produktet)/licenses.html)

* IP-adressen til dette produktet kan sjekkes med MusicCast CONTROLLER.

Inngangskontakter

- Analog audio
 - Audio x 9 (AV 1-4, AUDIO 1-3, PHONO, AUX)
- Digital audio
 - Optisk x 3 (AV 3, AUDIO 1-2)
(Støttede samplingsfrekvenser: 32 kHz til 96 kHz)
 - Koaksial x 3 (AV 1-2, AUDIO 3)
(Støttede samplingsfrekvenser: 32 kHz til 192 kHz)
- Video
 - Composite x 4 (AV 1-4)
 - Component x 2 (AV 1-2)
- HDMI-inngang
 - HDMI x 7 (AV 1-7)
- Andre
 - USB x 1 (USB2.0)
 - NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Utgangskontakter

- Analog audio
 - Høyttaler ut x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP 1 L/R *1, EXTRA SP 2 L/R *2)
 - *1 Merk: Tilordning er mulig [F.PRESENCE, ZONE2, BI-AMP]
 - *2 Merk: Tilordning er mulig [SURROUND BACK, ZONE2]
 - Pre Out x 7
(FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)
 - Subwoofer ut x 2 (SUBWOOFER 1-2, mono)
 - ZONE OUT x 1 (ZONE 2)
 - Hodetelefon x 1
- HDMI-utgang
 - HDMI OUT x 3 (HDMI OUT 1-3*)
 - * HDMI OUT 3 er en kontakt som er dedikert til sone ut.

Andre kontakter

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 2
- RS-232C x 1

HDMI

- HDMI-funksjoner
 - 4K UltraHD Video (inkludert 4K / 60, 50 Hz 10/12 bit)
 - 3D-video
 - ARC (Audio Return Channel)
 - HDMI Control (CEC)
 - Auto Lip Sync
 - 21:9-sideforhold
 - Deep Color
 - x.v.Color
 - BT.2020 fargemetrikk
 - HDR (High Dynamic Range)
 - HD-audioavspilling
 - Valgbar HDMI-inngang i standby-modus for HDMI
 - HDMI-soneutgang
- Videoformat (repeater-modus)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/60 Hz, 50Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- Støttede audioformater
 - Dolby Atmos
 - DTS:X
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2,8 MHz 2-ch til 6-ch
 - PCM 2-ch til 8-ch (Maks. 192 kHz/24-bit)
- Innholdsbeskyttelse: HDCP-kompatibel (HDMI [AV 1-7]: HDCP 2.2/2.3-kompatibel)

TUNER

- Analog tuner
 - [Australia-modell]
 - DAB/FM x 1 (TUNER)
[Modeller for Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland]
 - DAB/FM with Radio Data System x 1 (TUNER)
[Other models]
 - FM/AM x 1 (TUNER)

USB

- Håndterer USB-minne i masselagringsklasse
- Strømtilførselskapasitet: 1 A

Bluetooth

- Mottakerfunksjon
 - Kildeenhet til AVR (f.eks. smarttelefon/nettbrett)
- Kildeenhet til AVR (f.eks. smarttelefon/nettbrett)
- Håndterer Play/Stop-betjening fra mottakerenhet
- Bluetooth-versjon Ver. 4.2
- Støttet profil
 - MottakerfunksjonA2DP, AVRCP
- Støttet kodek
 - Mottakerfunksjon SBC, AAC
- Trødløs utgang Bluetooth Class 2
- Maksimal kommunikasjonsavstand..... 10 m

MusicCast

- Kontrollert av MusicCast Application (iOS, Android)
- MusicCast Link-klient hoved, Zone2
- MusicCast Link Master (inngangskilde)
NET/USB/Bluetooth, analog ekstern inngang, digital ekstern inngang, Zone2
- Nettverkstilkobling Forlengelsesmodus, tilkobling

Nettverk

- PC-klientfunksjon
- AirPlay støttes
- Internetradio
- Wi-Fi-funksjon
 - Håndterer WPS via PIN-metode og trykknappmetode
 - Håndterer deling med iOS-enheter med trødløs tilkobling og USB-tilkobling
 - Håndterer direkte tilkobling med mobilenhet
 - Tilgjengelig sikkerhetsmetode: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
 - Radiofrekvensbånd: 2,4/5 GHz
 - Trødløs LAN-standarder: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*
* Kun 20 Mhz-kanals båndbredde

Kompatible dekodingsformater

- Dekodingsformat
 - Dolby Atmos
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS:X
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
 - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS Digital Surround
- Post-dekodingsformat
 - Dolby Surround
 - Neural:X
 - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audioseksjon

- Nominell utgangseffekt (2-kanaldrevet)
(20 Hz til 20 kHz, 0,06 % THD, 6 Ω)
 - Fremre V/H 120 W+120 W
 - Senter 120 W
 - Surround V/H 120 W+120 W
 - Surround Back V/H 120 W+120 W
- (20 Hz til 20 kHz, 0,06 % THD, 8 Ω)
 - Fremre V/H 110 W+110 W
 - Senter 110 W
 - Surround V/H 110 W+110 W
 - Surround Back V/H 110 W+110 W
- (1 kHz, 0,9 % THD, 8 Ω)
 - Fremre V/H 120 W+120 W
 - Senter 120 W
 - Surround V/H 120 W+120 W
 - Surround Back V/H 120 W+120 W
- Nominell utgangseffekt (1-kanaldrevet)
(1 kHz, 0,9 % THD, 6 Ω)
 - Fremre V/H 140 W/k
 - Senter 140 W/k
 - Surround V/H 140 W/k
 - Surround Back V/H 140 W/k

- (1 kHz, 0,9 % THD, 8 Ω)
 - Fremre V/H 135 W/k
 - Senter 135 W/k
 - Surround V/H 135 W/k
 - Surround Back V/H 135 W/k
- (1 kHz, 0,9 % THD, 4 Ω)
 - Fremre V/H
[Modeller for Storbritannia, Europa og Russland] 170 W/k
- Nominell utgangseffekt (1-kanaldrevet)
(1 kHz, 10 % THD, 6 Ω)
 - Fremre V/H 170 W/k
 - Senter 170 W/k
 - Surround V/H 170 W/k
 - Surround Back V/H 170 W/k
- (1 kHz, 10 % THD, 8 Ω)
 - Fremre V/H 165 W/k
 - Senter 165 W/k
 - Surround V/H 165 W/k
 - Surround Back V/H 165 W/k
- Dynamisk effekt (IHF)
Fremre V/H (8/6/4/2 Ω) 135/165/210/280 W
- Dempingsfaktor
Fremre V/H, 1 kHz, 8 Ω 150 eller mer
- Inngangsfølsomhet / Inngangsimpedans
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω) 3,5 mV / 47 kΩ
AUDIO 2 osv. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV / 47 kΩ
- Maksimalt inngangssignal
PHONO (1 kHz, 0,5 % THD) 45 mV
AUDIO 2 osv. (1 kHz, 0,5 % THD) 2,4 V
- Nominelt utgangsnivå / utgangsimpedans
PRE OUT
SUBWOOFER (50 Hz) 1,0 V / 470 Ω
Unntatt SUBWOOFER (1 kHz) 1,0 V / 470 Ω
ZONE OUT 1,0 V / 470 Ω
- Maksimalt utgangsnivå
PRE OUT/ZONE OUT 2,0 V
- Impedans for hodetelefoner 16 Ω eller mer
- Frekvensrespons
AUDIO 2 osv. (10 Hz til 100 kHz) +0/-3 dB

- RIAA equalizer-avvik
PHONO (20 Hz til 20 kHz)..... 0±0,5 dB
- Total harmonisk forvrengning
PHONO til PreOut (1 kHz, 1 V) 0,04 % eller mindre
AUDIO 2 osv. til høyttaler ut (20 Hz til 20 kHz, 55 W/ 8 Ω)
..... 0,04 % eller mindre
- Signal til støy-forhold (IHF-A nettverk)
(Pure Direct, Inngang 1 kΩ kortslettet, høyttaler ut)
PHONO 95 dB eller mer
AUDIO 2 osv..... 110 dB eller mer
- Reststøy (IHF-A nettverk)
Høyttaler ut..... 150 µV eller mindre
- Kanalseparasjon
(Inngang 1 kΩ kortslettet, 1 kHz/10 kHz)
PHONO 75 dB/60 dB eller mer
AUDIO 2 osv..... 75 dB/60 dB eller mer
- Volumkontroll
Hovedsone MUTE, -80 dB til +16,5 dB (0,5 dB Step)
Zone2 MUTE, -80 dB til +16,5 dB (0,5 dB Step)
- Tonekontroll-karakteristikk
Hovedsone
Bass Boost/Cut ±6,0 dB/50 Hz (0,5 dB Step)
Bass Turnover..... 350 Hz
Treble Boost/Cut..... ±6,0 dB/20 kHz (0,5 dB Step)
Treble Turnover..... 3,5 kHz
Zone2
Bass Boost/Cut ±6,0 dB/50 Hz (0,5 dB Step)
Bass Turnover..... 350 Hz
Treble Boost/Cut..... ±6,0 dB/20 kHz (0,5 dB Step)
Treble Turnover..... 3,5 kHz
- Filterkarakteristikk
($f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$ Hz)
H.P.F. (Front, senter, surround, surround back: Small) ... 12 dB/oct.
L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/oct.

Video-seksjon

- Videosignaltipe..... NTSC/PAL/SECAM

- Video-signalnivå
Composite 1 Vp-p / 75 Ω
Component
Y 1 Vp-p / 75 Ω
Pb/Pr 0,7 Vp-p/75 Ω
- Video maksimum inngangsnivå 1,5 Vp-p eller mer

FM-seksjon

- Tuning-område
[Modeller for USA og Canada] 87,5 MHz til 107,9 MHz
[Brasil, Asia, Taiwan, Sentral- og Sør-Amerika og generelle modeller] 87,5/87,50 MHz til 108,0/108,00 MHz
[Modeller for Storbritannia, Europa og Russland]
..... 87,50 MHz til 108,00 MHz
[Andre modeller]..... 87,50 MHz til 108,00 MHz
- 50 dB Quiet Sensitivity (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono..... 3 µV (20,8 dBf)
- Signal til støy-forhold (IHF)
Mono/Stereo 69 dB / 68 dB
- Harmonisk forvrengning (IHF, 1 kHz)
Mono/Stereo 0,5 % / 0,6 %
- Antenneinngang 75 Ω ubalansert

AM-seksjon (unntatt modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

- Tuning-område
[Modeller for USA og Canada] 530 kHz til 1710 kHz
[Brasil, Asia, Taiwan, Sentral- og Sør-Amerika og generelle modeller] 530/531 kHz til 1710/1611 kHz
[Andre modeller]..... 531 kHz til 1611 kHz

DAB-seksjon (kun modeller for Australia, Storbritannia, Europa, Midtøsten og Russland)

- Tuning-område 174 MHz til 240 MHz (Band III)
- Støttet audioformat..... MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2
- Antenne 75 Ω ubalansert

Generelt

- Strømforsyning
[Modeller for USA og Canada]..... AC 120 V, 60 Hz
[Brasil og Sentral- og Sør-Amerika]
..... AC 110 til 120/220 til 240 V, 50/60 Hz
[Taiwan-modell] AC 110 til 120 V, 50/60 Hz
[Kina-modell]..... AC 220 V, 50 Hz
[Korea-modell] AC 220 V, 60 Hz
[Australia-modell] AC 240 V, 50 Hz
[Modeller for Storbritannia, Europa og Russland]..... AC 230 V, 50 Hz
[Asia-modell] AC 220 til 240 V, 50/60 Hz
- Strømforbruk
[Modeller for USA og Canada]..... 450 W
[Andre modeller] 420 W
- Strømforbruk i standby
HDMI Control av, Standby Through av, Network Standby av
..... 0,1 W
HDMI Control på, Standby Through på (ingen signaler),
Network Standby av..... 1,4 W
HDMI Control av, Standby Through av, Network Standby på,
Bluetooth Standby av
Kablet 1,4 W
Trådløst (Wi-Fi) 1,7 W
HDMI Control av, Standby Through av,
Network Standby på (kablet), Bluetooth Standby på 1,5 W
HDMI Control på, Standby Through på, Network Standby på (Wi-Fi),
Bluetooth Standby på 2,5 W
- Maksimum strømforbruk
[Brasil, Asia, Taiwan, Sentral- og Sør-Amerika og generelle modeller] 1190 W
- Mål (B x H x D) 435 x 182 x 439 mm
* Inkludert ben og utstikk
- Referansemål (B x H x D) (med trådløs antenne rett opp)
..... 435 x 259 x 439 mm
- Vekt 14,9 kg

* Innholdet i denne håndboken gjelder for de siste spesifikasjonene på publiseringsdatoen. For å få den nyeste håndboken, gå til Yamahas nettsted og last ned filen med håndboken.

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2019 AM-D0

AV17-0213