



Digital Sound Projector

YSP-2700

[YSP-CU2700 + NS-WSW121]

Gebruikershandleiding

musicCast

Lees de meegeleverde "Snelgids" voor u dit toestel gaat gebruiken.

Nederlands

NL

INHOUD

FUNCTIES 4

Wat kunt u doen met dit toestel	4
Meegeleverde accessoires	6
De afstandsbediening voorbereiden	7
Bedieningsorganen en functies	8

VOORBEREIDINGEN 12

Algemene installatieprocedure	12
1 Installatie	13
2 Aansluiten van een tv	24
3 Aansluiten van weergave-apparatuur	25
4 Verbinding maken met een netwerk	27
Netwerkverbindingen via bedrading	27
5 Het netsnoer aansluiten	28
De subwoofer aansluiten	29
6 Begininstellingen	30
Het menu scherm op de tv weergeven	30
De taal voor het menu selecteren	31
Automatische instelling voor geschikte surroundeffecten (IntelliBeam)	32
Het toestel bedienen met de afstandsbediening van de tv (HDMI instelling of HDMI Control)	37

WEERGAVE 39

Basisbediening voor de weergave	39
Uw geluidsvoorkeuren instellen	40
Weergeven met surroundgeluid	40
Genieten van driedimensionale surroundweergave (CINEMA DSP)	41
2-kanaalsweergave (stereoweergavemodus)	42
Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus)	42
Digitaal gecompriëerde indelingen (zoals MP3 enz.) afspelen met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer)	43
Duidelijke weergave van de menselijke stem (CLEAR VOICE)	43
Het volume regelen voor elk kanaal	43
De tonen aanpassen	44
Nuttige functies gebruiken	45
Energie besparen met de Eco-functie	45
De informatieweergave op het voorpaneel wijzigen	45
De instellingen van dit toestel in het systeemgeheugen opslaan	46
Draadloze audioweergave via een Bluetooth verbinding	47
Luisteren naar muziek van een Bluetooth apparaat (ontvangen)	48
Luisteren naar audio via Bluetooth luidsprekers of hoofdtelefoon (zenden)	49

NETWERKEN 50

Netwerkfuncties en de MusicCast CONTROLLER app 50

- Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app
(het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast) 50
- Andere verbindingsmethoden gebruiken dan de MusicCast CONTROLLER app
(draadloos netwerk) 53
- Een mobiel apparaat direct met het toestel verbinden (Wireless Direct) 60

Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS) 62

- Instelling media delen 62
- Weergeven van muziekbestanden 63

Luisteren naar internetradio 64

- Internetradio weergeven 64
- Registreren van uw favoriete internetradiozenders 64

Muziek weergeven met AirPlay 66

- Weergave van muziek van iTunes/iPod 66

Weergeven van muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur 68

- Een mobiel apparaat gebruiken om nummers weer te geven 68

INSTELLINGEN 69

Instelmenu (Setup Menu) 69

- Instellingen maken via het instelmenu 69
- Instelmenulijst 70
- Beam 72
- Geluid 77
- HDMI 80
- Bluetooth 81
- Netwerk 82
- Functie 85
- Informatie 86

Instellingen voor elke signaalbron (optiemenu) 87

- Het optiemenu instellen 87
- Optiemenulijst 88

Geavanceerde setup 89

- De geavanceerde instellingen configureren 89
- Geavanceerde instellingenlijst 90

Bijwerken van de firmware van het toestel 92

- “Netwerk-update” in het instelmenu gebruiken om de firmware bij te werken 92
- Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-geheugenstick 93

APPENDIX 94

Problemen oplossen 94

- Algemeen 94
- Bluetooth 98
- Afstandsbediening 99
- Netwerk 100

Meldingen op het display op het voorpaneel 102

Wanneer het surroundeffect niet sterk genoeg is 103

- Installeren en afstellen van het geluidsreflectiebord YRB-100 103

Koppelen van het centrale toestel en de subwoofer 105

Basiskennis surroundweergave 106

- Wat is surroundweergave? 106
- Wat is een Digital Sound Projector? 106
- Yamaha's audiotechnologieën 106

Woordenlijst 107

- Audio-/video-informatie 107
- Netwerkinformatie 108

Technische gegevens 109

Index 112

FUNCTIES

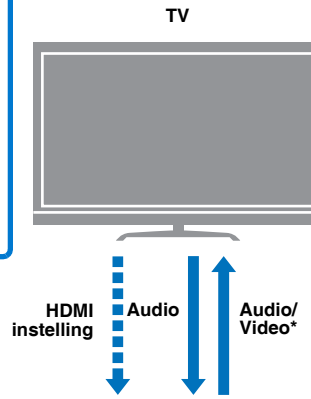
Wat kunt u doen met dit toestel

Geluidsbundels worden weerkaatst via de wanden door gebruik te maken van unieke surroundgeluidsformaten en technieken zodat de luisteraars kunnen genieten van hun favoriete akoestische omgeving.

- Past automatisch en snel de surroundeffecten aan voor de opstelling in de luisterruimte (IntelliBeam) ➔ p. 32
- Reproductie van stereo- of multikanaalsweergave met geluidsvelden voor echte bioscopen en concertzalen (CINEMA DSP) ➔ p. 41
- Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterde geluidswaardering (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 43
- Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus) ➔ p. 42

Achtereenvolgende bediening van een tv, dit toestel en BD/DVD-speler (HDMI instelling/Control)

➔ p. 37



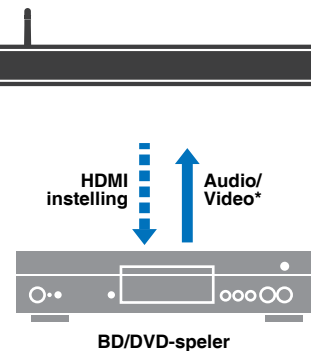
Centraal toestel (het toestel)



Draadloze subwoofer (het toestel)

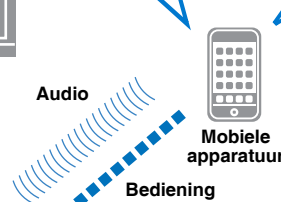


De afstandsbediening van dit toestel



* Ondersteunt 4K-video en HDCP versie 2.2

Speciale apps voor mobiele apparatuur ➔ p. 5



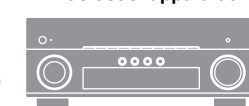
Grote verscheidenheid aan ondersteunde inhoud

- Mediaserver (pc/NAS) ➔ p. 62
- Internetradio ➔ p. 64
- AirPlay ➔ p. 66
- Muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur ➔ p. 68



Netwerkinhoud

MusicCast apparaat



Deel muziek via uw thuisnetwerk ➔ p. 5

Bedienung



Mobile apparaat

Geeft audio weer van Bluetooth® apparaat ➔ p. 48



Bluetooth hoofdtelefoon

Luister naar door het toestel ontvangen audio met een Bluetooth hoofdtelefoon of met luidsprekers ➔ p. 49



Onbeperkte weergave van muziek via een netwerk met MusicCast CONTROLLER

Deze speciale gratis app voor mobiele apparatuur, MusicCast CONTROLLER, stelt u in staat om te luisteren naar muziek op mobiele apparatuur zoals smartphones, of op servers, of om te luisteren naar internetradiozenders en allerlei bekende streaming diensten.

Deze app stelt u ook in staat om materiaal te verzenden naar andere apparatuur met MusicCast voor gesynchroniseerde weergave.

De MusicCast CONTROLLER app kan ook worden gebruikt voor bijvoorbeeld het selecteren van de signaalbron en het instellen van het volume.

Zie de "MusicCast Installatiehandleiding", of ga naar de website van Yamaha voor details.

Zoek naar "MusicCast CONTROLLER" in de App Store of op Google Play.



Bluetooth functies

U kunt audio van een *Bluetooth* apparaat, zoals mobiele apparatuur, ontvangen en weergeven via een draadloze verbinding. U kunt ook audio die wordt ontvangen door het toestel draadloos doorsturen naar een *Bluetooth* hoofdtelefoon.



- In deze handleiding worden iOS en Android mobiele apparatuur gezamenlijk aangeduid als "mobiele apparatuur". Het specifieke type mobiele apparatuur wordt als dat nodig is in de uitleg aangegeven.

Over deze handleiding

- In deze handleiding worden handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de toetsen op het voorpaneel of die op de afstandsbediening uitgelegd aan de hand van de afstandsbediening.
-  wijst op aanvullende uitleg voor een beter gebruik.
-  wijst op voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het toestel en op functiebeperkingen.

Meegeleverde accessoires

Controleer of u alle volgende items inderdaad ontvangen hebt voor u het toestel gaat gebruiken.

De YSP-2700

Centraal toestel (YSP-CU2700)



Draadloze subwoofer (NS-WSW121)

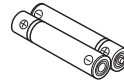


Meegeleverde accessoires

Afstandsbediening



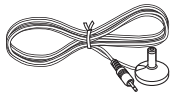
Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x2)



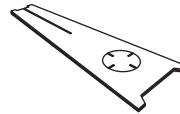
Optisch digitale audiokabel* (1,5 m)



IntelliBeam microfoon (6 m)



Kartonnen microfoonstandaard



Pootjes (x2)



• Gebruikershandleiding CD-ROM

• Snelgids

• MusicCast Installatiehandleiding

* Het model voor China wordt geleverd met een coaxiaal digitale audiokabel in plaats van een optisch digitale audiokabel.



• Afhankelijk van de gemaakte verbindingen is het mogelijk dat de meegeleverde optisch digitale kabel niet nodig is.

Meegeleverde accessoires voor de SPM-K20

Tussenstukken (x2)



Voetjes (x3)



Schroeven (M4, 22 mm) (x2)



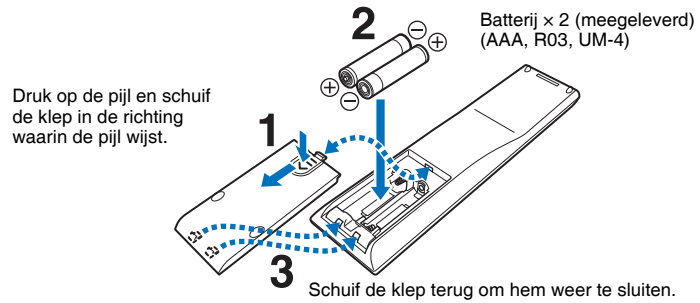
Bevestigingssjabloon



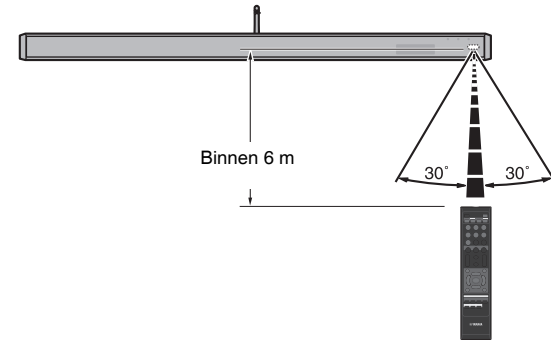
De afstandsbediening voorbereiden

Alvorens batterijen te plaatsen of de afstandsbediening te gebruiken, moet u de voorzorgsmaatregelen aangaande de batterijen en de afstandsbediening lezen in "Snelgids" (afzonderlijk boekje).

De batterijen plaatsen

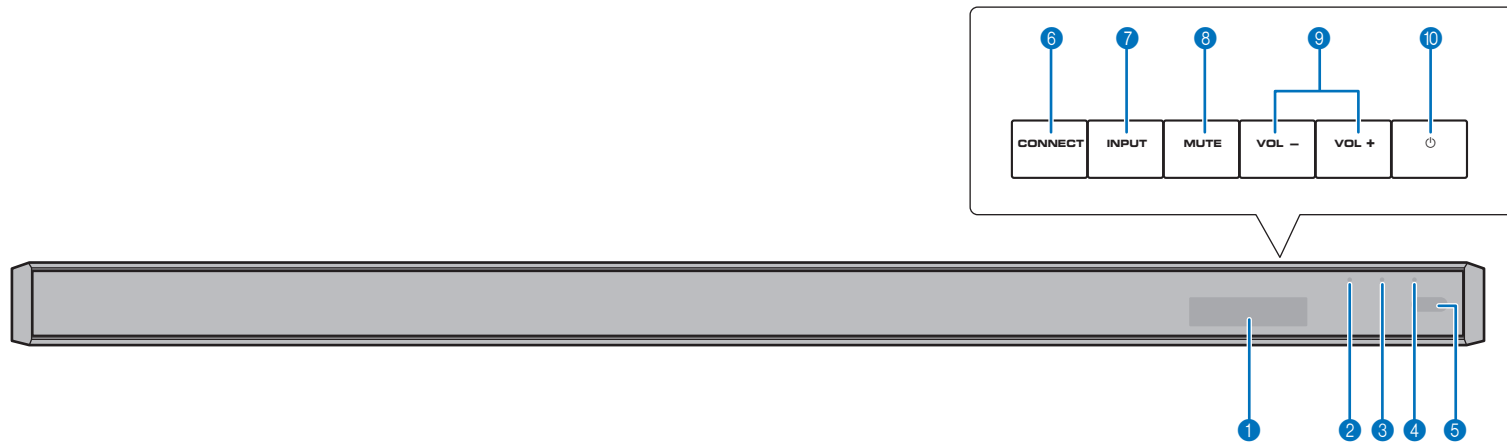


Bedieningsbereik



Bedieningsorganen en functies

Centraal toestel (voor, boven)



1 Display op het voorpaneel

Toont de instellingen van het toestel, zoals de naam van de signaalbron of de surroundstand (p. 45). De ingestelde waarden worden ook getoond.

2 -indicator

Licht op om de toestand waarin het systeem zich bevindt aan te duiden.

Brandt groen: aan

Brandt rood: uit (met de HDMI instelling (HDMI Control) of Network Standby ingeschakeld)

Schakelt uit: uit

3 (Wi-Fi) indicator

Toont de status van de draadloze netwerkverbinding (p. 27).

4 (Bluetooth) indicator

Toont de status van de *Bluetooth* verbinding (p. 47, 49).

5 Afstandsbedieningssensor

Voor het ontvangen van de infraroodsignalen van de afstandsbediening (p. 10).

6 CONNECT-toets

Hiermee kunt u het toestel verbinden met een netwerk via de MusicCast CONTROLLER app (p. 50).

7 INPUT-toets

Hiermee selecteert u de audiosignaalbron.

8 MUTE-toets

Hiermee kunt u de geluidswaarderegeling tijdelijk uitschakelen (p. 39).

9 VOLUME (+/-)-toetsen

Hiermee kunt u het volume van het toestel regelen (p. 39).

10 -toets

Hiermee zet u het toestel aan/uit.

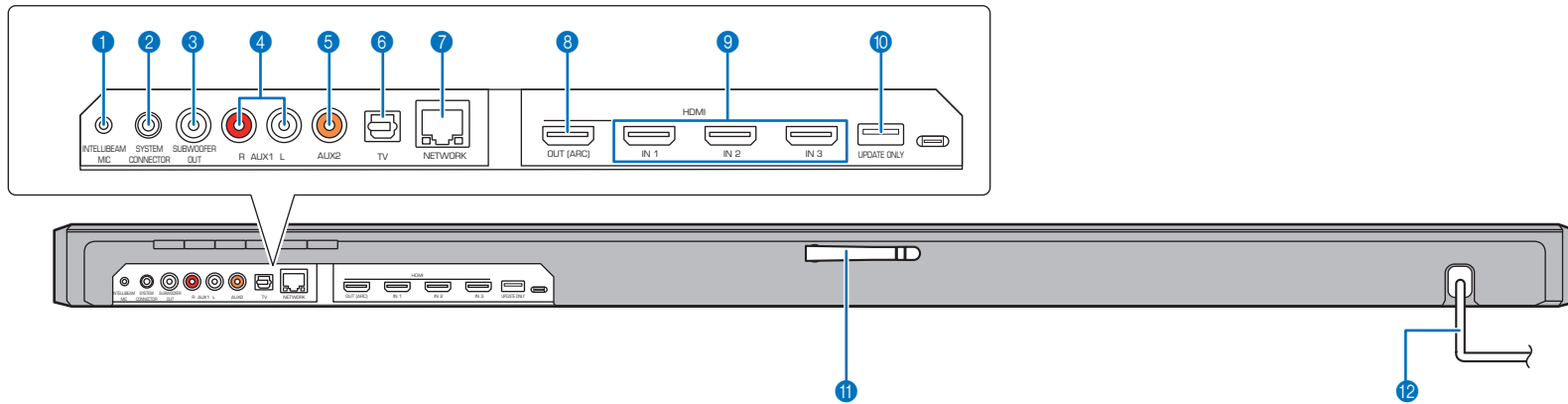


- Wanneer het toestel uit staat, verbruikt het nog steeds een heel klein beetje stroom, zodat er gereageerd kan worden op eventueel binnenkomende HDMI-signalen, of op signalen van een netwerkapparaat.



- Het display op het voorpaneel blijft slechts ongeveer 3 seconden aan staan wanneer het toestel wordt bediend.
- “Dimmer” kan de helderheid van het display en de indicators op het voorpaneel regelen via het instelmenu (p. 85).

Centraal toestel (achterkant)



1 INTELLIBEAM MIC-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde IntelliBeam-microfoon (p. 33).

2 SYSTEM CONNECTOR-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde subwoofer via bedrading (p. 29).

3 SUBWOOFER OUT-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde subwoofer via bedrading (p. 29).

4 AUX1 ingangsaansluitingen

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met analoge audio-uitgangsaansluitingen (p. 26).

5 AUX2 ingangsaansluiting

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met een coaxiaal digitale audio-uitgangsaansluiting (p. 25).

6 TV ingangsaansluiting

Voor het aansluiten op een tv met een optisch digitale audio-uitgangsaansluiting (p. 24).

7 NETWORK-aansluiting

Voor de verbinding met een netwerk via een netwerkkabel (p. 27).

8 HDMI OUT (ARC)-aansluiting

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met HDMI en het produceren van audio-/videosignalen (p. 24).

9 HDMI IN 1–3-aansluitingen

Voor het aansluiten van HDMI-compatibele weergavetoestellen zoals een BD/DVD-speler, een ontvanger voor satelliet- of kabel-tv en een spelcomputer (p. 25).

10 UPDATE ONLY-aansluiting

Via deze aansluiting kunt u de firmware van dit toestel bijwerken (p. 92).

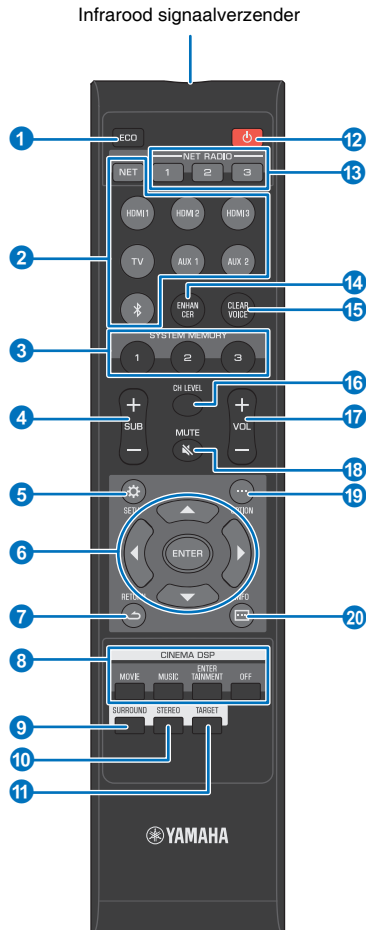
11 Antenne

Zet de antenne rechtop nadat het toestel geïnstalleerd is (p. 23).

12 Netsnoer

Voor het aansluiten op een stopcontact (p. 28).

Afstandsbediening



1 ECO-toets

Voor het in- en uitschakelen van de Eco-functie (p. 45).

2 Ingangskuzetoetsen

Hiermee selecteert u de weer te geven audiosignaalbron (p. 39).

- **NET-toets:** hiermee selecteert u de audiosignaalbron via een netwerk (p. 50).

Met elke druk op de toets verandert de geselecteerde signaalbron als volgt:
SERVER → NET RADIO → AirPlay → Streaming muziekdienst (indien beschikbaar) → MusicCast Link → SERVER → ...

- **HDMI 1–3-toets:** voor apparatuur die is verbonden met de HDMI 1–3 aansluitingen (p. 39)

- **TV-toets:** voor apparatuur die is verbonden met de TV-aansluiting (p. 39)

- **AUX-toetsen 1 en 2:** voor apparatuur die is verbonden met de AUX 1 en 2 aansluitingen (p. 39)

- **Bluetooth-toets:** voor een Bluetooth apparaat (p. 48)

3 SYSTEM MEMORY-toetsen

Voor het opslaan van IntelliBeam-metingen, volume en andere instellingen (p. 46).

4 SUB (+/-)-toets

Voor het regelen van het volume van de subwoofer (p. 39).

5 SETUP (⚙️)-toets

Voor het weergeven van het instelmenu (p. 69).

6 ▲/▼/◀/▶-toetsen, ENTER-toets

Hiermee wijzigt u de instelling (p. 69).

7 RETURN (↵)-toets

Hiermee kunt u terugkeren naar het vorige menu scherm.

8 CINEMA DSP-programmatoetsen

Selecteer de CINEMA DSP-programma's (p. 41) wanneer bij weergave de surroundweergavemodus is geselecteerd.

9 SURROUND-toets

Voor het overschakelen naar surroundweergavemodus (p. 41).

10 STEREO-toets

Voor het overschakelen naar stereoweergave (p. 42).

11 TARGET-toets

Voor het overschakelen naar targetweergavemodus (p. 42).

12 ⏻-toets

Voor het aan/uit zetten van het toestel (p. 39).

13 NET RADIO (1–3)-toetsen

Hiermee kunt u streaming diensten, zoals internetradiozenders, op het toestel registreren en laten weergeven (p. 64).

14 ENHANCER-toets

Voor het in- of uitschakelen van Compressed Music Enhancer (p. 43).

15 CLEAR VOICE-toets

Voor het in- en uitschakelen van de functie CLEAR VOICE (p. 43).

16 CH LEVEL-toets

Voor het aanpassen van de volumebalans tijdens de weergave (p. 43).

17 VOL (+/-)-toets

Hiermee kunt u het volume van het toestel regelen (p. 39).

18 MUTE (🔇)-toets

Hiermee kunt u de geluidswaardering tijdelijk uitschakelen (p. 39).

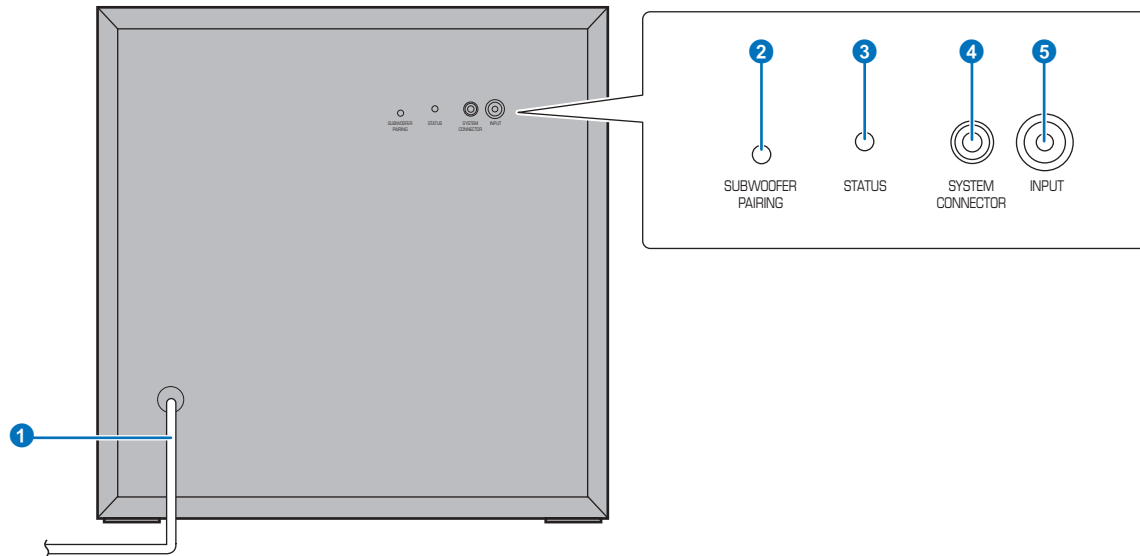
19 OPTION (...)toets

Hiermee kunt u het optiemenu voor elke signaalbron weergeven (p. 87).

20 INFO (📄)-toets

Hiermee kunt u de weergegeven informatie op het display op het voorpaneel wijzigen (p. 45).

Subwoofer (achterkant)



1 Netsnoer

Voor het aansluiten op een stopcontact (p. 28).

2 SUBWOOFER PAIRING-knopje

Voor het handmatig koppelen van het centrale toestel met de subwoofer (p. 105). Gebruik een pen of ander puntig voorwerp om deze toets in te drukken.

3 STATUS-indicator

Geeft de status van de verbinding van de subwoofer weer (p. 29).

Brandt groen: aan

Brandt rood: uit

4 SYSTEM CONNECTOR-aansluiting

Voor het aansluiten op het centrale toestel via bedrading (p. 29).

5 INPUT-aansluiting

Voor het aansluiten op het centrale toestel via bedrading (p. 29).

VOORBEREIDINGEN

Algemene installatieprocedure

- 1 Installatie (p. 13)** Stel het toestel zo op dat u de optimale surroundweergave kunt bereiken.
- 2 Aansluiten van een tv (p. 24)** Sluit een tv aan op het toestel.
- 3 Aansluiten van weergave-apparatuur (p. 25)** Sluit videoapparatuur (zoals BD/DVD-spelers) aan op het toestel.
- 4 Verbinding maken met een netwerk (p. 27)** Gebruik een netwerkkabel om het toestel te verbinden met een router om een netwerkverbinding via bedrading mogelijk te maken. Er wordt ook informatie gegeven over de verbinding met een draadloze netwerkverbinding.
- 5 Het netsnoer aansluiten (p. 28)** Nadat alle aansluitingen voltooid zijn, mag u de stekker van het netsnoer in het stopcontact doen.
- 6 Begininstellingen (p. 30)** Voer de begininstelling uit, zoals het aanpassen van de surroundweergave, voor u iets probeert weer te laten geven.

Hiermee zijn alle voorbereidingen voltooid. U kunt nu genieten van films, muziek en ander materiaal op dit toestel!



- Zie "NETWERKEN" (p. 50) voor informatie over netwerkverbindingen en audioweergave via een netwerk.

1 Installatie

Dit toestel kaatst geluidsbundels via wanden om zo een surroundeffect te bereiken. De positie van dit toestel in verhouding tot de luisterplek en de wanden van de ruimte is belangrijk om het gewenste surroundeffect te kunnen bereiken. Raadpleeg de pagina's 13 t/m 17 wanneer u het toestel gaat installeren. Bij het installeren van dit toestel in een kast of op een rek waarachter bijvoorbeeld weinig ruimte is, kan het makkelijker zijn om eerst de externe apparatuur op dit toestel aan te sluiten. Dit hangt af van de installatieplek. Zie de bladzijden 24 t/m 27 voor informatie over het aansluiten van externe apparatuur.

Let op

- U dient er zorg voor te dragen dat het centrale toestel wordt geïnstalleerd op een grote, stevige ondergrond waar het niet af kan vallen wanneer het wordt blootgesteld aan trillingen, bijvoorbeeld bij een aardbeving, en dat het toestel buiten bereik van kinderen blijft.

Opmerkingen

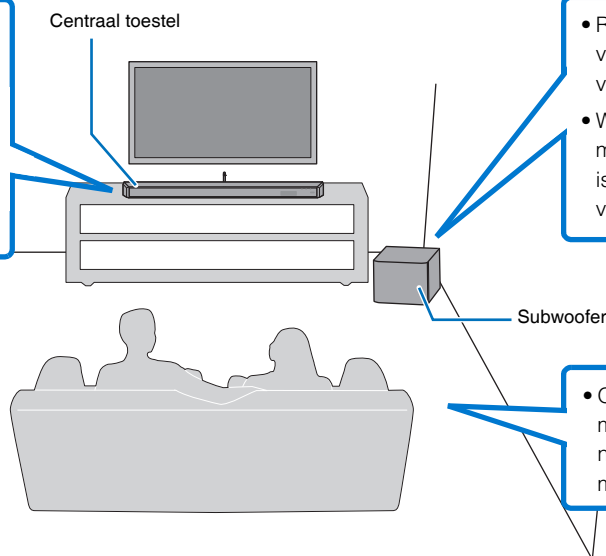
- De luidspreker van de subwoofer is niet magnetisch afgeschermd. Installeer daarom geen harde schijven of soortgelijke apparatuur in de buurt van de subwoofer.
- Stapel het centrale toestel en de subwoofer niet direct bovenop andere weergave-apparatuur, of andersom. De geproduceerde warmte en trillingen kunnen leiden tot schade of storingen.

Aanbevolen plaats voor installatie

- Plaats het toestel in het midden tussen de linker- en rechterwanden.
- Als u de antenne rechtop zet (p. 23), moet u ervoor zorgen dat de antenne niet voor het tv-scherm te zien is.
- Bevestig de pootjes als het centrale toestel niet hoog genoeg komt (p. 18)*.
- Het centrale toestel kan aan een wand worden bevestigd met de optionele wandsteun SPM-K20 (p. 19).

* Als het centrale toestel op een tv-kast of standaard wordt geïnstalleerd, moet u de pootjes aan het centrale toestel bevestigen om voor de juiste hoogte te zorgen. Plaats het centrale toestel zo dat het de afstandsbedieningssensor of de zender voor 3D-brillen van de tv niet blokkeert.

- De luisterplek (zoals de bank enz.) dient zich recht voor het toestel te bevinden.
- De afstand tussen de luisterplek en het toestel moet meer dan 1,8 m bedragen.



- Richt de subwoofer een beetje naar het midden van de kamer om te voorkomen dat het geluid via de muren weerkaatst.
- Wanneer u de subwoofer op een rek installeert, moet u ervoor zorgen dat het rek sterk genoeg is om de subwoofer te ondersteunen en dat er voldoende ruimte is voor de koeling.

- Om het gewenste surroundeffect te bereiken, moet u ervoor zorgen dat de geluidsbundels niet worden gehinderd door obstakels, zoals meubels (p. 14).

■ Het centrale toestel en de subwoofer met elkaar verbinden via een draadloze verbinding

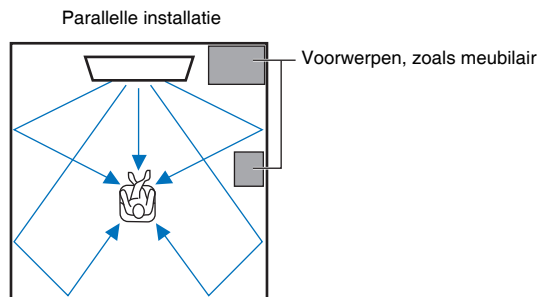
De communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer verloopt draadloos. De prestaties van de subwoofer kunnen worden beïnvloed als de subwoofer op een metalen rek is geplaatst of als er zich een metalen plaat bevindt tussen de subwoofer en het centrale toestel. Gebruik een aansluiting via bedrading om de subwoofer aan te sluiten op het centrale toestel als de geluidswaargave wordt onderbroken als gevolg van de gebruikte installatie (p. 29).

Installatievoorbeeld voor dit toestel

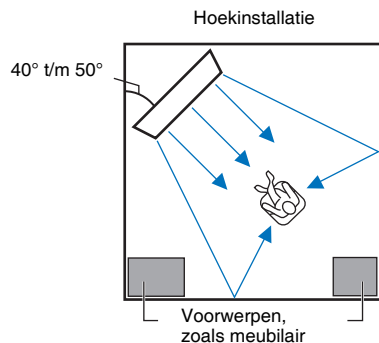
Dit toestel produceert geluidsbundels zoals weergegeven op de onderstaande afbeeldingen. Installeer dit toestel op een plaats waar het pad van de geluidsbundels niet gehinderd wordt door obstakels zoals meubels. Is dit wel het geval, dan is het mogelijk dat de gewenste surroundeffecten niet bereikt worden.

Als het toestel parallel aan de wand staat, moet u het zo dicht mogelijk bij het exacte midden van de wand opstellen.

Als het toestel in een hoek van de kamer staat, moet u het zo opstellen dat het een hoek van 40–50° maakt met de aangrenzende wanden.



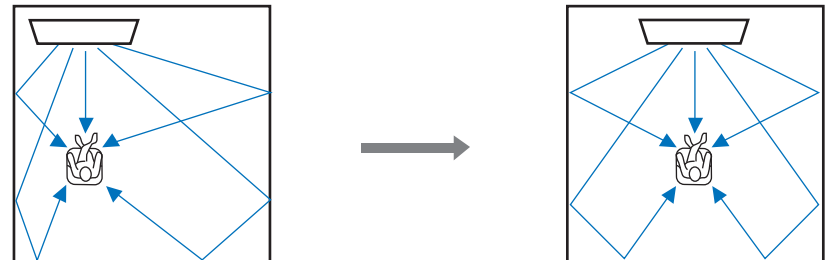
De manier waarop de geluidsbundels worden geproduceerd hangt af van de surroundinstellingen (p. 40) en van de weergave-instellingen voor het betreffende kanaal (p. 75). De afbeelding hierboven toont het pad van de geluidsbundels wanneer surround is ingeschakeld en "Voor" bij Kanaal Uitgang is ingesteld op "Beam".



De afbeeldingen hierboven tonen het pad van de geluidsbundels wanneer surround is ingeschakeld (p. 40) en "Voor" bij Kanaal Uitgang is ingesteld op "Stereo" (p. 75).

Parallele installatie

Installeer dit toestel zo dicht mogelijk bij het exacte midden van de wand.

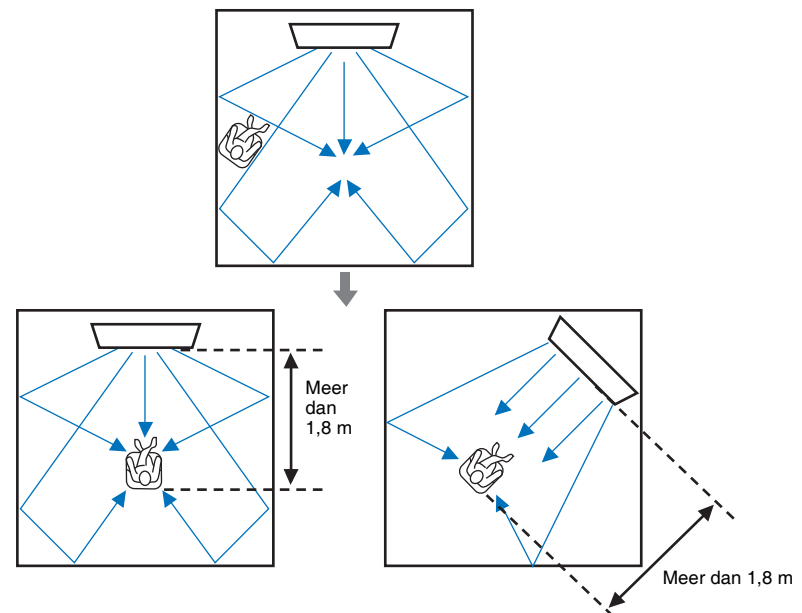


- Als het toestel niet precies in het midden tussen de linker- en rechterwanden kan worden geïnstalleerd, kunnen de geluidsbundels zo worden ingesteld dat er toch een natuurlijk surroundeffect kan worden verkregen (p. 17).

Ideale installatieomstandigheid

Installeer dit toestel zo precies mogelijk recht voor uw normale luisterplek.

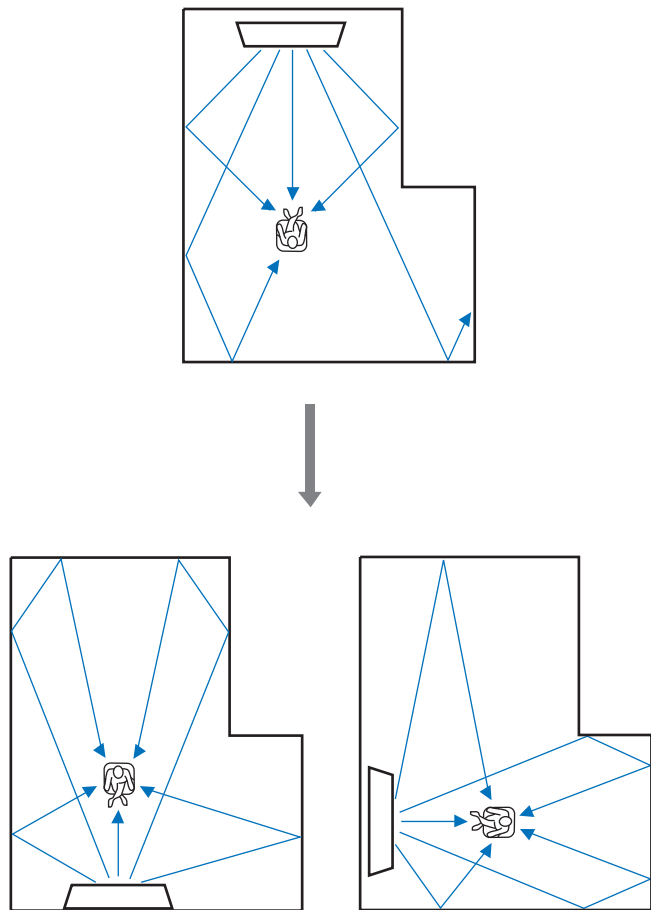
De afstand tussen de luisterplek en het toestel moet meer dan 1,8 m bedragen.



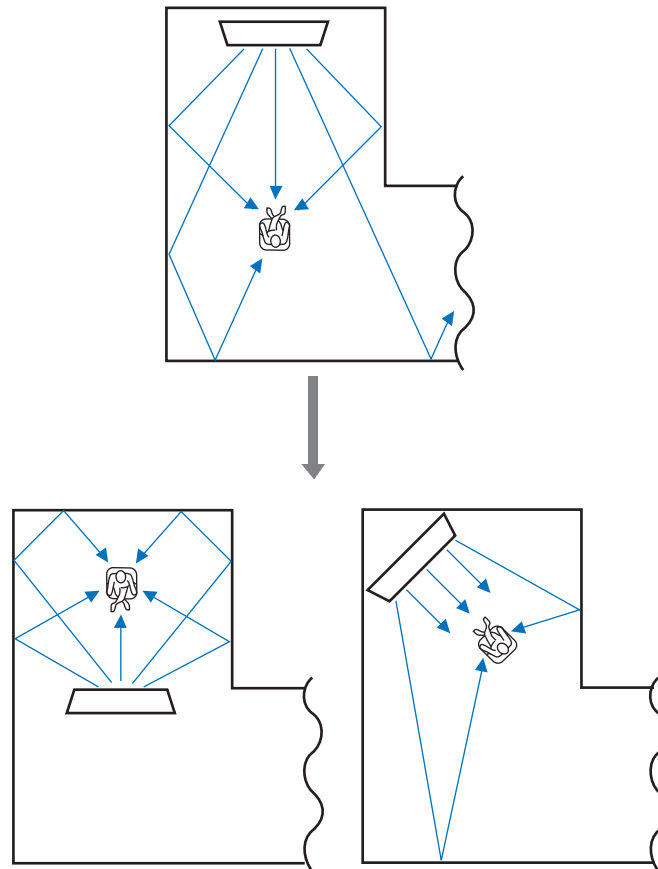
Installatie in een niet-rechthoekige ruimte

Installeer dit toestel zodanig dat de geluidsbundels via de wanden weerkaatst kunnen worden.

Ruimtes met onregelmatige vormen met muren aan alle kanten



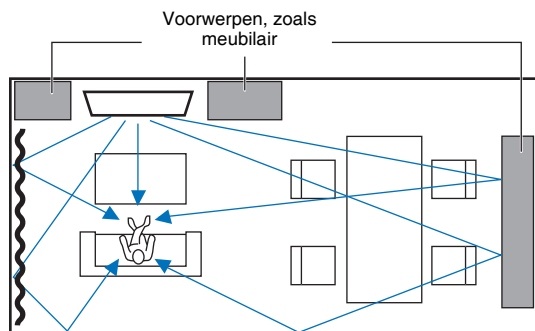
Ruimtes met onregelmatige vormen met aan één kant een opening naar een hal



- Als dit toestel niet anders kan worden opgesteld, of als de luisterplek niet kan worden veranderd, dan kunt u het optionele YRB-100 geluidsreflectiebord installeren voor een betere surroundweergave (p. 103).

Voorbeeld voor installatie van het toestel in de woonkamer

- De poten van een tafel of zo vormen geen obstakel omdat de geluidsbundels er gewoon langs kunnen. Een kast die tegen de muur staat, weerkaatst het geluid.
- Omdat zware gordijnen geluiden absorberen, verschillen de kenmerken van het geluid in de luisterruimte naargelang de gordijnen open of gesloten zijn. Als u de functie voor het opslaan van instellingen gebruikt, kunt u voor elke situatie in de luisterruimte de beste instellingen opslaan (p. 46).



Niet aan te bevelen luisteromgevingen

Dit toestel creëert surroundgeluid door geprojecteerde geluidsbundels te weerkaatsen via de muren van de luisterruimte. De surroundeffecten die door dit toestel geproduceerd worden, zijn mogelijk onvoldoende wanneer dit toestel geïnstalleerd wordt op de volgende locaties.

- Ruimtes met muren die niet geschikt zijn om geluidsbundels te weerkaatsen
- Ruimtes met akoestisch absorberende muren
- Ruimtes met afmetingen buiten het volgende bereik:
B (3 t/m 7 m) x H (2 t/m 3,5 m) x D (3 t/m 7 m)
- Ruimtes waarin voorwerpen zoals meubels het pad van de geluidsbundels kunnen verstoren
- Ruimtes met een afstand van minder dan 1,8 m tussen de luisterplek en het toestel
- Ruimtes waarin de luisterplek zich dicht bij een wand bevindt
- Ruimtes waarin de luisterplek zich niet recht voor het toestel bevindt

In elke omstandigheid ten volle genieten van surroundeffecten (Mijn Surround)

De functie Mijn Surround creëert rijke surroundeffecten in ruimtes met minder optimale omstandigheden voor surroundweergave. Zie "Kanaal Uitgang" (p. 75) voor meer informatie.

Aanpassen van de geluidsbundels om optimale surroundeffecten te kunnen bereiken

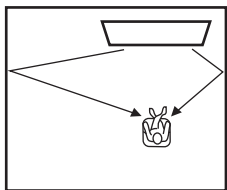
De AUTOM. SETUP (p. 32) van dit toestel kan worden gebruikt om de geluidsbundels automatisch zo aan te passen aan de inrichting van de luisterruimte dat er een optimale surroundweergave bereikt kan worden. Naast de AUTOM. SETUP kunnen geluidsbundels handmatig worden aangepast voor de surroundeffecten die u het best vindt kinken in uw luisterruimte wanneer het toestel geïnstalleerd is zoals hieronder wordt beschreven.

Het toestel in een hoek van de kamer installeren

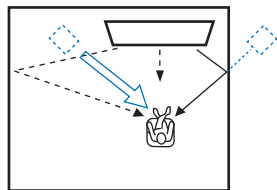
Wanneer u het toestel in een hoek van de kamer installeert, zoals u kunt zien op de afbeelding hieronder, is het mogelijk dat het geluid voor de voorkanalen uit een onnatuurlijke richting lijkt te komen als de instellingen voor de geluidsbundels worden geconfigureerd met de AUTOM. SETUP.

In een dergelijk geval moet u de linker en rechter voorkanalen aanpassen via "Positie Voorspeakers" (p. 74) in het instelmenu voor een meer natuurlijke weergave.

Wanneer het linker voorkanaal onnatuurlijk klinkt



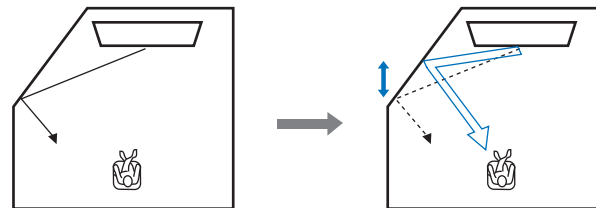
Aangepast linker voorkanaal



Het toestel installeren in een onregelmatig gevormde kamer

Wanneer het toestel wordt geïnstalleerd in een kamer die niet rechthoekig is, is het mogelijk dat de geluidsbundels niet correct worden weerkaatst door de wanden, zoals u kunt zien op de afbeelding hieronder.

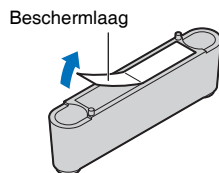
Voer in een dergelijk geval de AUTOM. SETUP uit en pas vervolgens de hoek van de geluidsbundel aan voor het kanaal waarvan het geluid niet goed klinkt via "Horizontale Hoek" (p. 72) in het instelmenu om een gelijkmatige verdeling van het geluid te kunnen bereiken.



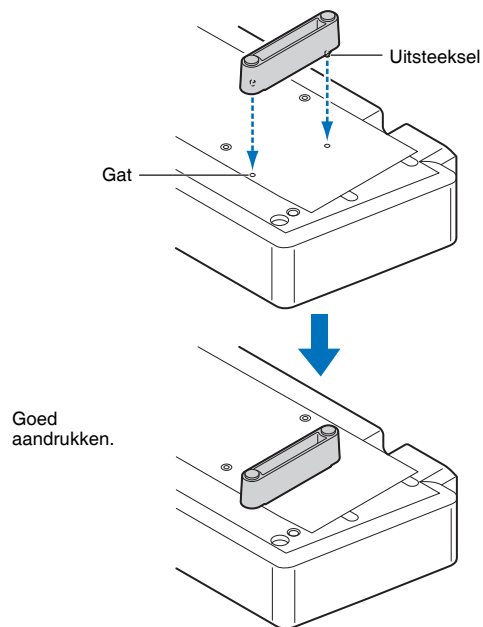
Installeren van de pootjes

Als het centrale toestel niet hoog genoeg komt, kunt u de meegeleverde pootjes aan het centrale toestel bevestigen om dit te verhelpen.

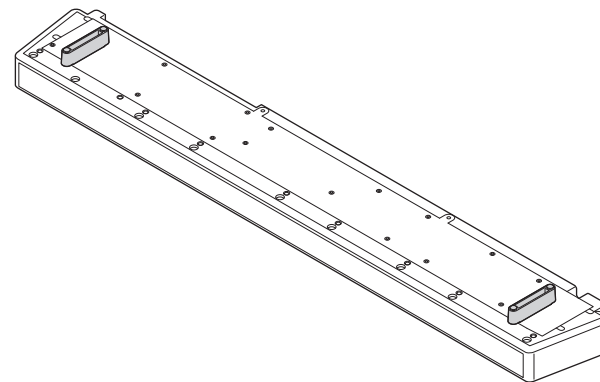
1 Haal de beschermlaag van het pootje.



2 Steek de uitsteeksels van het pootje in de gaatjes aan de onderkant van het toestel.



Installeer de pootjes aan de linker- en aan de rechterkant.



De pootjes verwijderen

Trek de pootjes recht uit de gaatjes.

Het centrale toestel aan de wand bevestigen

Als uw tv aan de wand hangt, kunt u de optionele Wandsteun SPM-K20 gebruiken om dit toestel onder de tv aan de wand te bevestigen.

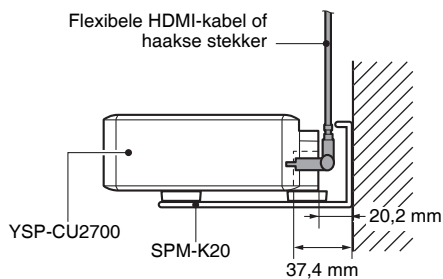
Zie "Afmetingen" (p. 22) voor meer informatie en de afmetingen van de SPM-K20.



- Lees eerst de "VEILIGHEIDSINSTRUCTIES" in de installatiehandleiding van de SPM-K20 voor u de steun gaat bevestigen.
- Het sjabloon en de schroeven die worden meegeleverd met de SPM-K20 worden niet gebruikt met dit toestel.
- De SPM-K20 is mogelijk niet verkrijgbaar in bepaalde landen of regio's.



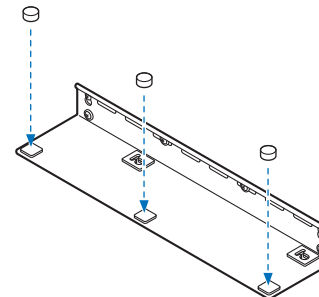
- Er is maar een beperkte ruimte tussen dit toestel en de wand. Daarom bevelen we u aan een flexibele HDMI-kabel of een haakse stekker (beide niet meegeleverd) te gebruiken.



Bevestigen van de SPM-K20

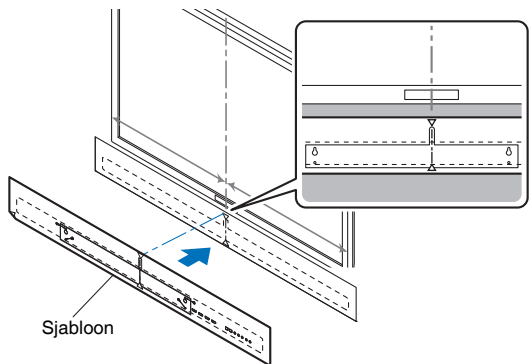
U moet er zeker van zijn dat er voldoende ruimte aan de wand is om de wandsteun en dit toestel eraan te bevestigen. Volg de instructies hieronder om beide te bevestigen.

1 Bevestig de drie meegeleverde voetjes aan de wandsteun zoals u kunt zien op de afbeelding.

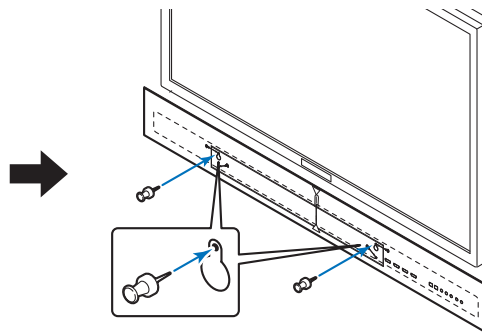


Volg de instructies die gegeven worden van deze bladzijde tot en met bladzijde 22.

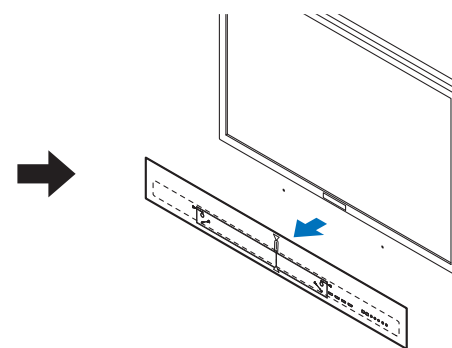
2 Bevestig het met dit toestel meegeleverde sjabloon aan de wand en gebruik een punaise of iets dergelijks om de plekken waar de schroeven moeten komen te markeren.



Bevestig het sjabloon zo aan de wand dat het midden van het sjabloon overeenkomt met het midden van de tv.

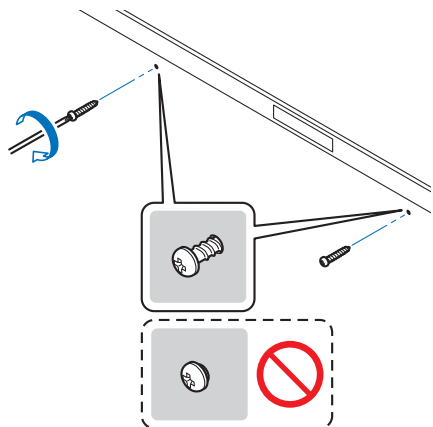


De wandsteun is zo ontworpen dat deze iets rechts van het midden van dit toestel uitkomt.

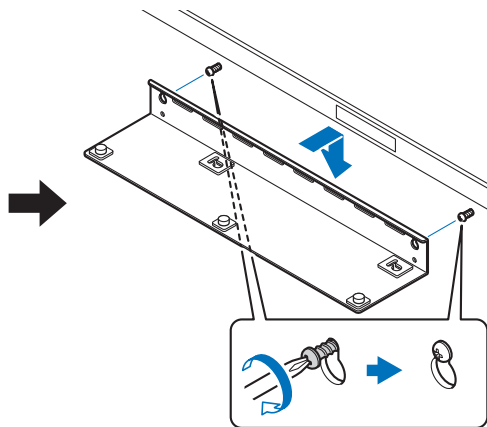


Wanneer de plekken waar de schroeven moeten komen zijn gemarkeerd, kunt u het sjabloon verwijderen.

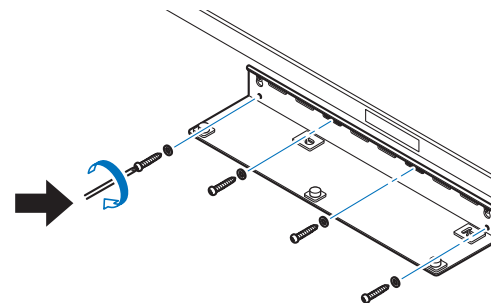
3 Bevestig de wandsteun aan de wand.



Schroef zelftappende schroeven (niet meegeleverd) gedeeltelijk in de wand op de met behulp van het sjabloon gemarkeerde plekken.



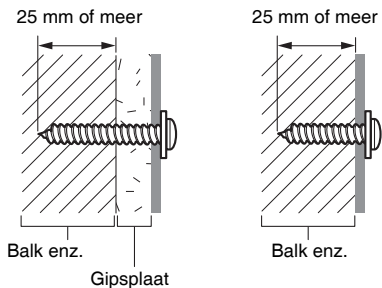
Hang de wandsteun aan de schroeven en draai vervolgens de schroeven vast.



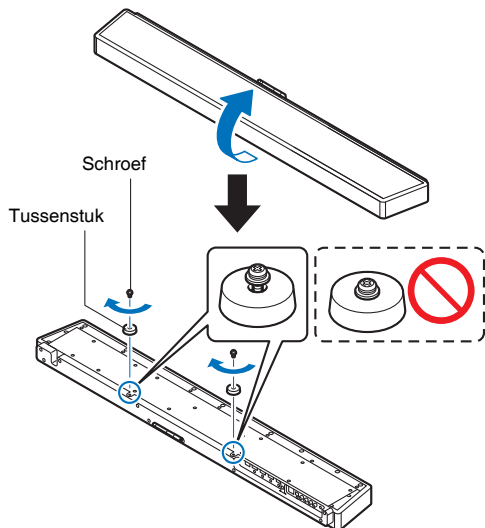
Schroef zo veel mogelijk zelftappende schroeven, minstens zes stuks inclusief de twee eerder gebruikte, in de gaten rond de buitenrand van de wandsteun om er zeker van te kunnen zijn dat de steun voldoende stevig vast zit.



- Zorg ervoor dat de schroeven in een voldoende stevig deel van de wand komen. Bevestig de wandsteun niet aan een wand van ongeschikt materiaal, zoals stucco of dun plaatmateriaal, want dit kan afbrokkelen of scheuren. Als de schroeven losraken, zal de wandsteun ook losraken, wat kan leiden tot schade of letsel.

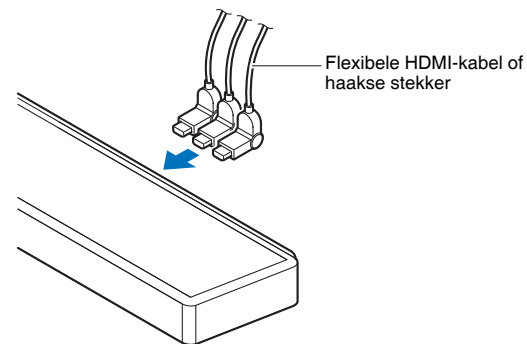


4 Bevestig het met dit toestel meegeleverde tussenstuk aan de onderkant van dit toestel met de eveneens meegeleverde schroeven.

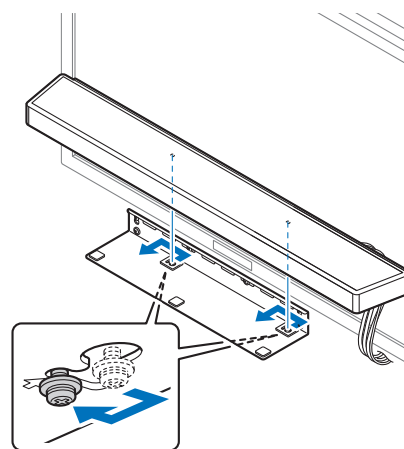


Draai de schroeven pas vast wanneer dit toestel op de wandsteun geplaatst is.

5 Sluit de in de handel verkrijgbare kabels aan op dit toestel.



6 Bevestig dit toestel aan de wandsteun en aan de wand.

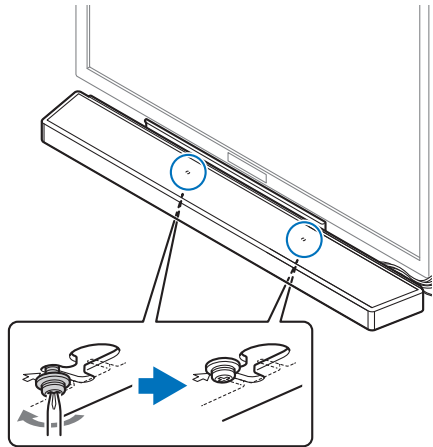


Steek de schroeven van dit toestel in de bevestigingsgaten aan de linker- en rechterkant van de wandsteun en schuif dit toestel vervolgens naar links.



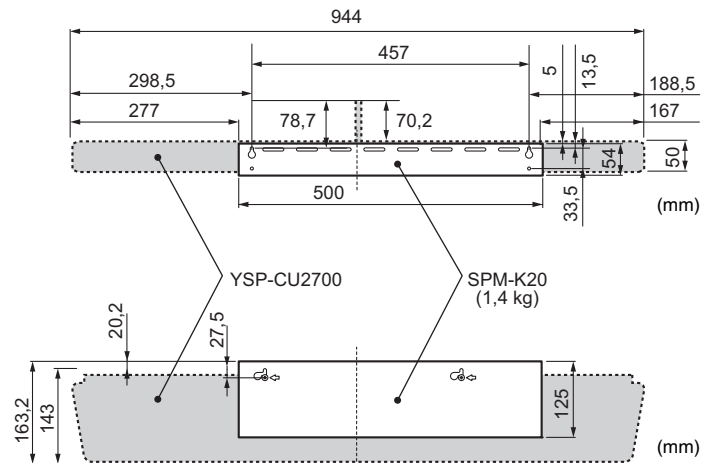
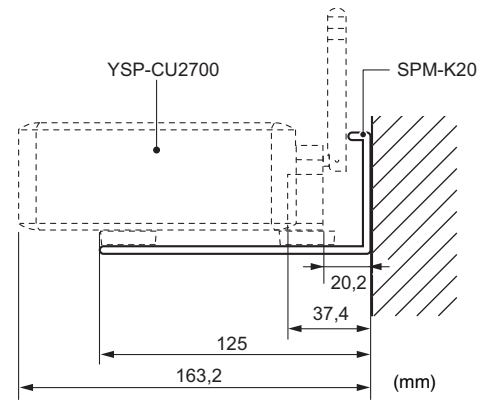
- Houd dit toestel stevig met beide handen vast wanneer u het bevestigt of verwijdert. Als het toestel valt, kan er schade of letsel ontstaan.

7 Draai de schroeven vast.



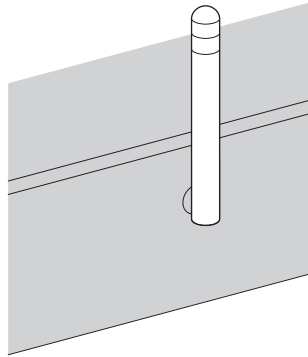
Draai de schroeven vast waarmee in stap 4 het tussenstuk aan dit toestel is bevestigd.

Afmetingen



Opzetten van de antenne

Zet de antenne op het achterpaneel van het toestel recht op wanneer u verbinding met een draadloze router (toegangspunt) wilt maken om een netwerk te gebruiken.



Houd de onderkant van de antenne vast wanneer u de antenne recht op zet.



- Oefen niet te veel kracht uit op de antenne. Door te veel kracht kan de antenne beschadigd raken.
- Controleer de richting waarin de antenne kan bewegen en zet hem in de juiste richting.
- Haal de antenne niet van het toestel af.



- Raadpleeg p. 27 voor details over draadloze verbindingen.

2 Aansluiten van een tv

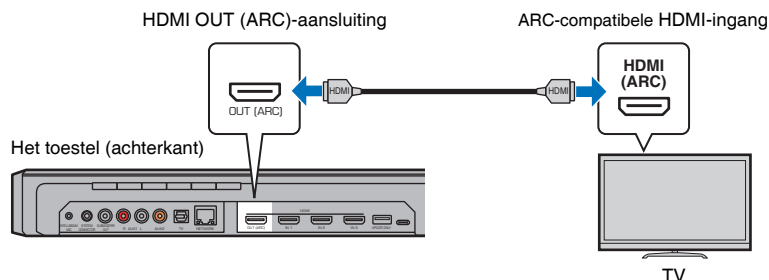
Sluit een tv aan op het toestel zodat videosignalen die ontvangen worden door het toestel kunnen worden doorgestuurd naar de tv. U kunt ook genieten van weergave van tv-audio op het toestel.



- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo. Een kabel met een maximum lengte van 5 m wordt aanbevolen om te voorkomen dat het signaal teveel verslechtert.
- Gebruik een high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D- en 4K-videomateriaal.
- Dit toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie. Om te kunnen profiteren van 4K-videoweergave, moet u het toestel aansluiten op de HDMI ingangsaansluiting (eentje die compatibel is met HDCP 2.2) van een HDCP 2.2-compatibele tv.
- Om 4K (4:4:4) videomateriaal te kunnen weergeven, moet u "4K MODE" in de geavanceerde instellingen instellen op "MODE 1" (p. 90).

Tv's die Audio Return Channel (ARC) ondersteunen

Sluit de tv aan op het toestel met een HDMI-kabel (niet meegeleverd).



Wanneer u een tv aansluit die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, moet u de functie voor HDMI instelling inschakelen (p. 80).

Wat is Audio Return Channel (ARC)?

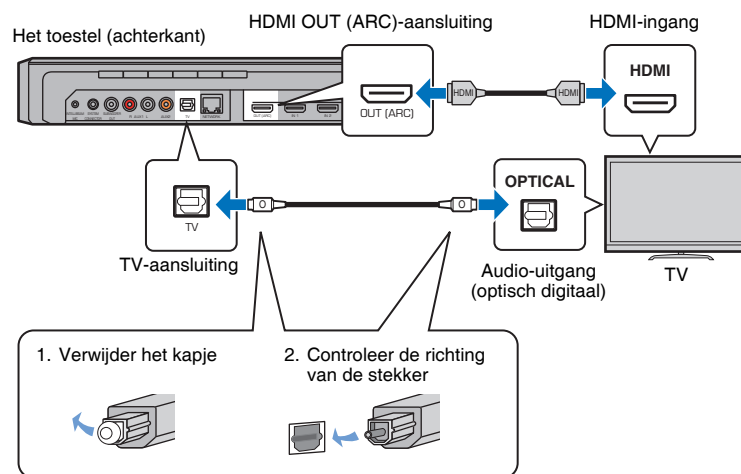
Om het mogelijk te maken dat dit toestel het geluid van de tv weer kan geven, moet de tv normaal gesproken ook met een audiokabel op dit toestel worden aangesloten, naast een HDMI-kabel. Als de tv echter Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, dan kunnen de benodigde audiosignalen van de tv via dezelfde HDMI-kabel naar het toestel worden teruggevoerd als waarmee de videosignalen van het toestel naar de tv gaan.



- Gebruik een HDMI-kabel die compatibel is met ARC.

Tv's die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunen

Sluit de tv aan op het toestel met een HDMI-kabel (niet meegeleverd) en een optisch digitale audiokabel.



Als de tv geen optische aansluiting heeft

Verbind de audio-uitgangsaansluiting van de tv met de AUX1 (analoge) ingangsaansluiting of met de AUX2 (coaxiaal digitale) ingangsaansluiting van het toestel en stel aan de hand daarvan "TV-ingang" in het instelmenu in op "Analoog [AUX 1]" of "Coaxiaal [AUX 2]" (p. 80). Het geluid van de tv kan nu worden weergegeven door de afstandsbediening op TV te drukken.

3 Aansluiten van weergave-apparatuur

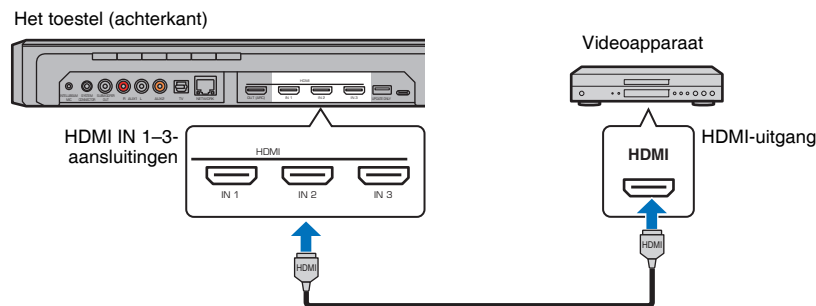
Sluit videoapparaten, zoals BD/DVD-spelers, settopboxes (STB's) en spelcomputers aan op het toestel. Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke video/ audio-uitgangen beschikbaar zijn op het videoapparaat. Wij raden u aan een HDMI-aansluiting te gebruiken als het videoapparaat een HDMI-uitgang heeft.

HDMI aansluiting

Sluit een videoapparaat aan op het toestel met een HDMI-kabel (niet meegeleverd).



- Dit toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie.



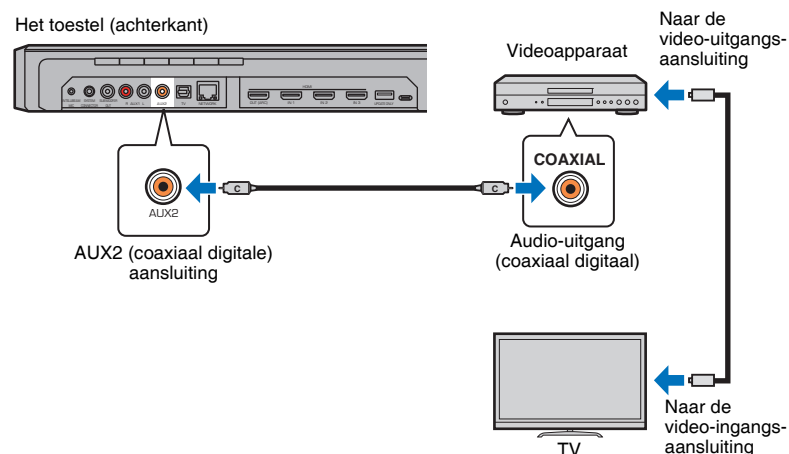
De audio/video die wordt afgespeeld door het videoapparaat, zal worden weergegeven door dit toestel als de signaalbron wordt omgeschakeld naar HDMI 1-3 met HDMI 1-3 op de afstandsbediening.



- Wanneer de HDMI-regeling (HDMI instelling of HDMI control) is ingeschakeld (p. 37), kunnen de audio- en videosignalen van de weergave-apparatuur ook wanneer dit toestel uit staat worden weergegeven door de tv (passage van HDMI-sigitaal).
- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo. Een kabel met een maximum lengte van 5 m wordt aanbevolen om te voorkomen dat het signaal teveel verslechtert.
- Gebruik een high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D- en 4K-videomateriaal.
- Wanneer het videoapparaat geen audiosignalen kan produceren via de HDMI-aansluiting, moet u een optisch digitale audiokabel gebruiken om het videoapparaat aan te sluiten op dit toestel via de optisch digitale uitgangsaansluiting van het videoapparaat en de TV-aansluiting op dit toestel. Als het videoapparaat op deze manier is verbonden met dit toestel, moet u in het instelmenu "Audio Toewijzing" veranderen naar "Optisch" (p. 88).

Coaxiale aansluiting

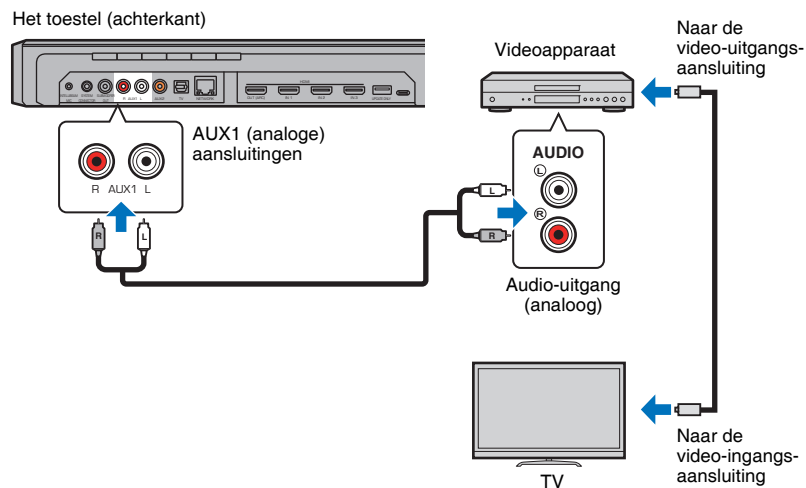
Sluit een videoapparaat aan op dit toestel met een coaxiaal digitale kabel. Verbind vervolgens de video-uitgang van het videoapparaat met de video-ingang van de tv.



De audio die wordt afgespeeld door het videoapparaat, zal worden weergegeven door dit toestel als de signaalbron wordt omgeschakeld naar AUX2 met AUX 2 op de afstandsbediening.

Analoge aansluiting

Sluit een videoapparaat aan op dit toestel met een stereokabel (niet meegeleverd).
Verbind vervolgens de video-uitgang van het videoapparaat met de video-ingang van de tv.

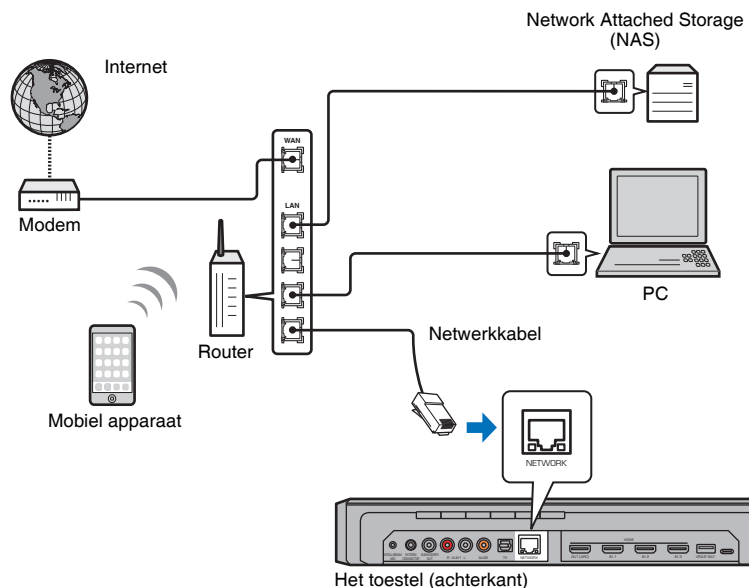


De audio die wordt afgespeeld door het videoapparaat, zal worden weergegeven door dit toestel als de signaalbron wordt omgeschakeld naar AUX1 met AUX 1 op de afstandsbediening.

4 Verbinding maken met een netwerk

Netwerkverbindingen via bedrading

Om een netwerkverbinding via bedrading te kunnen gebruiken, moet u het toestel met een router verbinden via een STP-netwerkkabel (categorie 5 of hoger, rechtstreeks doorverbonden type; niet meegeleverd).



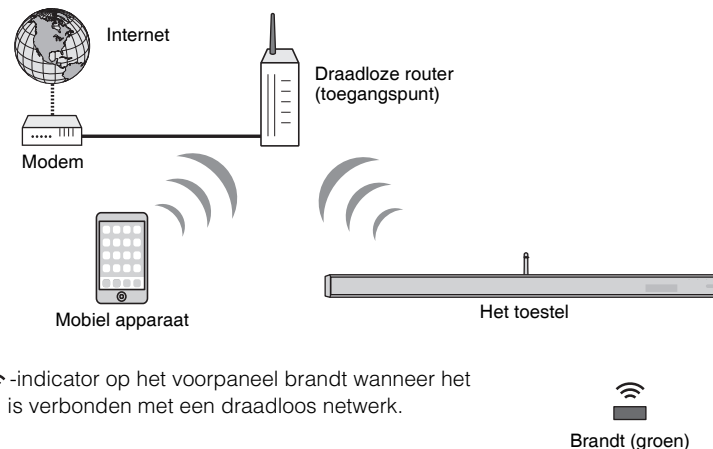
- Als het toestel reeds verbonden is met een draadloos netwerk en u wilt overschakelen naar een verbinding via bedrading, dan moet u "Network" in het instelmenu veranderen naar "Wired".

Draadloos netwerk

Om verbinding te maken met een netwerk, moet het toestel zijn aangesloten op een stopcontact voor u het verbindt met een draadloze router (toegangspunt).

Raadpleeg de volgende instructies voor de verbinding met een draadloze router (toegangspunt).

- De MusicCast CONTROLLER app gebruiken (p. 50)
- Andere verbindingsmethoden gebruiken dan de MusicCast CONTROLLER app (p. 53 t/m 59)



De -indicator op het voorpaneel brandt wanneer het toestel is verbonden met een draadloos netwerk.



- U kunt de draadloze netwerkverbinding niet tegelijk gebruiken met de netwerkverbinding via bedrading of met Wireless Direct (p. 60).
- Als het toestel en de draadloze router (toegangspunt) te ver bij elkaar vandaan staan, kan het toestel mogelijk geen verbinding maken met de draadloze router (toegangspunt). In een dergelijk geval moet u ze dichterbij elkaar zetten.

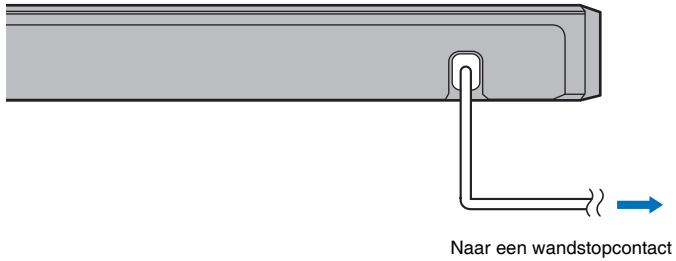


- Als het toestel niet verbonden zal worden met een draadloze router (toegangspunt), dan kan Wireless Direct (p. 60) worden gebruikt om het toestel direct te verbinden met een mobiel apparaat om het toestel te kunnen bedienen met de MusicCast CONTROLLER app die geïnstalleerd is op dat mobiele apparaat.

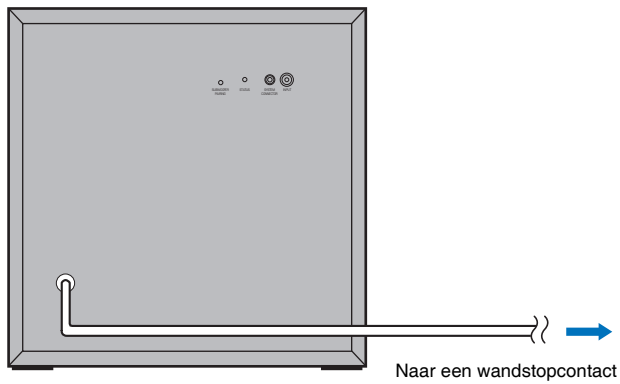
5 Het netsnoer aansluiten

Sluit wanneer alle verbindingen gemaakt zijn het netsnoer van de centrale toestel en de subwoofer aan.

Centraal toestel

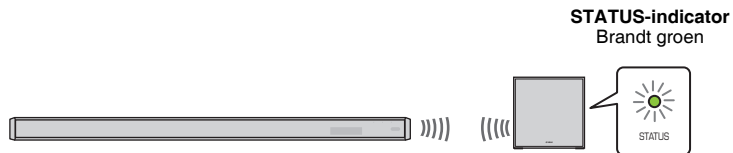


Subwoofer



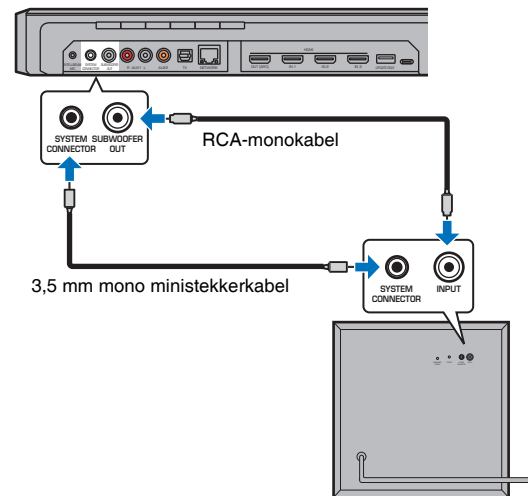
De subwoofer aansluiten

Steek de stekker van het netsnoer van de subwoofer in een stopcontact. Wanneer het centrale toestel aan wordt gezet, worden het centrale toestel en de subwoofer automatisch met elkaar verbonden via een draadloze verbinding. Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, licht de STATUS indicator op de subwoofer op zoals aangegeven in de afbeelding hieronder en is het toestel klaar om weer te geven.



- Als de STATUS indicator niet direct correct gaat branden wanneer het toestel aan wordt gezet, moet u het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar koppelen. Zie "Koppelen van het centrale toestel en de subwoofer" (p. 105).

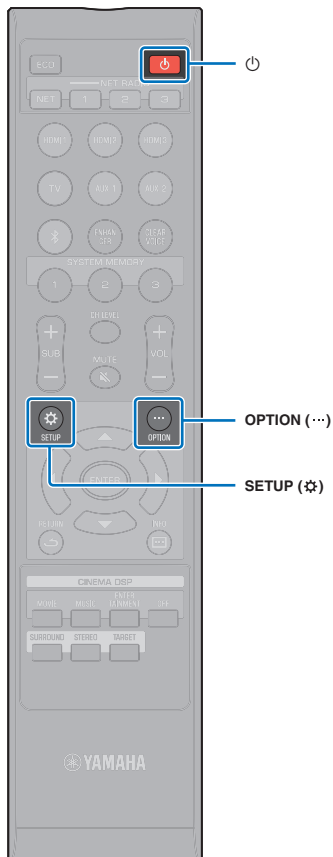
Als er geen geluid uit de subwoofer komt, of als de weergave onderbroken wordt vanwege storing door radiogolven van andere apparatuur, kunt u dit probleem oplossen door het centrale toestel en de subwoofer via kabels met elkaar te verbinden. Sluit het centrale toestel en de subwoofer op elkaar aan via een RCA-monokabel en een 3,5 mm mono ministekkerkabel. Een 3,5 mm mono ministekkerkabel is vereist om het centrale toestel en de subwoofer tegelijk aan en uit te kunnen zetten.



Om het centrale toestel en de subwoofer op elkaar aan te kunnen sluiten via bedrading, moet u "Bas Uitgang" onder "Subwoofer" in het instelmenu instellen op "Wired" (p. 76). Wanneer het centrale toestel aan wordt gezet, zal ook de subwoofer aan gaan en zal de STATUS indicator groen branden.



- U moet het centrale toestel uit zetten voor u de subwoofer aansluit.
- U kunt alleen de subwoofer aansluiten die met het toestel wordt meegeleverd.



6 Begininstellingen

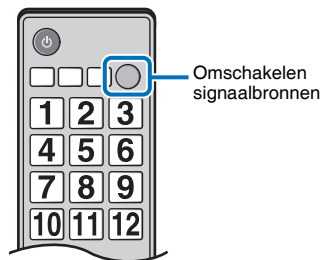
Het menuscherm op de tv weergeven

Visuele bediening van dit toestel is mogelijk door het menuscherm op de tv weer te laten geven.

Zet het toestel en de tv aan en gebruik vervolgens de ingangskeuzetoets op de afstandsbediening van de tv om over te schakelen naar het videosignaal van dit toestel.

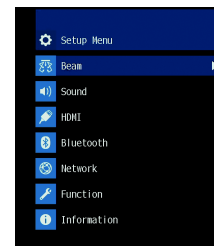
Wanneer dit toestel en de tv met elkaar zijn verbonden op de manier zoals hieronder staat aangegeven, moet u "HDMI 1" selecteren met de afstandsbediening van de tv.

Afstandsbediening van de tv (voorbeeld)

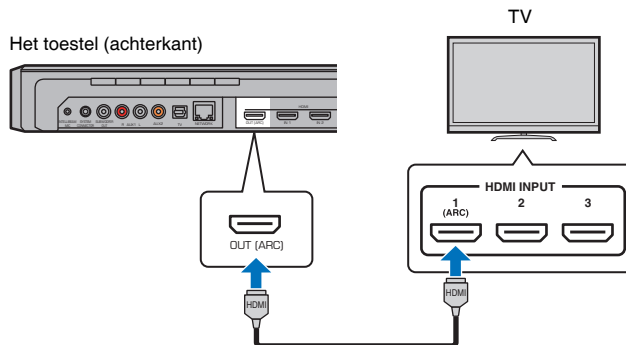


De menuweergave

Het menu wordt op het tv-scherm weergegeven wanneer u op de toets SETUP (⚙️) of OPTION (⋮) hebt gedrukt. Wanneer de tv HDMI-signalen ontvangt, wordt het menu over de inhoud van de video weergegeven. Druk op SETUP (⚙️) of voor de tweede keer op OPTION (⋮) om de menuweergave te annuleren.



- Het instelmenu (p. 69) kan alleen op een tv-scherm worden weergegeven. Het kan niet op het display op het voorpaneel worden weergegeven.



Beginscherm

Wanneer het toestel voor het eerst na aanschaf aan wordt gezet, zal het onderstaande scherm verschijnen. (“ViewScreen” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.)



Volg de instructies op het scherm om een iOS-apparaat (iPhone, enz.) te gebruiken om het toestel te verbinden met een draadloos netwerk.

U kunt het toestel gemakkelijker met een draadloos netwerk verbinden als u de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat gebruikt. Druk op RETURN (↵) om dit scherm te annuleren en raadpleeg vervolgens p. 50.



- Dit scherm zal niet verschijnen als het toestel is verbonden met een router via de NETWORK-aansluiting (verbinding via bedrading).
- Let op, want als de IntelliBeam-microfoon wordt aangesloten terwijl het scherm hierboven getoond wordt (p. 32), dan zal de instelling worden geannuleerd en zal er worden overgeschakeld naar het scherm voor de automatische instelling.

De taal voor het menu selecteren

- 1 Schakel het toestel en de tv in.
- 2 Schakel de tv over naar de juiste signaalbron zodat het videosignaal van dit toestel wordt weergegeven (p. 30).
- 3 Houd SETUP (⚙) ingedrukt tot op uw tv het menu “OSD Language” wordt weergegeven.



Wanneer het menu niet wordt weergegeven

- Controleer de volgende punten.
 - De HDMI-ingang van uw tv en de HDMI OUT (ARC)-aansluiting van het toestel zijn met elkaar verbonden.
 - De signaalbron van uw tv is ingesteld op “HDMI 1” (voorbeeld).

- 4 Druk op ▲/▼ om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Instellingen

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

- 5 Druk op SETUP (⚙) om het instelmenu te verlaten.

Automatische instelling voor geschikte surroundeffecten (IntelliBeam)

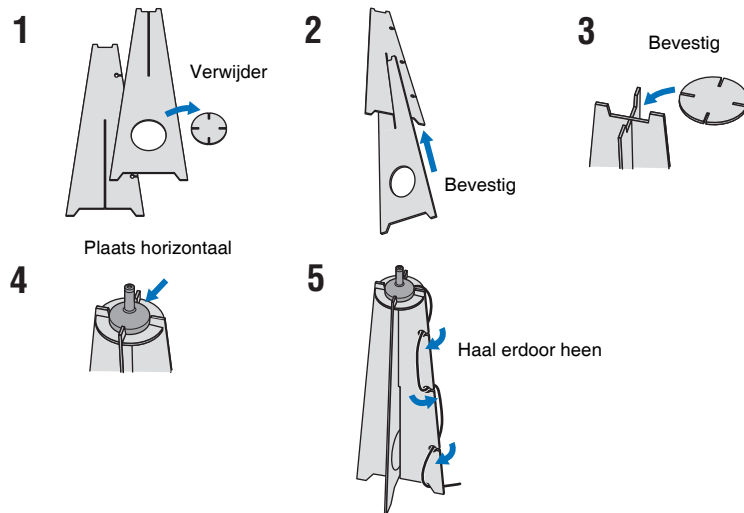
Gebruik eerst de functie "IntelliBeam" om elk kanaal zo in te stellen dat dit toestel de optimale kijk- en luisterervaring kan bieden.



- De procedure AUTOM. SETUP werkt mogelijk niet goed als dit toestel geplaatst is in een van de ruimtes die beschreven worden bij "Niet aan te bevelen luisteromgevingen" (p. 16). U kunt de functie Mijn Surround gebruiken om ook in deze soorten ruimtes te genieten van een rijke surroundweergave. Zie "Kanaal Uitgang" (p. 75) voor meer informatie.
- Sluit de IntelliBeam-microfoon niet aan via een verlengkabel; dit kan leiden tot een onnauwkeurige geluidsoptimalisatie.

De IntelliBeam-microfoon installeren

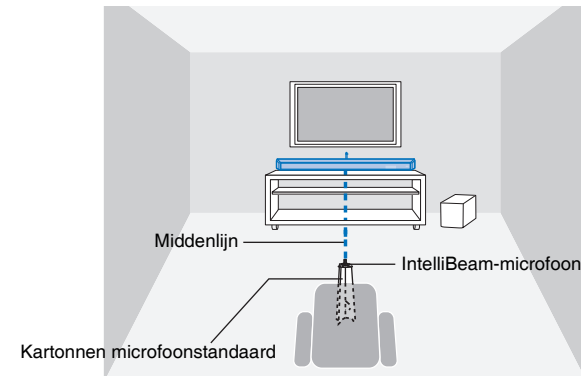
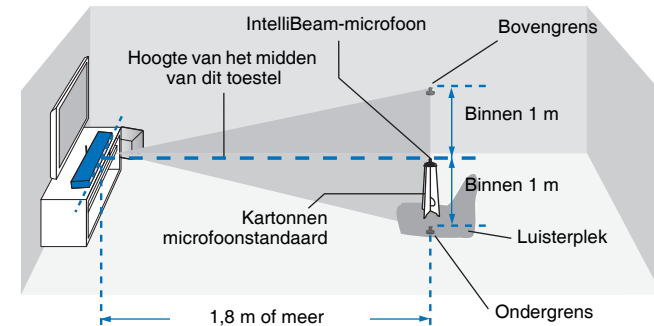
- 1 Zet de meegeleverde kartonnen microfoonstandaard in elkaar en zet dan de IntelliBeam-microfoon op zijn plaats.**



- 2 Plaats de meegeleverde kartonnen microfoonstandaard en de IntelliBeam-microfoon op uw luisterplek.**



- Plaats de IntelliBeam-microfoon op dezelfde hoogte als waar uw oren zouden zijn als u op uw plek zit.
- Plaats de IntelliBeam-microfoon parallel met de vloer.
- U kunt ook een statief of een kruk gebruiken in plaats van de meegeleverde kartonnen microfoonstandaard.



Zorg ervoor dat er zich geen obstakels bevinden tussen de IntelliBeam-microfoon en de muren in uw luisterruimte, aangezien deze objecten het pad van de geluidsbundels verstoren.

Voorwerpen die tegen de wand staan, worden echter gezien als uitstekende delen van de wanden.

Gebruiken van AUTOM. SETUP (IntelliBeam)

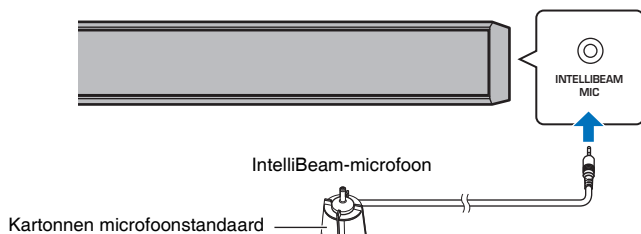


- De testtonen die tijdens de meting worden geproduceerd, zijn zeer luid. Voer de AUTOM. SETUP uit wanneer er geen kinderen in de buurt zijn en ze ook de luisterruimte niet kunnen binnenkomen, want de testtonen zouden hun gehoor kunnen beschadigen.
- Als uw kamer gordijnen heeft, raden we u aan de onderstaande procedure te volgen.
 - Doe de gordijnen helemaal open om het geluid beter te laten weerkaatsen.
 - Voer "Alleen beam optim." uit (p. 35).
 - Doe de gordijnen dicht.
 - Voer "Alleen geluid optim." uit (p. 35).
- Zorg ervoor dat uw luisterruimte zo stil mogelijk is. Voor een nauwkeurige meting is het van belang dat u de airconditioning of andere toestellen die geluiden maken uit zet.

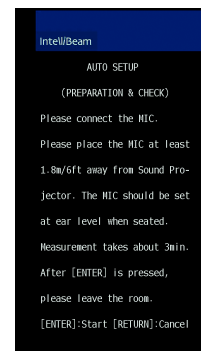
1 Schakel het toestel en uw tv in.

2 Schakel de tv over naar de ingangsaansluiting (signaalbron) (HDMI 1, enz.) waarop dit toestel is aangesloten (p. 30).

3 Verbind de IntelliBeam-microfoon met de INTELLIBEAM MIC-aansluiting op het achterpaneel van het toestel.



Het onderstaande scherm wordt weergegeven na het aansluiten van de IntelliBeam-microfoon op het toestel.



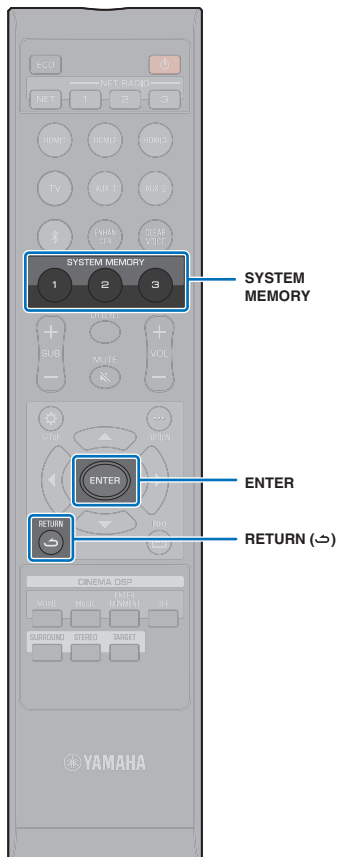
“AUTOM. SETUP” in het “IntelliBeam” menu kan de automatische aanpassingen verrichten volgens deze twee instellingen.

Alleen beam optim.	Deze functie optimaliseert de hoeken van de geluidsbundels om de weergave aan te passen aan uw luisteromgeving.
Alleen geluid optim.	Deze functie optimaliseert de geluidskwaliteit voor elk kanaal door de akoestische karakteristieken van de luisteromgeving te meten.

“Alleen beam optim.” of “Alleen geluid optim.” kan apart geselecteerd worden in het instelmenu (p. 35).



- Volg de onderstaande aanwijzingen en verlaat vervolgens de kamer. Als u in de kamer blijft, kunt u de bundel blokkeren of registreert de microfoon elk geluid dat u maakt, waardoor de metingen mogelijk niet goed plaats kunnen vinden.



4 Druk op ENTER om de AUTOM. SETUP-procedure te starten en verlaat vervolgens de kamer binnen de 10 seconden.



Het scherm verandert automatisch naarmate de meting vordert.

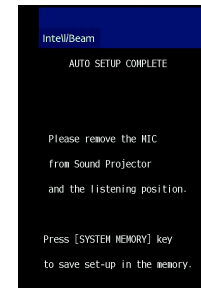
Als de procedure AUTOM. SETUP is voltooid, laat dit toestel een bel klinken.



- De AUTOM. SETUP-procedure neemt ongeveer 3 minuten in beslag.
- Als u de AUTOM. SETUP-procedure wilt annuleren nadat deze begonnen is, of als u de resultaten niet wilt toepassen, moet u op RETURN (↵) drukken.
- Als er iets mis gaat, zal er een geluidssignaal klinken en zal er een foutmelding verschijnen. Zie "Als er een foutmelding wordt weergegeven" (p. 36) voor meer informatie over foutmeldingen.

5 Druk op ENTER.

De meetresultaten worden toegepast en opgeslagen in het toestel.



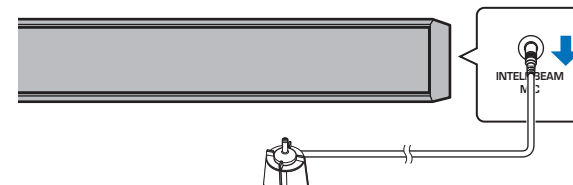
- U kunt verschillende meetresultaten opslaan door op SYSTEM MEMORY 1, 2, of 3 te drukken. Wanneer SYSTEM MEMORY 1 wordt ingedrukt, wordt "M1 Saving" weergegeven en worden de instellingen opgeslagen.
- Als er omgevingsgeluiden worden opgepikt nadat de meting begonnen is, zal er een foutmelding verschijnen op het "AUTOM. SETUP AFGEROND" scherm en zal u gevraagd worden de meting opnieuw te beginnen. Druk op ENTER om het scherm met de foutmelding te sluiten en laat de meting opnieuw beginnen.

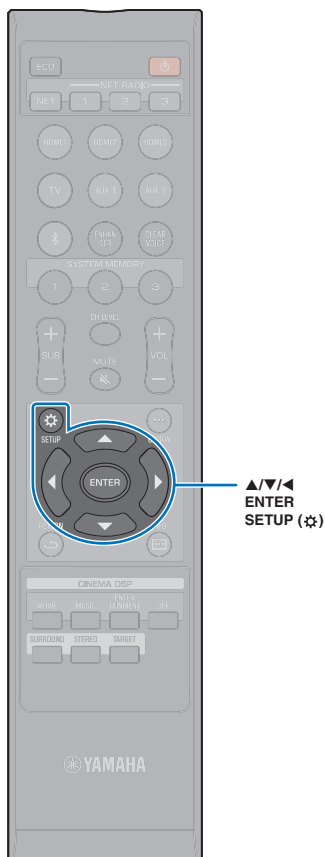


- Zie pagina 46 voor meer informatie over de systeemgeheugenfunctie.

6 Verwijder de IntelliBeam-microfoon.

Het scherm "AUTOM. SETUP AFGEROND" wordt gesloten. De IntelliBeam-microfoon is gevoelig voor warmte en mag dus niet in direct zonlicht of op plekken met een hoge temperatuur geplaatst worden (zoals bovenop AV-apparatuur).





❑ AUTOM. SETUP via het instelmenu

“Alleen beam optim.” of “Alleen geluid optim.” kan apart gemeten worden via het instelmenu.

1 Plaats de IntelliBeam-microfoon op uw normale luisterplek en druk op **SETUP** (⚙️).

Zie “De IntelliBeam-microfoon installeren” (p. 32) voor instructies over de plaatsing van de IntelliBeam-microfoon.

2 Druk op ▲/▼ om “Beam” te selecteren en druk dan op **ENTER**.

3 Druk op ▲/▼ om “IntelliBeam” te selecteren en druk dan op **ENTER**.

4 Druk op ▲/▼ om één van de onderstaande items te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

Instellingen

Beam+Geluid optim.	Selecteer deze optimalisatiemethode als u de instellingen voor de eerste keer instelt. Dit menu neemt ongeveer 3 minuten in beslag.
Alleen beam optim.	Hiermee kunt u de hoeken van de geluidsbundels optimaliseren om de weergave aan te passen aan uw luisteromgeving. Dit menu neemt ongeveer 1 minuut in beslag.
Alleen geluid optim.	Hiermee kunt u de vertraging, het volume en de toonkwaliteit optimaliseren om de weergave aan te passen aan uw luisteromgeving. Dit menu neemt ongeveer 2 minuten in beslag. U moet de geluidsbundelhoek optimaliseren met “Alleen beam optim.” voor u begint met “Alleen geluid optim.”. In de volgende gevallen selecteert u het beste deze optimalisatiemethode: <ul style="list-style-type: none"> • Als u de gordijnen in uw kamer heeft geopend of juist gesloten voor u het toestel gaat gebruiken • Als u de hoeken van de geluidsbundels met de hand heeft ingesteld met “Alleen beam optim.”.

5 Sluit de IntelliBeam-microfoon aan op dit toestel nadat het scherm “AUTOM. SETUP (MICROFOON AANSLUITEN SVP)” wordt weergegeven.

Raadpleeg voor details over het aansluiten van de IntelliBeam-microfoon “Gebruiken van AUTOM. SETUP (IntelliBeam)” (p. 33).

6 Volg de stappen 4, 5 en 6 onder “Gebruiken van AUTOM. SETUP (IntelliBeam)” om de instellingen te configureren en verwijder dan de microfoon.




- Wanneer de AUTOM. SETUP via het instelmenu wordt uitgevoerd, wordt het menuselectiescherm van het instelmenu weergegeven. Druk op **SETUP** (⚙️) om het instelmenu te verlaten.

❑ Als er een foutmelding wordt weergegeven

Als er een foutmelding op uw tv verschijnt, raadpleegt u “Foutmeldingen” hieronder om de oorzaak te bepalen en het probleem op te lossen. Volg de aanwijzingen op het tv-scherm om de meting opnieuw te laten beginnen.

Foutmeldingen

Foutmelding		Oorzaak	Oplossing
ERROR E-1	Test svp in een stillere omgeving.	Er is te veel ruis of ander storend geluid in uw luisterruimte.	Schakel apparaten die geluid maken, zoals een airconditioning, uit, of plaats het toestel uit de buurt van dergelijke apparatuur. Misschien moet u een bepaalde tijd tijdens de dag kiezen wanneer er zo min mogelijk storend geluid van buiten komt.
ERROR E-2	Geen MIC. aangesloten. Svp de MIC. nakijken en probeer opnieuw.	De IntelliBeam-microfoon is losgekoppeld.	Verbind de IntelliBeam-microfoon met de INTELLIBEAM MIC-aansluiting op de voorkant van dit toestel en start de meting opnieuw.
ERROR E-3	Onverwachte storing gevonden. Probeer svp opnieuw.	Er zijn andere handelingen uitgevoerd op dit toestel.	Start de meting opnieuw. Voer tijdens de meting geen andere handelingen uit met dit toestel.
ERROR E-4	Kijk svp de positie van de MIC. na. Deze hoort voor de sound projector te zijn. Probeer svp opnieuw.	De IntelliBeam-microfoon bevindt zich niet recht voor het toestel.	Plaats de IntelliBeam-microfoon vóór dit toestel en start de meting opnieuw.
ERROR E-5	Kijk svp de positie van de MIC. na. Deze hoort verder dan 1,8 m te zijn. Probeer svp opnieuw.	De IntelliBeam-microfoon bevindt zich niet op de juiste afstand van het toestel.	Plaats de IntelliBeam-microfoon op een afstand van meer dan 1,8 m van dit toestel en start de meting opnieuw.
ERROR E-6	Volumeniveau is lager dan verwacht. Kijk svp de positie/ connectie van de MIC. na en probeer opnieuw.	De IntelliBeam-microfoon kan het door dit toestel geproduceerde geluid niet correct waarnemen.	Plaats de IntelliBeam-microfoon op de juiste plaats, controleer de aansluiting en start de meting opnieuw.
ERROR E-7	Onverwachte error gevonden. Svp uitschakelen en probeer opnieuw.	Er heeft zich een interne systeemfout voorgedaan.	Druk op  om dit toestel uit te zetten en voer vervolgens de procedure AUTOM. SETUP nogmaals uit na dit toestel te hebben ingeschakeld.
ERROR E-9	Controleer de verbinding met subwoofer.	De subwoofer is niet correct verbonden.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de subwoofer correct is aangesloten (p. 29). • Selecteer aan de hand van de verbindingmethode van de subwoofer (via bedrading/draadloos) “Subwoofer” bij “Beam”, stel “Bas Uitgang” in via het instelmenu en start de meting opnieuw.

Het toestel bedienen met de afstandsbediening van de tv (HDMI instelling of HDMI Control)

Wat is de functie voor HDMI instelling (HDMI Control)?

De functie voor HDMI instelling (HDMI Control of koppelingsfunctie) coördineert de bediening van uw tv en dit toestel zodat het toestel kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv.

Wanneer er een tv is verbonden met het toestel via een HDMI-kabel, kan de afstandsbediening van de tv worden gebruikt om de volgende handelingen uit te voeren.

Functies die bediend kunnen worden met de afstandsbediening van de tv

Afstandsbediening van de tv (voorbeeld)

1. In-/uitschakelen

De tv en dit toestel schakelen tegelijk in/uit.

2. Omschakelen signaalbronnen

- De signaalbron voor dit toestel schakelt over wanneer u de signaalbron van de tv overschakelt.

Voorbeelden

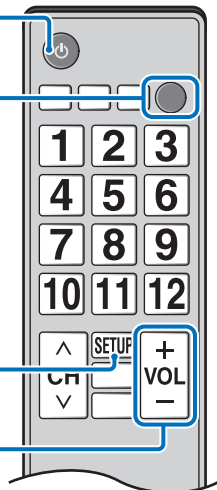
- Wanneer er op de tv een tv-programma wordt geselecteerd, zal de audio-ingang van dit toestel worden overgeschakeld naar de HDMI OUT (ARC)-aansluiting met de ARC-functie, of naar de TV-aansluiting.
- Wanneer er een Blu-ray discspeler is aangesloten op de HDMI IN 1-aansluiting van het toestel, zal de signaalbron van het toestel overschakelen naar HDMI 1 wanneer de Blu-ray discspeler wordt geselecteerd met de afstandsbediening van de tv.

- U kunt schakelen tussen de signaalbronnen wanneer dit toestel is uitgeschakeld.

3. Omschakelen audioweergave-apparaat (tv of dit toestel (versterker))

4. Volume regelen

Het volume kan worden geregeld wanneer de audio-uitgang van de tv is ingesteld op weergave via dit toestel (versterker).



Naast de functies in de linker kolom, kunnen op sommige tv's ook de menu's van het toestel die worden weergegeven op de tv worden bediend.



- Zelfs als uw tv de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) ondersteunt, is het mogelijk dat sommige functies niet beschikbaar zijn. Zie de bij uw tv geleverde documentatie voor details.
- Wij raden u aan gebruik te maken van toestellen (tv, BD/DVD-speler, enz.) van dezelfde fabrikant.



- Als u na een paar pogingen nog niet in staat bent om het toestel te bedienen met de afstandsbediening van uw tv, moet u de HDMI instelling (HDMI Control) veranderen voor het toestel, voor de tv en voor eventuele aangesloten weergave-apparaten (p. 38).



De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) veranderen

Als u het toestel niet kunt bedienen met de afstandsbediening van uw tv, moet u de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) als volgt configureren.

- 1 Schakel het toestel, de tv en de weergave-apparatuur in.**
- 2 Schakel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) in op dit toestel, de tv en de weergave-apparatuur, zoals BD/DVD-spelers die deze functie ondersteunen.**
Controleer voor dit toestel of "HDMI instelling" is ingesteld op "Aan" (standaardinstelling) (p. 80). Schakel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) in op de tv en de weergave-apparatuur. Raadpleeg de documentatie die met de tv of de weergave-apparatuur in kwestie werd meegeleverd voor details.
- 3 Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens het toestel en de weergave-apparatuur uit.**
- 4 Schakel eerst het toestel en de weergave-apparatuur in en schakel vervolgens de tv in.**
- 5 Schakel de tv over naar de ingangsaansluiting (signaalbron) (HDMI 1, enz.) waarop dit toestel is aangesloten.**
- 6 Selecteer HDMI 1–3 als signaalbron en controleer of de video van het gewenste weergave-apparaat wordt weergegeven op de tv.**
Wanneer het weergave-apparaat is verbonden met de HDMI IN 1-aansluiting, moet u op HDMI 1 drukken.

HDMI 1 ————— Signaalbronnaam

- 7 Controleer of het toestel correct gelijkgeschakeld is met de tv door de tv uit te zetten of door het volume van de tv aan te passen met de afstandsbediening van de tv.**

Als de apparaten niet gelijkgeschakeld zijn

Controleer of de instellingen correct zijn geconfigureerd zoals hieronder wordt beschreven.

- "HDMI instelling" (p. 80) is ingesteld op "Aan" in het instelmenu.
- De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) is ingeschakeld op de tv.

Voorbeelden van tv-instellingen

- Selecteer in het instelmenu van uw tv "Koppelinginstelling" → "HDMI instelling (HDMI Control)" en stel vervolgens een instelling zoals "HDMI instelling (HDMI Control)" in op "AAN".
- Stel de audio-uitgang in op een andere mogelijkheid dan tv.
- Neem contact op met de fabrikant van uw televisie voor de juiste instellingen.

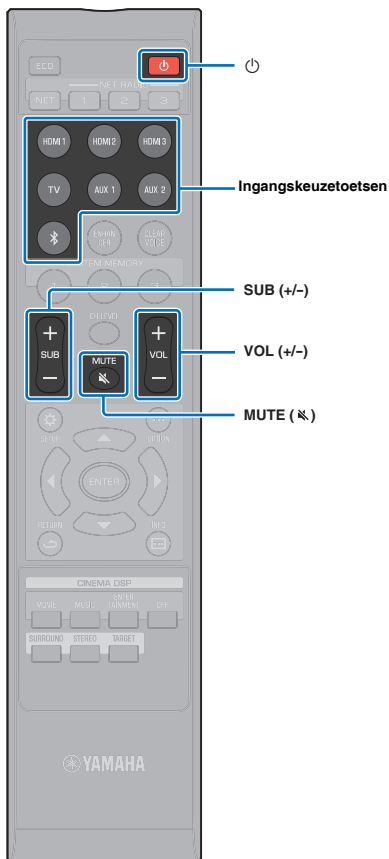
Als de apparatuur niet gelijkgeschakeld is nadat de bovenstaande instellingen correct zijn uitgevoerd:

- Schakel dit toestel en de tv uit en vervolgens weer in.
- Haal de stekkers van het toestel en van de externe apparatuur die via HDMI-kabels op het toestel is aangesloten uit het stopcontact. Doe de stekkers na ongeveer 30 seconden opnieuw in het stopcontact.
- Als de apparatuur niet gelijkgeschakeld is nadat u heeft overgeschakeld naar TV, AUX1, of AUX2, moet u de stappen 5 en 6 onder "De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) veranderen" herhalen.

De aansluitingsmethode en de aangesloten apparatuur wijzigen

Wanneer u iets verandert aan de aangesloten apparatuur, of aan de aansluitingen waarmee de apparatuur verbonden is, dan moet u de instellingen als volgt opnieuw configureren.

- 1 Schakel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) van de tv en de BD/DVD-speler uit, schakel alle aangesloten apparatuur uit en wijzig de aansluitingen.**
- 2 Voer stap 1 t/m 7 uit van "De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) veranderen".**



WEERGAVE

Basisbediening voor de weergave

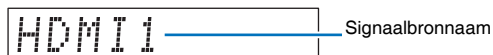
1 Druk op om dit toestel in te schakelen.

Het kan een paar seconden duren voor er geluid klinkt uit het centrale toestel en de subwoofer nadat het toestel is ingeschakeld.

2 Schakel de apparatuur (tv, BD/DVD-speler, spelcomputer enz.) in die aangesloten is op dit toestel.

3 Selecteer een apparaat door te drukken op de ingangskeuzetoets of op NET overeenkomstig de manier waarop het externe apparaat op dit toestel is aangesloten.

Druk op HDMI1 om audio-/video-inhoud weer te geven van een BD/DVD-speler die via de HDMI IN1-aansluiting is aangesloten.



Raadpleeg voor weergave van een *Bluetooth* apparaat p. 47. Raadpleeg voor audioweergave via een netwerk p. 62 t/m 68.



- U kunt ook een signaalbron selecteren met de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat (p. 50).

4 Speel het apparaat af dat u geselecteerd hebt in stap 3.

5 Druk op VOL (+/-) om het volume te regelen. Druk op SUB (+/-) om het volume van de subwoofer te regelen.

- Wanneer er zowel door de luidspreker van de tv als door dit toestel geluid wordt geproduceerd, moet u de geluidswaargave van de tv uitschakelen.
- Wanneer geluid dat binnenkomt via de HDMI IN-aansluiting door de tv wordt weergegeven, verandert het volumeniveau niet, zelfs niet als u op VOL (+/-) of MUTE (M) drukt.
- Druk op MUTE (M) om het geluid te dempen. "MUTE ON" wordt weergegeven op het display op het voorpaneel. Om het volume te herstellen drukt u nogmaals op MUTE (M) of op VOL (+/-). Wanneer u op MUTE (M) drukt, zal "MUTE OFF" verschijnen op het display op het voorpaneel.



- Het subwoofervolume kan afzonderlijk van het algemene volume worden geregeld.
- Wij raden u aan het subwoofervolume 's avond te verlagen.



- U kunt het volume ook regelen met de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat (p. 50).

6 Selecteer de surround-, stereo- of targetweergavemodus en configureer de geluidsinstelling volgens uw voorkeuren (p. 40).



SURROUND

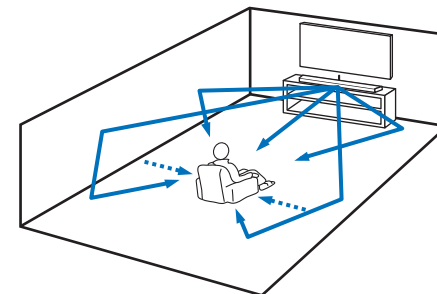
Uw geluidsvoorkeuren instellen

Dit toestel biedt de volgende mogelijkheden om uw geluidsvoorkeuren in te stellen.

- Surroundweergavemodus (p. 40)
- CINEMA DSP (p. 41)
- Stereoweergavemodus (p. 42)
- Targetweergavemodus (p. 42)
- Compressed Music Enhancer (p. 43)
- CLEAR VOICE (p. 43)
- Volumeregeling voor elk kanaal (p. 43)

Weergeven met surroundgeluid

5-kanaals geluidsbundels creëren een geluidsveld voor surroundweergave.



- ← Geluidsbundels
- ←····· Kanaal die gecreëerd worden uit de geluidsbundels voor en achter (p. 75)

1 Druk op SURROUND om naar de surroundweergavemodus te schakelen.

“SURROUND” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

SURROUND



- Door de Kanaal Uitgang instellingen (p. 75) in het instelmenu te configureren, kunt u de geluidsbundels nog preciezer aanpassen aan de signaalbron en aan de inrichting van uw luisterruimte.



CINEMA DSP

Genieten van driedimensionale surroundweergave (CINEMA DSP)

Selecteer het gewenste CINEMA DSP-programma aan de hand van de audiosignaalbron en uw eigen voorkeuren. Yamaha's exclusieve reproductietechnologie voor geluidsvelden (CINEMA DSP) kan met gemak realistische geluidsvelden reproduceren die vergelijkbaar zijn met die in bioscopen en concertzalen, zodat de luisteraars kunnen genieten van een natuurlijke en driedimensionale luisteromgeving.

1 Druk herhaaldelijk op CINEMA DSP (MOVIE, MUSIC of ENTERTAINMENT) om het gewenste programma te selecteren.

De naam van het CINEMA DSP-programma wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.



- De CINEMA DSP-programma's zijn niet beschikbaar in de volgende omstandigheden.
 - In de stereoweergavemodus (p. 42) of de targetweergavemodus (p. 42)
 - Er worden audiosignalen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz afgespeeld.
 - De functie Mijn Surround wordt gebruikt (p. 76).
- Dit toestel onthoudt het programma dat wordt toegewezen aan elke signaalbron. Wanneer u een andere signaalbron selecteert, activeert het toestel automatisch het laatste programma voor de geselecteerde signaalbron.

CINEMA DSP-opties

MOVIE (gebruik MOVIE om te selecteren)

Sci-Fi	Dit programma geeft gesproken teksten (dialogen) en speciale geluidseffecten, zoals in de nieuwste science-fiction films, duidelijk weer en creëert voor u een weidse en uitgestrekte cinematografische ruimte.
Adventure	Dit programma reproduceert een spannende geluidsomgeving voor de nieuwste actiefilms en laat u de dynamiek en de opwindende meemaken van snelle actiescènes.
Spectacle	Dit programma reproduceert een breed opgezette en grandioze geluidsomgeving en geeft extra nadruk aan spectaculaire scènes met sterke visuele stimuli.

MUSIC (gebruik MUSIC om te selecteren)

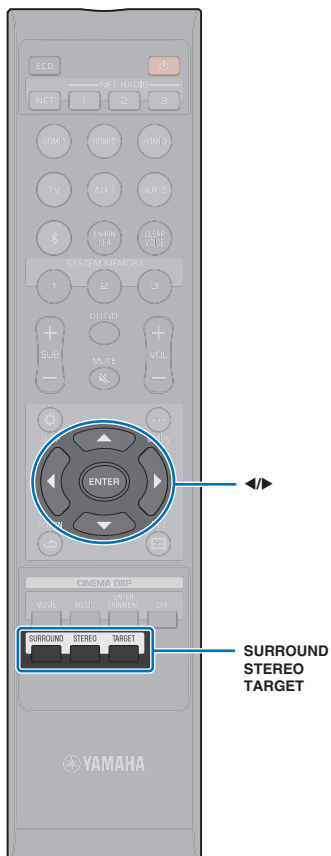
Music Video	Dit programma geeft een levendige atmosfeer en geeft u het gevoel alsof u daadwerkelijk aanwezig bent bij een jazz of rock concert.
Concert	Dit programma geeft een rijk omhullend effect alsof u zich dicht bij het midden van het podium bevindt in een grote, ronde concertzaal met een groot gevoel van directe aanwezigheid, met de nadruk op de verlenging van het geluid.
Jazz Club	Dit programma recreëert de akoestiek van "The Bottom Line", een beroemde jazzclub in New York, zodat u het gevoel krijgt alsof u recht voor het podium zit.

ENTERTAINMENT (gebruik ENTERTAINMENT om te selecteren)

Sports	Dit programma bootst de energie na die inherent is aan live sportuitzendingen, met de commentaarstem in het midden en daaromheen uitwaaiend de algehele atmosfeer van het stadion, zodat het net is alsof u echt langs de lijn zit.
Talk Show	Dit programma produceert de opwindende sfeer van live talkshows. Het versterkt de sfeer van vrolijkheid, terwijl de gesprekken op een comfortabel volumenniveau worden gehouden.
Drama	Dit programma stabiliseert natrillingen voor een brede verscheidenheid aan filmgenres, van serieuze drama's tot musicals en komedies, en levert een optimaal 3D-gevoel waarbij effecttonen en achtergrondmuziek zacht, maar helder rond duidelijk verstaanbare woorden worden geproduceerd.
Game	Dit programma is geschikt voor rollenspellen en avonturengames. Het maakt gebruik van de geluidseffecten voor films om de diepte en het ruimtelijke gevoel van het veld tijdens het spelen weer te geven, terwijl er ook zoveel mogelijk recht wordt gedaan aan de filmische surroundeffecten in het spel.

Weergave zonder CINEMA DSP te gebruiken (druk op OFF)

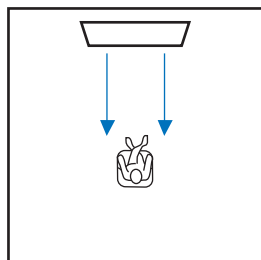
DSP Off	CINEMA DSP wordt niet gebruikt en de audio wordt weergegeven in de surroundweergavemodus.
----------------	---



2-kanaalsweergave (stereoweergavemodus)

Hiermee wordt 2-kanaals stereoweergave via de linker en rechter voorkanalen ingeschakeld. Wanneer er multikanaals audiosignalen worden ontvangen, worden deze teruggemengd naar 2 kanalen.

- 1 Druk op **STEREO** om naar de stereoweergavemodus te schakelen.

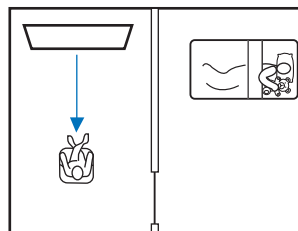


Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus)

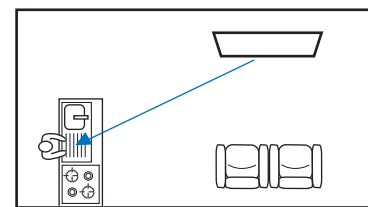
De targetweergavemodus voert de geluidsbundels via één kanaal uit om vanuit een specifieke positie de optimale luisterervaring te bieden.

Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen.

Om bij laag volume te kunnen luisteren, bijvoorbeeld 's nachts



Voor helder geluid op een afstand



Laat een signaalbron weergeven en pas de hoek van de geluidsbundel aan.

- 1 Druk op **TARGET**.
- 2 Gebruik **◀▶** om de hoek van de geluidsbundel aan te passen.

De hoek naar links wordt telkens met 2 graden vergroot wanneer u op **◀** drukt; de hoek naar rechts wordt telkens met 2 graden vergroot wanneer u op **▶** drukt.

Een maximumhoek van 90 graden in beide richtingen is mogelijk.

De hoek van de geluidsbundel wordt 16 graden naar links gericht

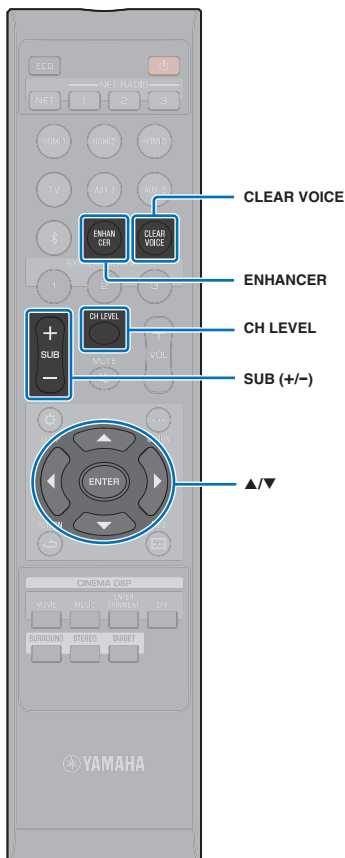
TARGET L16

De targetweergavemodus uitschakelen

Druk op **SURROUND** of **STEREO** om de targetweergavemodus uit te schakelen.



- De CINEMA DSP-programma's zijn niet beschikbaar in de targetweergavemodus.
- De weergave van lage tonen (Bass) wordt beperkt om te voorkomen dat het geluid in andere richtingen uitwaaiert.



Digitaal gecomprimeerde indelingen (zoals MP3 enz.) afspelen met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer)

U kunt digitaal gecomprimeerde indelingen, zoals MP3, weergeven met een dynamische uitbreiding van de lage en hoge tonen.

1 Druk op ENHANCER om de functie Compressed Music Enhancer in te schakelen.

Druk nogmaals op deze toets om deze functie weer uit te schakelen.



- De Compressed Music Enhancer wordt uitgeschakeld wanneer er digitale audiosignalen worden ontvangen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz.
- Standaard is deze functie ingesteld op "ON" wanneer de signaalbron *Bluetooth* is. Deze functie is bij elke andere signaalbron ingesteld op "OFF".
- Het toestel onthoudt de "ON" of "OFF" instelling die wordt toegewezen aan elke signaalbron. Wanneer u een andere signaalbron selecteert, activeert het toestel automatisch de laatste instelling voor de geselecteerde signaalbron.

Duidelijke weergave van de menselijke stem (CLEAR VOICE)

De menselijke stem, bijvoorbeeld gesproken tekst in films en tv-shows, of commentaar in nieuws- en sportprogramma's, wordt zeer duidelijk weergegeven.

1 Druk op CLEAR VOICE om de functie CLEAR VOICE in te schakelen.

Druk nogmaals op deze toets om deze functie weer uit te schakelen.

Het volume regelen voor elk kanaal

Regel het volume van de weergave voor elk kanaal (in elke richting) zodat het geluid uit de verschillende richtingen even hard klinkt.



- Raadpleeg "Kanaal niveau" (p. 77) wanneer u het volume van elk kanaal aanpast met het testgeluid.

1 Houd de CH LEVEL tenminste 3 seconden lang ingedrukt.

2 Druk op CH LEVEL om het kanaal te selecteren.

FL: linksvoor

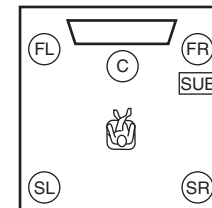
FR: rechtsvoor

C: midden

SL: surround links

SR: surround rechts

SUB: subwoofer



- In de targetweergavemodus kunnen de kanaalniveaus niet worden aangepast.
- SUB (subwoofer) volume kan alleen worden ingesteld in de stereoweergavemodus (p. 42).
- Het volume voor de volgende kanalen kan worden ingesteld wanneer "Mijn Surround" is ingesteld op "Aan" (p. 76).
C: midden
SL/SR: surround (links/rechts)
SUB: subwoofer

3 Druk op ▲/▼ om het volume te regelen.

Instelbaar bereik: -20 t/m +20



Voorbeelden van het instellen van de volumebalans

- Als u woorden niet goed hoort: selecteer C (midden) om het niveau te verhogen. Wanneer u geen surroundweergave hoort: selecteer SL (surround links) of SR (surround rechts) om het niveau te verhogen.
- Het volume van de subwoofer kan ook worden aangepast met SUB (+/-).



▲/▼/◀
ENTER
OPTION (...)

De tonen aanpassen

Gebruik het optiemenu om de niveaus van de hoge tonen (treble) en de lage tonen (bass) aan te passen wanneer u naar de weergave luistert.

De toon kan worden geregeld voor elk van de volgende signaalbronnen.

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



- Het optiemenu wordt weergegeven op en bediend via het tv-scherm of het display op het voorpaneel. Dit gedeelte maakt voor de voorbeelden gebruik van afbeeldingen van het display op het voorpaneel.

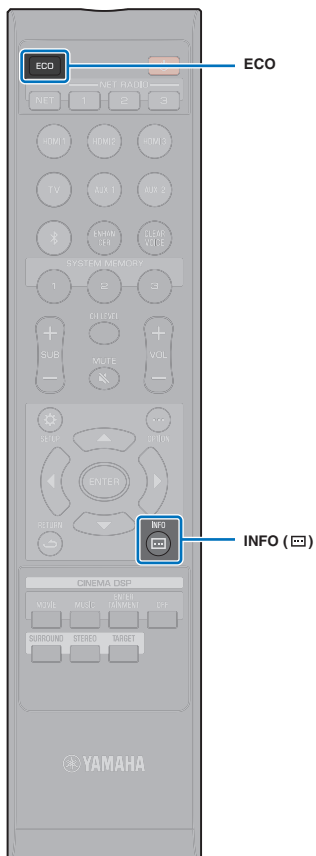
- 1** Druk op **OPTION (...)**.
- 2** Druk op **▲/▼**, selecteer “**TREBLE**” of “**BASS**” en druk op **ENTER**.

TREBLE

- 3** Druk op **▲/▼** om het uitgangsniveau te regelen.
Het instelbereik loopt van -12 t/m +12 (standaard: 0).

0

- 4** Druk op **◀**.
- 5** Herhaal de stappen 2 en 3 om het uitgangsniveau van de hoge en de lage tonen aan te passen.
- 6** Druk op **OPTION (...)** om het optiemenu te verlaten.



Nuttige functies gebruiken

Energie besparen met de Eco-functie

Met de Eco-functie kunt u het stroomverbruik van dit toestel terugbrengen.

Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt het display op het voorpaneel gedimd en het maximum volume verlaagd.

1 Druk op ECO.

“ECO ON” wordt weergegeven en het display op het voorpaneel schakelt uit.

ECO ON

De helderheid van de STATUS-indicator wordt op de laagste instelling gezet.

De Eco-functie uitschakelen

Druk op ECO.

“ECO OFF” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.



- Schakel deze functie uit als u een luidere weergave wilt.
- Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen “Dimmer” in het instelmenu (p. 85) en “MAX VOLUME” in het geavanceerde instelmenu (p. 89) niet worden ingesteld.

De informatieweergave op het voorpaneel wijzigen

Er wordt informatie getoond over de signaalbron, surroundweergave en de subwoofer.

1 Druk op INFO (□).

Het display wijzigt als volgt telkens wanneer u op INFO (□) drukt. De informatie die wordt weergegeven hangt af van de signaalbron die is geselecteerd.

Input: Naam van de signaalbron
 (“BLUETOOTH”, of de naam van het aangesloten apparaat wordt weergegeven als *Bluetooth* de signaalbron vormt.)

Beam: Weergavemodus

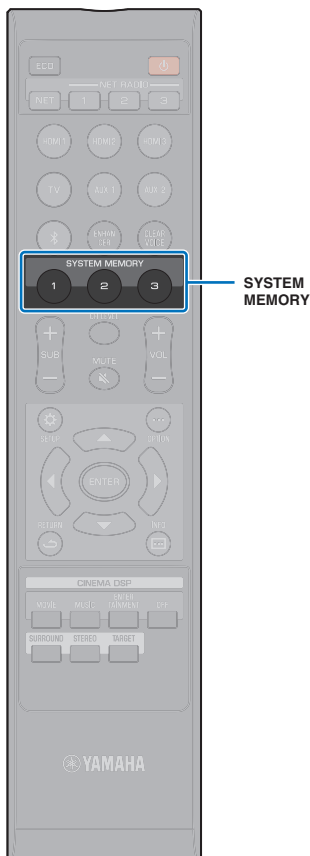
Decoder: Huidige decoder (p. 78)

Cinema DSP: CINEMA DSP-programma (p. 41)

SUB Status: Subwooferstatus



- Display in de weergavemodus (Beam)
 - SURROUND: Weergave in de surroundweergavemodus (p. 40)
 - MY SUR.: Weergave met de Mijn Surround functie (p. 76)
 - STEREO: Stereoweergave (p. 42)
 - TARGET: Weergave in de targetweergavemodus (p. 42)
- Display subwooferstatus (SUB Status)
 - Wireless: Het centrale toestel is verbonden met de subwoofer via een draadloze verbinding (p. 29).
 - None: Er is geen subwoofer aangesloten op het toestel.
 - Wired: Wanneer “Bas Uitgang” in het instelmenu is ingesteld op “Wired” (p. 76).



De instellingen van dit toestel in het systeemgeheugen opslaan

U kunt drie sets instellingen in het geheugen van dit toestel opslaan, waardoor u snel de instellingen kunt laden die geoptimaliseerd zijn voor specifieke luisteraars of wijzigingen in de omgeving. Raadpleeg de twee onderstaande voorbeelden van het opslaan van IntelliBeam-metresultaten en instellingen zoals de surroundinstelling in het systeemgeheugen, of van het laden van vooraf ingestelde instellingen.

Voorbeeld 1 De IntelliBeam-metingen voor verschillende omgevingen in het systeemgeheugen opslaan

Omdat materialen die geluid absorberen, zoals gordijnen, geluidsbundels blokkeren, neemt de efficiëntie van deze bundels af. Voer de meting eerst uit met de gordijnen open en daarna met de gordijnen gesloten. Sla beide sets instellingen op in SYSTEM MEMORY 1 en 2 en laad de gewenste instellingen wanneer u ze nodig hebt.

Voorbeeld 2 Frequent gebruikte instellingen opslaan in het systeemgeheugen

SYSTEM MEMORY 1: instelling surround

SYSTEM MEMORY 2: Een instelling van de targetweergavemodus die geluidsbundels naar de keuken projecteert

SYSTEM MEMORY 3: Een instelling van de targetweergavemodus die geluidsbundels naar de woonkamer projecteert

Voorbeeld 3 Favoriete instellingen van de luisteraar opslaan in het systeemgeheugen

SYSTEM MEMORY 1: instellingen voor papa

SYSTEM MEMORY 2: instellingen voor mama

SYSTEM MEMORY 3: instellingen voor feestjes

De volgende instellingen kunnen worden opgeslagen in het systeemgeheugen.

- IntelliBeam-metresultaten (p. 33).

Zie bladzijde 35 voor instructies over het opslaan van meetresultaten voor IntelliBeam.

(Wanneer "Horizontale Hoek", "Beam Lengte", "Vocale Lengte", "Positie Voorspeakers" en "Kanaal niveau" zijn geconfigureerd in het instelmenu (p. 69), worden deze instellingen toegepast op de IntelliBeam AUTOM. SETUP-metingen.)

- Surroundweergave- (p. 40), stereoweergave- (p. 42) of targetweergavemodus (p. 42)
(De Kanaal Uitgang instellingen (p. 75) kunnen ook worden opgeslagen voor de surroundweergavemodus.)
- Surround: CINEMA DSP (p. 41)
- Klankregeling (p. 44)
- Subwooferinstellingen (p. 76)

De instellingen in het systeemgeheugen opslaan

1 Houd de toets **SYSTEM MEMORY 1, 2 of 3** ingedrukt tot "M1 Save?", "M2 Save?" of "M3 Save?", afhankelijk van de toets die u indrukt, wordt weergegeven.

2 Druk opnieuw op dezelfde **SYSTEM MEMORY**-toets. Wanneer **SYSTEM MEMORY 1** wordt ingedrukt, wordt "M1 Saving" weergegeven en worden de instellingen opgeslagen.



- Als er reeds systeeminstellingen zijn opgeslagen onder het geselecteerde geheugennummer, worden de oude instellingen door het toestel overschreven.
- De geheugenfunctie kan niet worden ingesteld wanneer "MEMORY PROTECT" is ingesteld op "ON" in het menu Geavanceerde instellingen (p. 89).

Instellingen laden

1 Druk op **SYSTEM MEMORY 1, 2 of 3**, afhankelijk van de instellingen die u wilt laden.

Als u op **SYSTEM MEMORY 1** drukt, wordt "M1 Load?" weergegeven.

2 Druk opnieuw op dezelfde **SYSTEM MEMORY**-toets. Wanneer de toets **SYSTEM MEMORY 1** wordt ingedrukt, wordt "M1 Loading" weergegeven en worden de instellingen geladen.

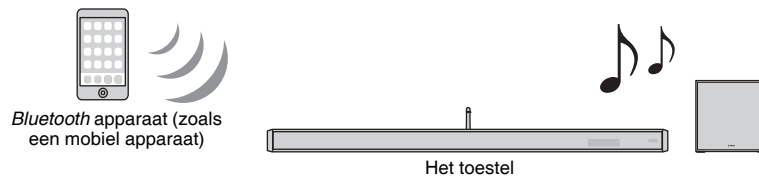
Draadloze audioweergave via een *Bluetooth* verbinding

Het toestel kan audio ontvangen en weergeven van een *Bluetooth* apparaat en audio uitzenden om weer te laten geven door een *Bluetooth* apparaat.

Zie de documentatie die bij het *Bluetooth* apparaat is geleverd voor meer informatie.

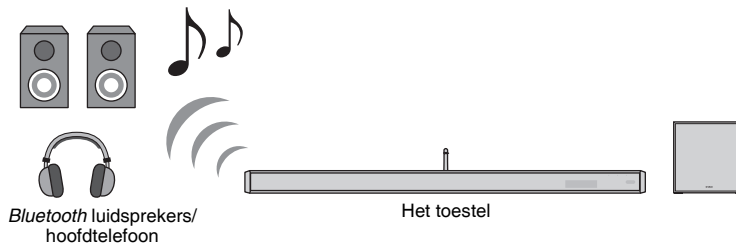
□ Audio ontvangen van een *Bluetooth* apparaat

Audio van een *Bluetooth* apparaat, zoals een mobiel apparaat of een digitale muzikspeler, kan worden weergegeven via een draadloze verbinding.



□ Audio zenden naar een *Bluetooth* apparaat

U kunt via een *Bluetooth* draadloze hoofdtelefoon of iets dergelijks naar audio luisteren.



- Het toestel kan niet tegelijkertijd audio van mobiele apparatuur en dergelijke ontvangen en uitzenden naar luidsprekers of hoofdtelefoons.



- “Bluetooth” in het instelmenu moet worden ingesteld op “Aan” (standaard; p. 81) om *Bluetooth* functies te kunnen gebruiken.
- Een *Bluetooth* apparaat met een ander wachtwoord (PIN) dan “0000” kan niet worden verbonden met het toestel.
- Zorg ervoor dat het *Bluetooth* apparaat niet verder dan 10 m van het toestel verwijderd is wanneer u de twee met elkaar verbindt.
- Raadpleeg “Bluetooth” (p. 98) in “Problemen oplossen” als er geen *Bluetooth* verbinding tot stand kan worden gebracht.
- Stel het volume van het *Bluetooth* apparaat naar wens in.




Luisteren naar muziek van een *Bluetooth* apparaat (ontvangen)

1 Druk op de toets op de afstandsbediening.

Bluetooth wordt geselecteerd als de signaalbron en “BLUETOOTH” zal verschijnen op het display op het voorpaneel.

BLUETOOTH



- Als er eerder al een *Bluetooth* apparaat verbonden is geweest, zal het toestel verbinding maken met het apparaat dat het laatst met het toestel verbonden was wanneer er op  wordt gedrukt. Sluit deze verbinding af om een verbinding met een nieuw apparaat te kunnen maken.

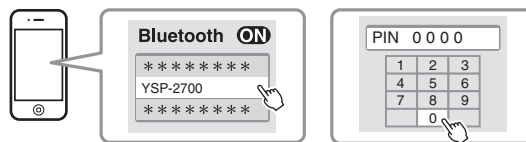
2 Schakel de *Bluetooth* functie op het *Bluetooth* apparaat in.

De vereiste handelingen hiervoor hangen mede af van het apparaat in kwestie. Raadpleeg de documentatie die met het apparaat werd meegeleverd.

3 Selecteer “YSP-2700”* in de *Bluetooth* apparatenlijst op het apparaat.

- * Als het toestel is geregistreerd als er een apparaat met MusicCast (p. 50), zal de naam van de kamer (netwerknaam) worden weergegeven.

Als er een wachtwoord (PIN) vereist is, moet u het nummer “0000” invoeren.



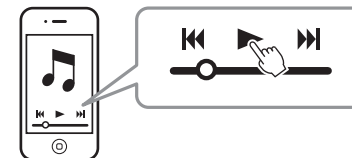
De -indicator op het display op het voorpaneel knippert terwijl het toestel en het *Bluetooth* apparaat verbinding met elkaar maken en gaat doorlopend branden wanneer de verbinding tot stand is gebracht.



“Connect” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

De -indicator, of een melding over de verbinding, zal worden getoond op het *Bluetooth* apparaat.

4 Speel een nummer af op het *Bluetooth* apparaat.




- Bij sommige *Bluetooth* apparaten moet dit toestel eerst gespecificeerd worden als de bestemming voor de verzonden audio.
- Door “Network Standby” in het instelmenu in te stellen op “Aan” kan het toestel aan of uit worden gezet door handelingen op het *Bluetooth* apparaat (p. 84).

Afsluiten van de *Bluetooth* verbinding

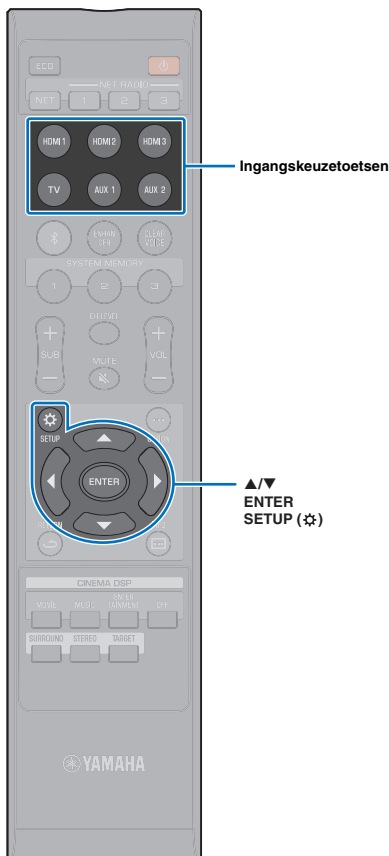
Voer een van de volgende handelingen uit om de *Bluetooth* verbinding af te sluiten.

De -indicator op het voorpaneel van het toestel gaat uit wanneer de verbinding wordt afgesloten.

- **Schakel de *Bluetooth* functie op het *Bluetooth* apparaat uit.**
- **Houd  tenminste 3 seconden lang ingedrukt.**
- **Schakel het toestel over naar een andere signaalbron dan *Bluetooth*.**
- **Zet het toestel uit.**



- Wanneer de *Bluetooth* verbinding is afgesloten, zal “Disconnect” verschijnen op het display op het voorpaneel.



Luisteren naar audio via *Bluetooth* luidsprekers of hoofdtelefoon (zenden)

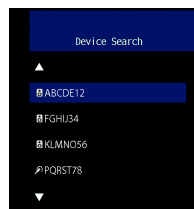



- Muziek die binnenkomt via AirPlay kan niet worden verzonden naar *Bluetooth* apparaten.



- De MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat (p. 50) kan ook worden gebruikt om audio naar een *Bluetooth* apparaat te zenden.

- 1 Zet het *Bluetooth* apparaat aan.**
- 2 Selecteer de signaalbron (anders dan *Bluetooth*) met de ingangskeuzetoetsen.**
- 3 Druk op **SETUP** (⚙️).**
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4 Gebruik ▲/▼ om “Bluetooth” te selecteren en druk dan op **ENTER**.**
- 5 Gebruik ▲/▼ om “Transmission” te selecteren en druk dan op **ENTER**.**
- 6 Gebruik ▲/▼ om “Aan” te selecteren en druk dan op **ENTER**.**
- 7 Gebruik ▲/▼ om “Apparaat Zoeken” te selecteren en druk dan op **ENTER**.**
- 8 Gebruik ▲/▼ om een *Bluetooth* apparaat te selecteren en druk dan op **ENTER**.**



De -indicator op het display op het voorpaneel knippert terwijl het toestel en het *Bluetooth* apparaat verbinding met elkaar maken en gaat doorlopend branden wanneer de verbinding tot stand is gebracht.



Knippert tijdens het verbinding maken



Brandt wanneer de verbinding tot stand is gebracht

“Completed” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

9 Geef een audiobron weer en geniet van uw muziek via het *Bluetooth* apparaat.



- “Niet gevonden” verschijnt op het scherm bij stap 8 als het toestel geen apparaat kan vinden om verbinding mee te maken.
- “No Device Name” vervangt de naam van het apparaat op het scherm bij stap 8 als het toestel de naam van het apparaat niet kan herkennen.
- De audio zal ook worden weergegeven door het toestel zelf.

■ Afsluiten van de *Bluetooth* verbinding

Voer een van de volgende handelingen uit om de *Bluetooth* verbinding af te sluiten.

De -indicator op het voorpaneel van het toestel gaat uit wanneer de verbinding wordt afgesloten.

- **Sluit de *Bluetooth* verbinding af op het *Bluetooth* apparaat, of zet het *Bluetooth* apparaat uit.**
- **Stel “Transmission” in het instelmenu in op “Uit”.**
- **Zet het toestel uit.**

NETWERKEN

Netwerkfuncties en de MusicCast CONTROLLER app

Via een netwerkverbinding kunt u luisteren naar internetradiozenders of muziek-streaming-diensten en AirPlay gebruiken om muziekbestanden weer te geven, of muziekbestanden weergeven die op uw computer zijn opgeslagen (mediaservice).

Voor de meeste weergave is de speciale "MusicCast CONTROLLER" app voor mobiele apparatuur vereist. Installeer en gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat om muziekbestanden weer te laten geven.



- Om de netwerkfunctie te kunnen gebruiken, moeten het toestel en uw pc of mobiele apparaat verbonden zijn met dezelfde router. Controleer of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel via "Informatie" (p. 82) in het instelmenu.
- Als u een meervoudige SSID-router gebruikt, kan de toegang tot het toestel worden beperkt afhankelijk van de SSID waarmee verbinding wordt gemaakt. Verbind daarom het toestel en het mobiele apparaat met dezelfde SSID.
- Het is mogelijk dat de toegang tot uw computer of tot het internet die dit toestel nodig heeft wordt geblokkeerd door beveiligingssoftware op uw computer of door bepaalde netwerkinstellingen (zoals een firewall). Verander in zo'n geval de instellingen van de beveiligingssoftware en/of die van de netwerkapparatuur.
- Er kan geen netwerkverbinding tot stand worden gebracht als het MAC-adresfilter op uw router is ingeschakeld. Controleer de instellingen van uw router.
- Als u het subnetmasker van uw router met de hand configureert, moet u hetzelfde subnet dat wordt gebruikt door dit toestel toepassen op alle apparatuur.
- Als u gebruik wilt maken van diensten op het internet, raden we u een breedbandverbinding aan.



- Als uw router DHCP ondersteunt, hoeven de netwerkinstellingen voor het toestel niet te worden geconfigureerd. Netwerkparameters (zoals het IP-adres) zullen automatisch worden toegewezen. Als uw router DHCP niet ondersteunt, of als u de netwerkparameters liever met de hand instelt, dan moet u de netwerkinstellingen zelf configureren (p. 83).
- U kunt controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel door "Informatie" (p. 82) te selecteren van het instelmenu.

Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)

Installeer de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat om het toestel verbinding te laten maken met een netwerk het te registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast.



- Controleer of uw mobiele apparaat is verbonden met uw router voor u begint.
- In dit deel worden schermen van de MusicCast CONTROLLER app in het Engels op een iPhone gebruikt als voorbeeld.
- De schermen van de MusicCast CONTROLLER app en de menulabels kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

1 Installeer de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat en open de app.

Zoek naar "MusicCast CONTROLLER" in de App Store of op Google Play.

2 Tik op “Instellen”.

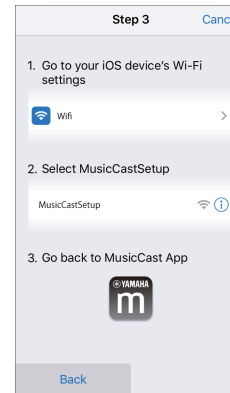


3 Zet het toestel aan en tik dan op “Volgende”.

4 Houd CONNECT op het toestel ingedrukt tot “CONNECT” verschijnt op het display op het voorpaneel en tik op “Volgende”.



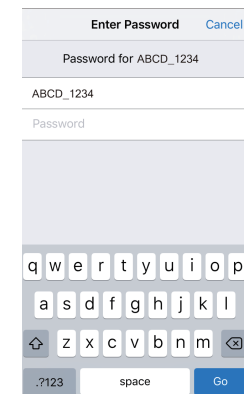
- Wanneer er een scherm verschijnt zoals dat hieronder, moet u de instructies op het scherm volgen om de netwerkinstellingen te configureren.



1. Gebruik de homeknop op uw mobiele apparaat om terug te keren naar het homescherm.
2. Selecteer “Wi-Fi” bij “Settings”.
3. Selecteer “MusicCastSetup” bij “CHOOSE A NETWORK...”.
4. Gebruik de homeknop om terug te gaan naar de MusicCast CONTROLLER app.

- Wanneer er een scherm zoals hier links verschijnt, moet u het netwerk selecteren waarmee het toestel verbonden zal worden en het wachtwoord van de router invoeren.

Het wachtwoord van de router staat vaak aangegeven op de router. Raadpleeg de documentatie die met de router werd meegeleverd voor details.



5 Om het toestel te registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast, moet u de volgende items controleren.

- Naam van de locatie (“thuis”, “Johns huis”, enz.)
- Naam en foto van de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd.

De naam van de locatie en de naam en de foto van de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd, kunnen later worden veranderd.

Location Name Cancel

Enter Location Name

Home 1

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

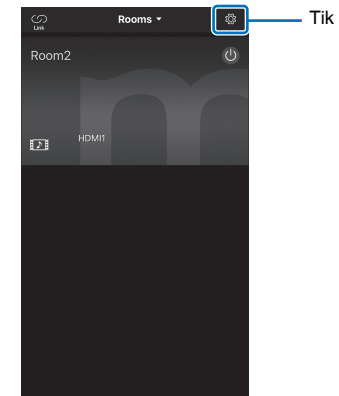
This can be changed later

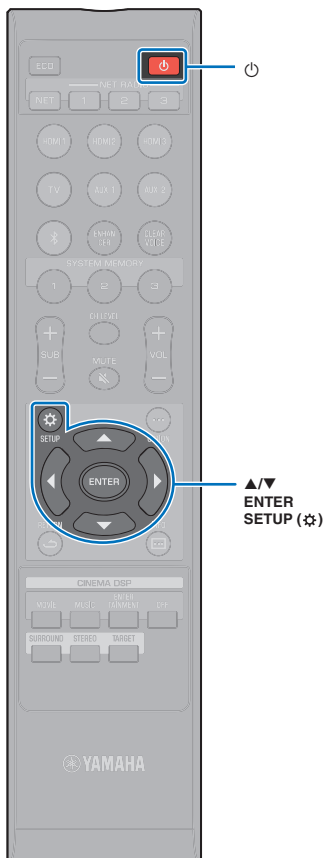
Next

Netwerkverbinding met de MusicCast CONTROLLER app is nu voltooid en het toestel is geregistreerd als een apparaat met MusicCast.



- Als er al een ander apparaat met MusicCast is geregistreerd in de MusicCast CONTROLLER app, moet u op  (Setup) tikken in het selectiescherm voor de kamer of ruimte en dan “Nieuw apparaat toevoegen” selecteren om het toestel toe te voegen aan de app.





Andere verbindingmethoden gebruiken dan de MusicCast CONTROLLER app (draadloos netwerk)

Gebruik het instelmenu op het toestel om verbinding te maken met een draadloos netwerk zonder gebruik te maken van de MusicCast CONTROLLER app.

- Delen van de instelling van het iOS-apparaat (p. 53)
- Gebruik van de configuratie met de WPS-knop (p. 54)
- Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt) (p. 55)
- De draadloze verbinding handmatig configureren (p. 57)
- Gebruiken van de WPS PIN-code (p. 59)



- Wanneer het toestel verbonden is met een draadloos netwerk met een van de hierboven beschreven methoden, zullen de netwerkinstellingen veranderen wanneer de verbinding met een draadloos netwerk tot stand wordt gebracht met de MusicCast CONTROLLER app.
- AirPlay is de enige netwerkfunctie die kan worden gebruikt zonder de MusicCast CONTROLLER app.

Delen van de instelling van het iOS-apparaat

U kunt gemakkelijk een draadloze verbinding instellen door de verbindingsoinstellingen van iOS-apparaten (zoals een iPhone) toe te passen.

Voor u verder gaat, moet u controleren dat uw iOS-apparaat is verbonden met een draadloze router (toegangspunt).



- U heeft een iOS-apparaat nodig met iOS 7 of nieuwer.
- De verbindingsoinstellingen op iOS-apparaten kunnen niet worden toegepast op het toestel om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) gebruik maakt van WEP-versleuteling. Zie "Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)" (p. 55) om een verbinding tot stand te brengen.

- 1 Druk op  om dit toestel in te schakelen.**
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv over naar de video van dit toestel (HDMI OUT-aansluiting; p. 30).**

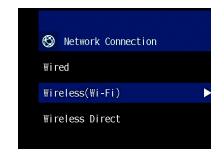
3 Druk op SETUP (⚙️).

Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.

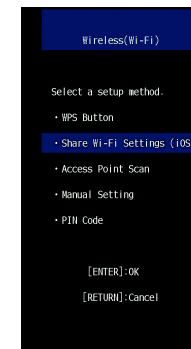
4 Gebruik ▲/▼ om "Netwerk" te selecteren en druk op ENTER.

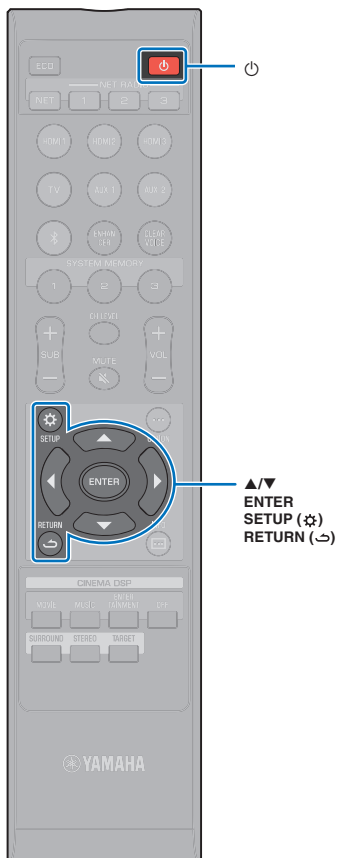
5 Gebruik ▲/▼ om "Netwerkverbinding" te selecteren en druk op ENTER.

6 Gebruik ▲/▼ om "Draadloze (Wi-Fi)" te selecteren en druk op ENTER.

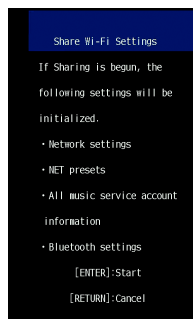


7 Gebruik ▲/▼ om "Deel Wi-Fi-instellingen (iOS)" te selecteren en druk op ENTER.





8 Als het volgende scherm verschijnt, moet u op ENTER drukken.



- De instellingen die zullen worden gewist (teruggezet) zullen worden weergegeven. Als u deze instellingen niet wilt wissen, moet u op RETURN (↩️) drukken om de verbinding te verbreken.

9 Als het volgende scherm verschijnt, moet u op ENTER drukken.



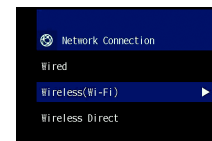
10 Open het Wi-Fi instelscherm op het iOS-apparaat en selecteer het toestel via “SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...”.

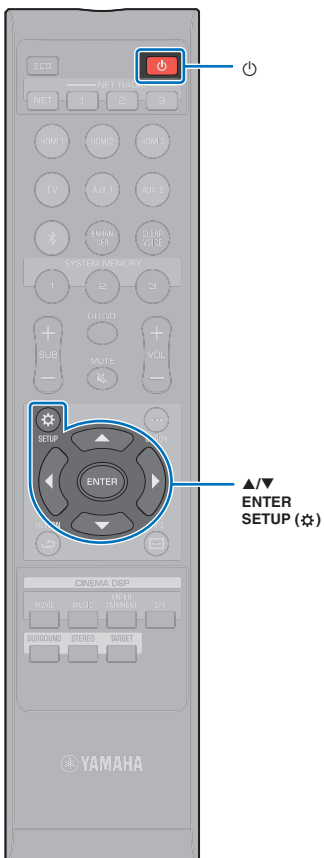
Volg de instructies op het scherm van het iOS-apparaat.

Gebruik van de configuratie met de WPS-knop

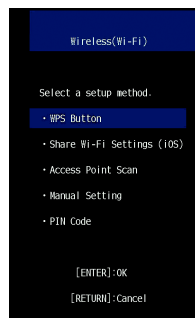
Er kan een draadloze verbinding tot stand worden gebracht door op de draadloze router (toegangspunt) op de WPS-knop te drukken.

- 1 Druk op om dit toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv over naar de video van dit toestel (HDMI OUT-aansluiting; p. 30).
- 3 Druk op SETUP (⚙️).
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4 Gebruik ▲/▼ om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 5 Gebruik ▲/▼ om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 6 Gebruik ▲/▼ om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op ENTER.





7 Gebruik ▲/▼ om “WPS-knop” te selecteren en druk dan op ENTER.



8 Druk de WPS-knop in op de draadloze router (toegangspunt).

Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Werd voltooid” verschijnen op het tv-scherm.

Als de melding “Geen verbinding” verschijnt, moet u op ENTER drukken om de procedure te herhalen, te beginnen met stap 6, of bekijk de informatie hieronder om een andere verbindingsmethode te proberen.



- De WPS-knop kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) gebruik maakt van WEP-versleuteling, of als het MAC-adresfilter van de router is ingeschakeld. Zie “Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)” (p. 55) om een verbinding tot stand te brengen.
- De WPS-knop kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) zo is geconfigureerd dat deze zijn eigen SSID niet uitzendt. Zie “De draadloze verbinding handmatig configureren” (p. 57) om een verbinding tot stand te brengen.

9 Druk op SETUP (⚙️) om het instelmenu te verlaten.

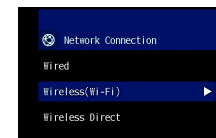
Over WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard die is vastgesteld door de Wi-Fi Alliance om het tot stand brengen van een draadloos netwerk bij u thuis gemakkelijker te maken.

Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)

Zoek een draadloze router (toegangspunt) op en verbind het toestel daarmee.

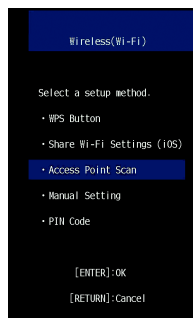
- 1 Druk op om dit toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv over naar de video van dit toestel (HDMI OUT-aansluiting; p. 30).
- 3 Druk op SETUP (⚙️).
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4 Gebruik ▲/▼ om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 5 Gebruik ▲/▼ om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 6 Gebruik ▲/▼ om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op ENTER.





▲/▼/◀/▶
ENTER
SETUP (⚙️)

7 Gebruik ▲/▼ om “Toegangspunt zoeken” te selecteren en druk dan op ENTER.



De lijst met beschikbare toegangspunten zal worden weergegeven op het tv-scherm.

8 Gebruik ▲/▼ om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Het scherm voor instellingen van de draadloze verbinding verschijnt op de tv.



9 Druk op ENTER.

10 Gebruik ◀/▶/▲/▼ en ENTER om de beveiligingsleutel in te voeren.



[←]/[→]: Verplaats de cursor naar links en rechts.

[Space]: Voer een spatie in.

[BKSP]: Wis het teken links van het geselecteerde teken.

[DELETE]: Wis het geselecteerde teken.

[CLEAR]: Wis alle ingevoerde tekens.

[CANCEL]: Annuleer het invoeren van tekens en keer terug naar het vorige scherm.

Wanneer de beveiligingsleutel is ingevoerd, moet u “OK” selecteren, waarna u op ENTER drukt. Het scherm zal terugkeren naar het scherm dat werd weergegeven bij stap 8.

11 Gebruik ▲/▼ om “Aansluiting” te selecteren en druk dan op ENTER om de verbinding tot stand te brengen.

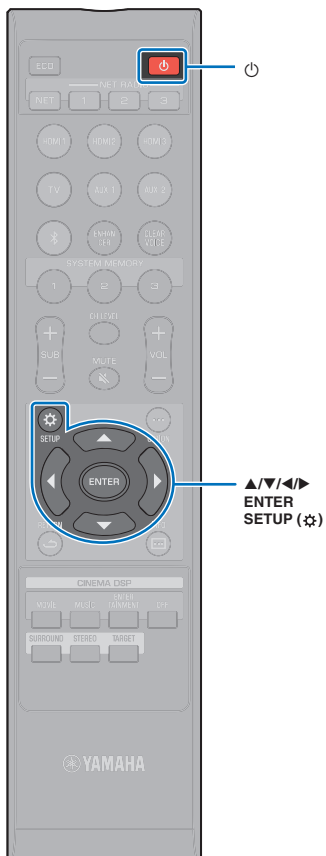
Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Werd voltooid” verschijnen op het tv-scherm.

Als de melding “Geen verbinding” verschijnt, moet u op ENTER drukken om de procedure te herhalen, te beginnen met stap 6, of bekijk de informatie hieronder om een andere verbindingmethode te proberen.



- “Toegangspunt zoeken” kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) zo is geconfigureerd dat deze zijn eigen SSID niet uitzendt. Zie “De draadloze verbinding handmatig configureren” (p. 57) om een verbinding tot stand te brengen.

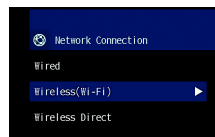
12 Druk op SETUP (⚙️) om het instelmenu te verlaten.



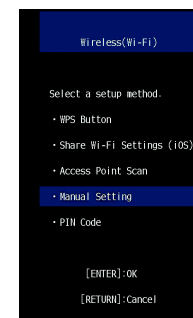
De draadloze verbinding handmatig configureren

Stel de SSID (netwerknnaam), versleutelingsmethode en beveiligingssleutel voor uw netwerk met de hand in.

- 1 Druk op om dit toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv over naar de video van dit toestel (HDMI OUT-aansluiting; p. 30).
- 3 Druk op **SETUP** (⚙️).
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4 Gebruik **▲/▼** om “Netwerk” te selecteren en druk dan op **ENTER**.
- 5 Gebruik **▲/▼** om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op **ENTER**.
- 6 Gebruik **▲/▼** om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op **ENTER**.



- 7 Gebruik **▲/▼** om “Handmatige instelling” te selecteren en druk dan op **ENTER**.



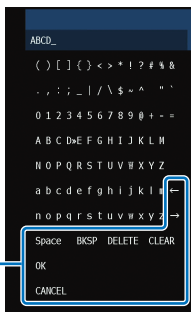
- 8 Gebruik **▲/▼** om “SSID” te selecteren.





▲▼/◀▶
ENTER SETUP (⚙)

9 Gebruik ◀▶/▲▼ en ENTER om de SSID van het toegangspunt in te voeren.



[←]/[→]: Verplaatst de cursor naar links en rechts.
[Space]: Voer een spatie in.
[BKSP]: Wis het teken links van het geselecteerde teken.
[DELETE]: Wis het geselecteerde teken.
[CLEAR]: Wis alle ingevoerde tekens.
[CANCEL]: Annuleer het invoeren van tekens en keer terug naar het vorige scherm.

Wanneer de beveiligingssleutel is ingevoerd, moet u “OK” selecteren, waarna u op ENTER drukt. Het scherm zal terugkeren naar het scherm dat werd weergegeven bij stap 8.

10 Gebruik ▲▼ om “Beveiliging” te selecteren en ◀▶ om de versleutelingsmethode te selecteren.

Instellingen

Geen, WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode



- Omdat uw communicatie niet versleuteld is wanneer “Geen” is geselecteerd, stelt u zichzelf bij deze instelling bloot aan pogingen van derden om zonder uw toestemming toegang te krijgen tot het toestel.

11 Gebruik ▲▼ om “Beveiligingssleutel” te selecteren en druk op ENTER.



- Als u bij stap 10 “Geen” selecteert, is dit item niet beschikbaar.

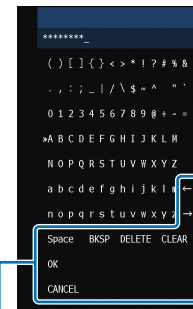
12 Gebruik de ◀▶/▲▼ en ENTER om de beveiligingssleutel in te voeren.

Als u bij stap 10 “WEP” selecteert, moet u een tekenreeks van 5 of van 13 tekens, of van 10 of 26 hexadecimale (grondtal 16) getallen invoeren.

Als u een andere methode selecteert dan “WEP”, dan moet u een tekenreeks invoeren van 8 t/m 63 tekens, of van 64 hexadecimale getallen (grondtal 16).



- Hexadecimale getallen (grondtal 16) maken gebruik van de cijfers 0 t/m 9 en de letters a t/m f. De letters mogen zowel hoofdletters als gewone letters zijn.



[←]/[→]: Verplaatst de cursor naar links en rechts.
[Space]: Voer een spatie in.
[BKSP]: Wis het teken links van het geselecteerde teken.
[DELETE]: Wis het geselecteerde teken.
[CLEAR]: Wis alle ingevoerde tekens.
[CANCEL]: Annuleer het invoeren van tekens en keer terug naar het vorige scherm.

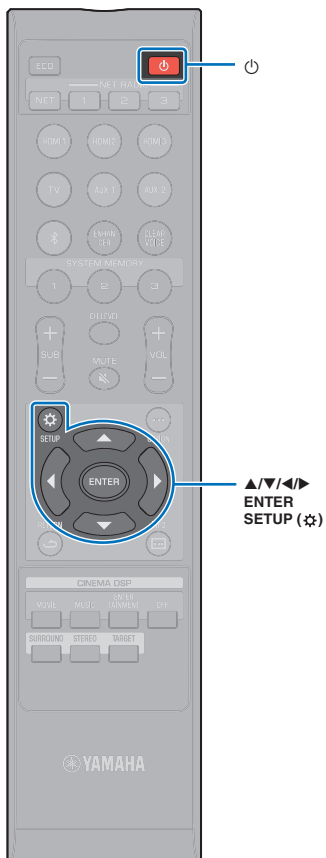
Wanneer de beveiligingssleutel is ingevoerd, moet u “OK” selecteren, waarna u op ENTER drukt. Het scherm zal terugkeren naar het scherm dat werd weergegeven bij stap 8.

13 Gebruik ▲▼ om “Aansluiting” te selecteren en druk dan op ENTER om de verbinding tot stand te brengen.

Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Werd voltooid” verschijnen op het tv-scherm.


Als de melding “Geen verbinding” verschijnt, moet u op ENTER drukken om de procedure te herhalen, te beginnen met stap 6.

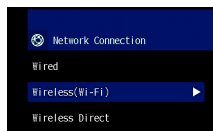
14 Druk op SETUP (⚙) om het instelmenu te verlaten.



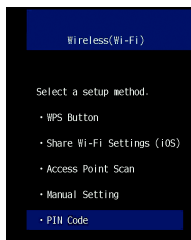
■ Gebruiken van de WPS PIN-code

Registreer de PIN-code van het toestel op uw draadloze router (toegangspunt) om een verbinding tot stand te brengen. Deze procedure is van toepassing als uw draadloze router (toegangspunt) de WPS PIN-functie ondersteunt.

- 1 Druk op  om dit toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv over naar de video van dit toestel (HDMI OUT-aansluiting; p. 30).
- 3 Druk op **SETUP** (⚙️).
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4 Gebruik **▲/▼** om “Netwerk” te selecteren en druk dan op **ENTER**.
- 5 Gebruik **▲/▼** om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op **ENTER**.
- 6 Gebruik **▲/▼** om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op **ENTER**.



- 7 Gebruik **▲/▼** om “PIN-code” te selecteren en druk dan op **ENTER**.



De lijst met beschikbare toegangspunten zal worden weergegeven op het tv-scherm.

- 8 Gebruik **▲/▼** om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

De PIN-code van het toestel verschijnt op het tv-scherm.



- 9 Voer de PIN-code van het toestel in de draadloze router (toegangspunt) in.

Raadpleeg voor details over de instellingen de documentatie die wordt meegeleverd met de draadloze router (toegangspunt).

- 10 Druk op **ENTER** om de verbindingprocedure te laten beginnen.

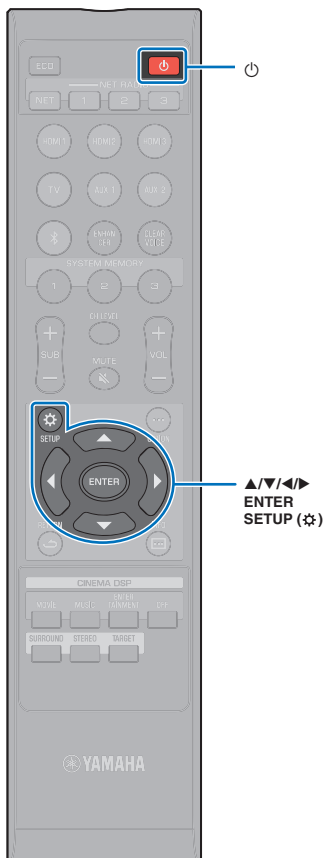
Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Werd voltooid” verschijnen op het tv-scherm.

Als de melding “Geen verbinding” verschijnt, moet u op **ENTER** drukken om de procedure te herhalen, te beginnen met stap 6, of bekijk de informatie hieronder om een andere verbindingmethode te proberen.



- De PIN-code kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) gebruik maakt van WEP-versleuteling, of als het MAC-adresfilter van de router is ingeschakeld. Zie “Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)” (p. 55) om een verbinding tot stand te brengen.

- 11 Druk op **SETUP** (⚙️) om het instelmenu te verlaten.

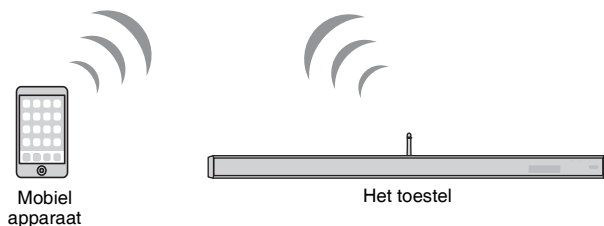


Een mobiel apparaat direct met het toestel verbinden (Wireless Direct)


Verbind een mobiel apparaat direct met het toestel zonder gebruik te maken van een draadloze router (toegangspunt).







Met Wireless Direct is het volgende mogelijk.

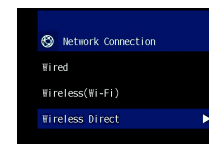
- Bedienen van het toestel met een mobiel apparaat waarop de speciale MusicCast CONTROLLER app is geïnstalleerd.
- AirPlay gebruiken om muziekbestanden weer te geven die zijn opgeslagen op een iOS-apparaat.



- U kunt Wireless Direct niet tegelijk gebruiken met de netwerkverbinding via bedrading (p. 27) of met een draadloze netwerkverbinding (p. 27).
- Wanneer Wireless Direct is ingeschakeld, kunnen het mobiele apparaat en het toestel geen verbinding maken met het internet. Daarom kunt u geen enkele internetdienst, zoals internetradio, gebruiken.

- 1 Druk op  om dit toestel in te schakelen.**
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv over naar de video van dit toestel (HDMI OUT-aansluiting; p. 30).**
- 3 Druk op SETUP (⚙️).**
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.

- 4 Gebruik / om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 5 Gebruik / om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 6 Gebruik / om “Wireless Direct” te selecteren en druk dan op ENTER.**



- 7 Gebruik / om “Beveiliging” te selecteren en / om de versleutelingsmethode te selecteren.**

Instellingen

Geen, WPA2-PSK (AES)

In de meeste gevallen moet u hier “WPA2-PSK (AES)” selecteren. Als uw mobiele apparaat geen ondersteuning biedt voor “WPA2-PSK (AES)”, moet u “Geen” selecteren.



- Omdat uw communicatie niet versleuteld is wanneer “Geen” is geselecteerd, stelt u zichzelf bij deze instelling bloot aan pogingen van derden om zonder uw toestemming toegang te krijgen tot het toestel.

- 8 Gebruik / om “Beveiligingssleutel” te selecteren en druk op ENTER.**



- Als u bij stap 7 “Geen” selecteert, is dit item niet beschikbaar.



▲/▼/◀/▶
ENTER
SETUP (⚙️)

9 Gebruik ◀/▶/▲/▼ en ENTER om de beveiligingssleutel in te voeren.

Voer een tekenreeks van 8 t/m 63 tekens, of van 64 hexadecimale getallen (grondtal 16) in.



- Hexadecimale getallen (grondtal 16) maken gebruik van de cijfers 0 t/m 9 en de letters a t/m f. De letters mogen zowel hoofdletters als gewone letters zijn.



[←][→]: Verplaats de cursor naar links en rechts.
 [Space]: Voer een spatie in.
 [BKSP]: Wis het teken links van het geselecteerde teken.
 [DELETE]: Wis het geselecteerde teken.
 [CLEAR]: Wis alle ingevoerde tekens.
 [CANCEL]: Annuleer het invoeren van tekens en keer terug naar het vorige scherm.

Wanneer de beveiligingssleutel is ingevoerd, moet u “OK” selecteren, waarna u op ENTER drukt. Het scherm hieronder zal verschijnen.



- Noteer de volgende informatie voor u verder gaat naar de volgende stap. Deze informatie heeft u nodig om de Wi-Fi-instellingen van een mobiel apparaat te configureren.
 - SSID aangegeven op het tv-scherm
 - De beveiligingssleutel die u net heeft ingevoerd

10 Gebruik ▲/▼ om “Opslaan” te selecteren en druk op ENTER om de instelling op te slaan.

Hiermee wordt de instelling voltooid en zal “Stel het mobiele apparaat in.” verschijnen op het tv-scherm. Het toestel functioneert als een toegangspunt.

Configureer vervolgens de Wi-Fi-instellingen van het mobiele apparaat.

11 Configureer de Wi-Fi-instellingen van een mobiel apparaat.

Raadpleeg de documentatie die meegeleverd werd met uw mobiele apparaat voor details over de instellingen van uw mobiele apparaat.

- ① Schakel de Wi-Fi-functie in op het mobiele apparaat.
- ② Selecteer de SSID die getoond wordt in stap 9 uit de lijst met beschikbare toegangspunten.
- ③ Wanneer u gevraagd wordt om een wachtwoord, moet u de beveiligingssleutel die getoond werd bij stap 9 invoeren.

12 Druk op SETUP (⚙️) om het instelmenu te verlaten.

Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op uw pc of met DLNA compatibele NAS afspelen op het toestel.



- De audio kan worden onderbroken als de draadloze netwerkverbinding wordt gebruikt. Gebruik in dat geval een de bekabelde netwerkverbinding.

Ondersteunde bestandsformaten

Bestand	Bemonsterings-frequentie (kHz)	Het aantal kanalen	Weergave zonder pauzes
WAV*	32 t/m 192	2	✓
MP3	8 t/m 48	2	—
WMA	8 t/m 48	2	—
MPEG-4 AAC	8 t/m 48	2	—
FLAC	32 t/m 192	2	✓
ALAC	32 t/m 96	2	✓
AIFF	32 t/m 192	2	✓

* Alleen lineair PCM-formaat



- Als u FLAC-bestanden die zijn opgeslagen op een pc of NAS, wilt weergeven, moet u serversoftware op uw pc installeren die het delen van FLAC-bestanden via DLNA ondersteunt of een NAS gebruiken die FLAC-bestanden ondersteunt.
- Digital Rights Management-inhoud (DRM) kan niet worden weergegeven.

Instelling media delen

Om muziekbestanden die zijn opgeslagen op uw pc of DLNA-compatibele NAS weer te kunnen geven, moet u eerst de instelling voor het delen van media op de gebruikte mediaservers correct configureren.

Voor een pc met Windows Media Player

Dit toestel ondersteunt Windows Media Player 11 of nieuwer. Deze paragraaf gebruikt de instelling van Windows Media Player 12 als voorbeeld.



- De bediening kan verschillen, afhankelijk van uw computer of instellingen. Raadpleeg de documentatie van de fabrikant van uw computer of de Windows Media Player Help voor details.

- 1 Start Windows Media Player 12 op uw pc.
- 2 Selecteer “Stream” en vervolgens “Turn on media streaming”.
- 3 Klik op “Turn on media streaming”.
- 4 Selecteer “Allowed” van de afrollijst naast de modelnaam van het toestel.
- 5 Klik op “OK” om af te sluiten.

Voor een pc of een NAS waarop andere DLNA-serversoftware is geïnstalleerd


Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met het apparaat of de software in kwestie om de instellingen voor het delen van media te configureren.

Weergeven van muziekbestanden

Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat om muziekbestanden weer te laten geven.



- Registreer het toestel als een apparaat met MusicCast (p. 50) voor u muziekbestanden gaat weergeven.

- 1** Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om de kamer waar het toestel zich bevindt (Room1, enz.) te selecteren.
- 2** Tik op  (Server).
- 3** Volg de aanwijzingen op uw scherm om een nummer te selecteren.



NET RADIO
1-3

Luisteren naar internetradio

U kunt luisteren naar internetradiozenders uit de hele wereld.




- Het is mogelijk dat u niet in staat zult zijn om sommige internetradiozenders te ontvangen.
- Het toestel maakt gebruik van de vTuner internetradiozender-databank. Deze service kan zonder kennisgeving worden gestopt.

Internetradio weergeven

Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat om een internetradiozender te selecteren.



- Registreer het toestel als een apparaat met MusicCast (p. 50) voor u naar internetradio gaat luisteren.

- 1 Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om de kamer waar het toestel zich bevindt (Room1, enz.) te selecteren.
- 2 Tik op  (Net Radio).
- 3 Selecteer een zender uit “Locations”, “Genres”, enz.

Registreren van uw favoriete internetradiozenders

Internetradiozenders kunnen worden toegewezen aan de NET RADIO-toetsen op de afstandsbediening, of u kunt er bladwijzers (Bookmarks) voor maken in de MusicCast CONTROLLER app.

Een zender toewijzen aan een NET RADIO-toets

- 1 Selecteer de gewenste internetradiozender.
- 2 Houd een van de NET RADIO-toetsen (1, 2, of 3) tenminste 3 seconden ingedrukt.

Afstemmen op eerder toegewezen internetradiozenders

- 1 Druk op de NET RADIO-toets (1, 2, of 3) waaraan de gewenste internetradiozender is toegewezen.

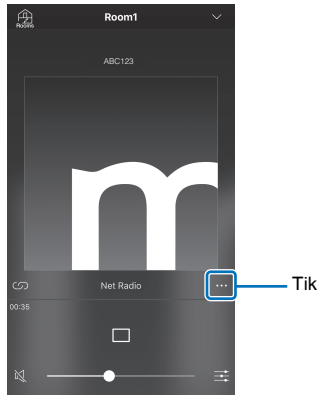
“NET RADIO” verschijnt op het display op het voorpaneel en het streamen zal beginnen.



- Wanneer er een internetradiozender is toegewezen aan de NET RADIO 1, 2, of 3-toets op de afstandsbediening, is diezelfde zender ook geregistreerd onder nr. 1, 2, of 3 in de MusicCast CONTROLLER app's "Favorieten". Wanneer er een internetradiozender is geregistreerd onder nr. 1, 2, of 3 in de "Favorieten" van de MusicCast CONTROLLER app, wordt diezelfde zender ook toegewezen aan de NET RADIO 1, 2, of 3-toets op de afstandsbediening.

De MusicCast CONTROLLER app gebruiken om een bladwijzer (Bookmarks) te maken voor een zender

- 1 Selecteer de gewenste internetradiozender.
- 2 Tik op ... in het weergavescherm en tik vervolgens op “Toevoegen aan Favorieten”.



- U kunt de webbrowser van uw computer gebruiken om de vTuner website te openen (<http://radio.vtuner.com/>) en de bookmarks (bladwijzers) te bewerken.
- Wanneer u de vTuner website opent, zal er een dialoogvenster verschijnen waarin u de vTuner-ID kunt invoeren. Controleer van tevoren de vTuner-ID van het toestel via “Netwerk” bij “Informatie” in het instelmenu (p. 82)

□ Afstemmen op eerder geregistreerde internetradiozenders

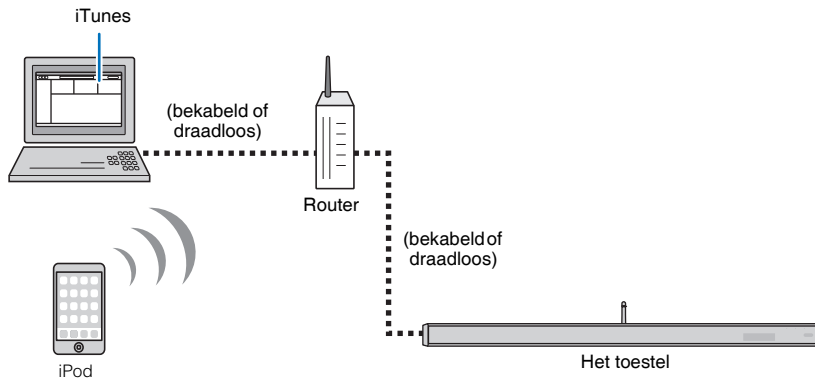
- 1 Tik op “Bookmarks” en tik dan op “My_Favorites” om de gewenste internetradiozender te selecteren.

Muziek weergeven met AirPlay

Met AirPlay kunt u muziek van iTunes of van een iPod via het netwerk laten weergeven door het toestel.



- In dit gedeelte worden "iPod touch", "iPhone" en "iPad" allemaal beschreven als een "iPod". "iPod" verwijst naar "iPod touch", "iPhone" en "iPad", tenzij anderszins wordt aangegeven.
- Als er geen router beschikbaar is, kunt u uw iPod direct verbinden met het toestel via een directe draadloze verbinding voor weergave (Wireless Direct). Raadpleeg voor instructies over het verbinden maken via Wireless Direct p. 60.




- AirPlay werkt met een iPhone, iPad, en iPod touch met iOS 4.3.3 of nieuwer, een Mac met OS X Mountain Lion of nieuwer, en met een Mac en PC met iTunes 10.2.2 of nieuwer.

Weergave van muziek van iTunes/iPod

Volg de procedure hieronder om muziek van iTunes/iPod weer te laten geven door het toestel.

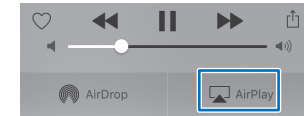
1 Zet het toestel aan en start iTunes op de computer of open het muziek-weergavescherm op de iPod.

Als iTunes/iPod het toestel herkent, zal het AirPlay pictogram () verschijnen.

iTunes (voorbeeld)



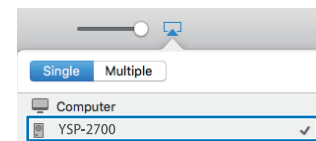
iPod (voorbeeld)



- Als het pictogram niet verschijnt, moet u controleren of het toestel en de computer/iPod wel correct zijn verbonden met de router.

2 Klik (tik) in iTunes/iPod op het pictogram AirPlay en selecteer het toestel als het audioweergave-apparaat.

iTunes (voorbeeld)



iPod (voorbeeld)



Het toestel

3 Selecteer een nummer en start de weergave.

Om de weergave te bedienen, kunt u de Muziek app op de iPod gebruiken, of iTunes op de computer.

“AirPlay” verschijnt op het display op het voorpaneel en de weergave zal beginnen.



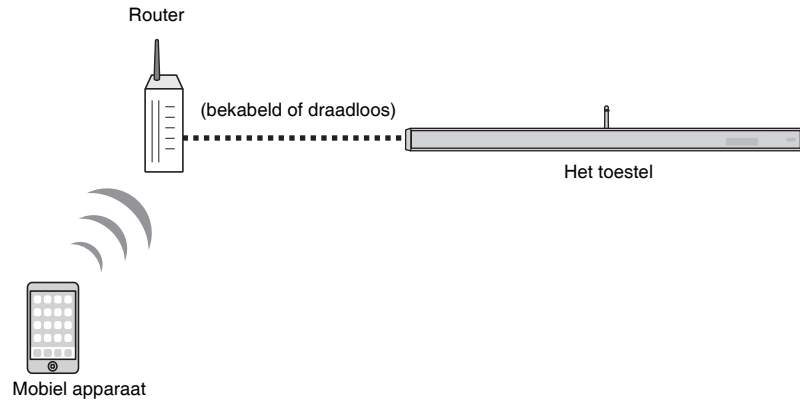
- U kunt het toestel automatisch in laten schakelen wanneer u de weergave begint in iTunes of op uw iPod door “Network Standby” (p. 84) in het instelmenu in te stellen op “Aan”.
- U kunt het volume van het toestel tijdens de weergave regelen via iTunes/iPod.

Let op

- Wanneer u iTunes/iPod gebruikt om het volume te regelen, is het mogelijk dat het volume onverwacht luid wordt. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen door iTunes/iPod onmiddellijk stoppen.

Weergeven van muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur

Gebruik deze functie om muziek die is opgeslagen op uw mobiele apparaat via het netwerk weer te laten geven.




Een mobiel apparaat gebruiken om nummers weer te geven

Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat om de weergave te bedienen.



- Registreer het toestel als een apparaat met MusicCast (p. 50) voor u muziekbestanden gaat weergeven.

- 1** Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om de kamer waar het toestel zich bevindt (Room1, enz.) te selecteren.
- 2** Tik op .
- 3** Selecteer een nummer uit “Afspeellijsten”, “Artiesten”, enz.

Let op

- Wanneer u uw mobiele apparaat gebruikt om het volume te regelen, is het mogelijk dat het volume onverwacht luid wordt. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen door het mobiele apparaat onmiddellijk stoppen.

INSTELLINGEN

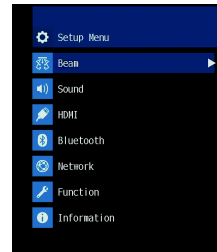
Instelmenu (Setup Menu)

U kunt tal van instellingen voor dit toestel bepalen en aanpassen vanuit het instelmenu. Enkele beschikbare opties zijn de methode voor weergave met geluidsbundels voor optimale surroundeffecten, de volumeregeling voor de kanalen en de HDMI-instellingen.

Het instelmenu wordt weergegeven en bediend op het tv-scherm (het kan niet in het display van het voorpaneel worden weergegeven). Zie “Het menuscherm op de tv weergeven” (p. 30) voor instructies over de weergave van het instelmenu op de tv.

Instellingen maken via het instelmenu

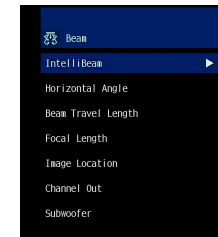
1 Druk op SETUP (⚙️).



- Houd SETUP (⚙️) ingedrukt om “OSD-taal” direct op het scherm weer te geven (p. 31, 85).
- Als er een update voor de firmware van het toestel beschikbaar is, zal er een pictogram van een envelop (✉️) verschijnen in het instelmenu (p. 92).

2 Druk op ▲/▼ om een menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER of ►.

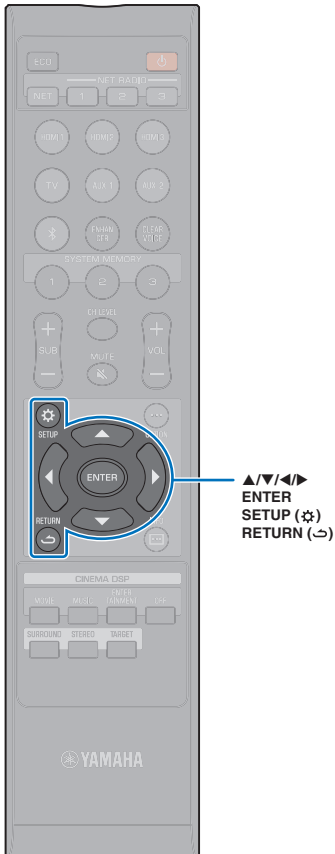
Herhaal deze stappen om het gewenste menu weer te geven.



Druk op ◀ of RETURN (↵) om naar het vorige menu terug te keren.

3 Druk op ▲/▼ om de in het betreffende menu ingestelde waarde aan te passen.

4 Druk nogmaals op SETUP (⚙️) om het instelmenu te verlaten.



Instelmenulijst

Menu	Instellingen	Functie	Pagina	
Beam	IntelliBeam	Beam+Geluid optim.	Optimaliseert de geluidsbundel- en geluidsinstellingen automatisch.	35
		Alleen beam optim.	Optimaliseert de geluidsbundelinstellingen automatisch.	35
		Alleen geluid optim.	Optimaliseert de geluidsinstellingen automatisch.	35
	Horizontale Hoek	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de horizontale hoek van de geluidsbundels in.	72
	Beam Lengte	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de afgelegde afstand (lengte) van de geluidsbundels in.	72
	Vocale Lengte	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de focale lengte van de geluidsbundels in.	73
	Positie Voorspeakers	Aanpassing, Links, Rechts	Stelt de geluidspositie van de linker en de rechter voorkanalen in.	74
	Kanaal Uitgang	Voor	Stel de methode voor weergave van de voorkanalen in.	75
		Surround Back	Stel in of er wel of geen surround-achterkanalen zijn.	75
		Mijn Surround	Schakel de Mijn Surround functie in/uit.	76
	Subwoofer	Bas Uitgang	Bepaal of de subwoofer via bedrading of via een draadloze verbinding wordt aangesloten.	76
		Afstand	Geef de afstand van de subwoofer tot de luisterplek op.	76
		Koppelen	Koppel het centrale toestel handmatig met de subwoofer.	76
	Geluid	Kanaal niveau	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Hoogte L, Hoogte R, Subwoofer	Stelt het volumeniveau voor elk kanaal in.
Adaptive DRC			Kies of het dynamische bereik al dan niet wordt aangepast op basis van het volumeniveau van dit toestel.	77
Dynamic range			Bepaal het dynamische bereik.	78
Matrix Decoder			Stel een surrounddecoder in.	78
DPLx Parameter		Center Width, Panorama, Dimensie	Stel de parameters voor Dolby Pro Logic IIx Music in.	79
Audio Vertraging (LINK)		Audio synchronisatie, Lip Sync	Bepaal de timing van de audioweergave wanneer het toestel geluidssignalen doorgeeft naar andere apparaten met MusicCast.	79
HDMI	HDMI instelling		Schakel HDMI instelling (HDMI Control) in of uit.	80
	HDMI audio uitgang		Kies of HDMI-audio-ingangssignalen worden weergegeven via dit toestel of de tv.	80
	TV-ingang		Kies de TV-ingangsaansluiting uit: TV (optisch digitale) aansluiting, AUX1 (analoge) aansluiting en AUX2 (coaxiaal digitale) aansluiting.	80

Menu	Instellingen	Functie	Pagina
Bluetooth	Bluetooth	Schakel de <i>Bluetooth</i> functies in/uit.	81
	Transmission	Schakel de functie die audio zendt naar een <i>Bluetooth</i> apparaat, zoals <i>Bluetooth</i> luidsprekers, in of uit.	81
	Apparaat Zoeken	Zoek naar de <i>Bluetooth</i> apparatuur, zoals <i>Bluetooth</i> luidsprekers, waar de audio naartoe verzonden zal worden.	81
	MAC-adres	Geef het MAC-adres voor de <i>Bluetooth</i> verbinding weer.	81
Netwerk	Informatie	Geef de netwerkinformatie voor het toestel weer.	82
	Netwerkverbinding	Selecteer de netwerk-verbindingmethode.	82
	IP adres	DHCP, IP adres, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S) Configureer de netwerkparameters (zoals het IP-adres).	83
	MAC-adres filter	Filter, MAC-adres 1–10 Stel het MAC-adres filter in om toegang tot het toestel door andere netwerkapparatuur te beperken.	83
	Network Standby	Schakel de functie die het toestel aan zet vanaf andere netwerkapparatuur in/uit.	84
	Netwerk-update	Update uitvoeren Werk de firmware bij via het netwerk.	84
	Dimmer	Pas de helderheid van het display en de indicators op het voorpaneel aan.	85
Functie	OSD-taal	Wijzigt de taal die wordt gebruikt voor menu's die op het tv-scherm worden weergegeven.	85
	Afstand Unit	Bepaal de eenheden die in menu's worden gebruikt voor lengte en afstand.	85
Informatie	Audio	Geef informatie over het audio-ingangssignaal weer.	86
	Video	Geef informatie over het video-ingangssignaal weer.	86
	System	Geef de firmwareversie van dit toestel weer.	86

Beam

Wanneer "AUTOM. SETUP" in het menu "IntelliBeam" (p. 33) wordt gebruikt, worden de aanbevolen instellingen voor de geluidsbundels automatisch toegepast door dit toestel. De instellingen "Horizontale Hoek", "Beam Lengte", "Vocale Lengte" (met uitzondering van "Midden") en "Positie Voorspeakers" kunnen later worden verfijnd. De methode voor de weergave van elk van de kanalen kan ook worden ingesteld via het "Beam" menu.



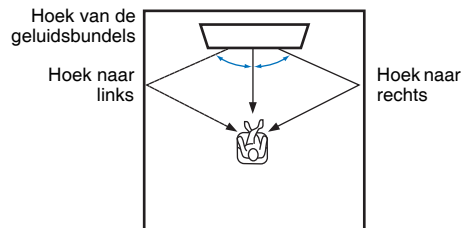
- Wanneer u de geluidsbundels voor de voorkanalen met de hand instelt, moet u "Voor" bij "Kanaal Uitgang" instellen op "Beam" of "Mix". De instelling is niet mogelijk als "Voor" is ingesteld op "Stereo".

Horizontale Hoek



Stel de horizontale hoek van de geluidsbundels voor elk kanaal in met behulp van testtonen.

Kies een hogere L-instelling (links) om de geluidsbundel naar links te richten, of een hogere R-instelling (rechts) om de bundel naar rechts te richten.

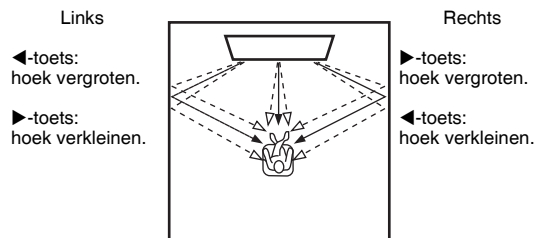


Instellingen

Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R

Instelbaar bereik

L90° t/m R90°



Beam Lengte



Stel de afstand in die geluidsbundels voor elk kanaal afleggen. De afstand begint bij dit toestel eindigt bij de luisterplek en omvat weerkaatsingen op de muur. De audiovertraging wordt aangepast en het geluid van alle kanalen komt tegelijk bij de luisterplek aan.

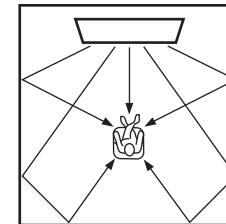
Instellingen

Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R

Instelbaar bereik

0,3 m t/m 24,0 m

De lengtes van de pijlen geven de afstanden aan die de geluidsbundels afleggen.



- Configureer deze instelling alleen wanneer u "Horizontale Hoek" hebt ingesteld.

Vocale Lengte

Setup Menu



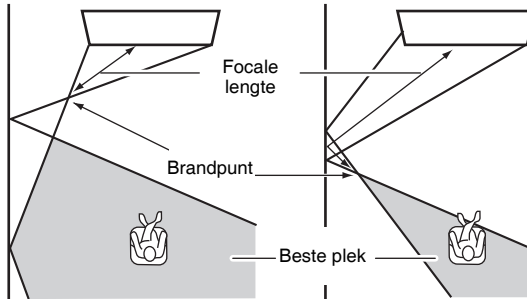
Beam



Vocale Lengte

Breid de optimale luisterplek (beste plek) uit.

De onderstaande afbeelding toont hoe het geluid van alle kanalen eerst in een brandpunt wordt geconcentreerd en dan vanuit dat punt wordt uitgebreid. Pas negatieve (-) waarden toe om de beste plek groter te maken, of positieve (+) waarden om de beste plek kleiner te maken.



Instellingen

Voor L, Voor R, Surround L, Surround R

Instelbaar bereik

-1,0 m t/m +13,0 m

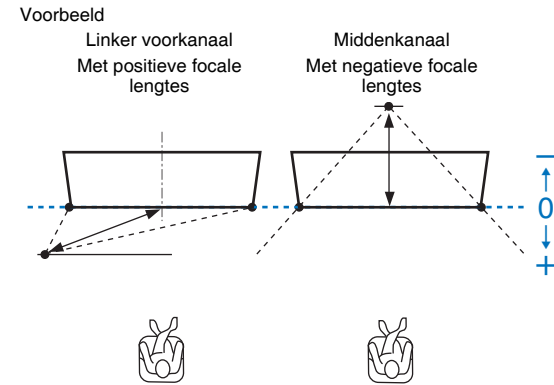
Instelling

Midden

Instelbaar bereik

-1,0 m t/m +13,0 m (standaard: -0,5 m)

We raden u aan de standaardinstelling (-0,5 m) voor "Midden" te gebruiken.



- "AUTOM. SETUP" (p. 33) stelt automatisch een bereik in voor een optimale luisterervaring (beste plek), dat breder is dan de breedte van dit toestel.

Positie Voorspeakers



Pas eerst het volume van elk van deze kanalen aan als het geluid dat uit de linker en rechter voorkanalen komt onnatuurlijk klinkt (p. 43, 77).

Als het probleem hiermee niet wordt opgelost, past u de positie van het linker en rechter kanaal aan.

Hiermee kunt u de richting regelen van waaruit de linker en rechter voorkanalen worden waargenomen, zodat deze dichter bij het middenkanaal klinken.

Aanpassing

Instellingen

Uit (standaard)	Er worden geen aanpassingen verricht.
Aan	Kies "Links" of "Rechts" om de richting van waaruit u het geluid hoort aan te passen.

Links

Hoe hoger het percentage, hoe groter het volume uit het middenkanaal.

Wanneer "Aanpassing" eenmaal is ingesteld op "Aan" kan deze instelling worden geselecteerd.

Instelbaar bereik

0% (standaard) t/m 95%



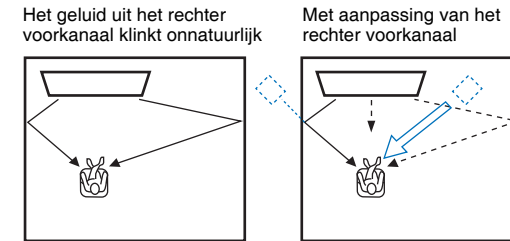
Rechts

Hoe hoger het percentage, hoe groter het volume uit het middenkanaal.

Wanneer "Aanpassing" eenmaal is ingesteld op "Aan" kan deze instelling worden geselecteerd.

Instelbaar bereik

0% (standaard) t/m 95%



Kanaal Uitgang

Setup Menu



Beam

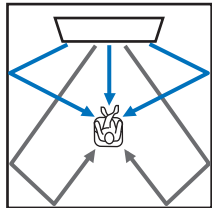


Kanaal Uitgang

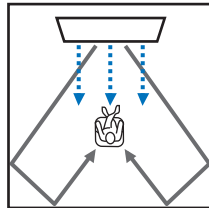
Stel de methode voor weergave van elk van de kanalen in.

Voor

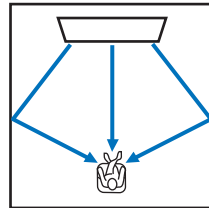
Stel in of er geluidsbundels of gewoon geluid moet worden weergegeven door de voorkanalen.



Geluidswaergave met "Beam"



Geluidswaergave met "Stereo"



Geluidswaergave met "Mix"

Instellingen

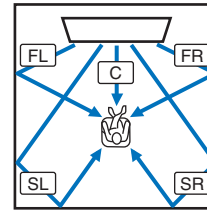
Beam	Geluidsbundels worden weergegeven door de linker voor-, rechter voor- en middenkanalen. Deze instelling werkt voor het creëren van geluidsvelden die groter zijn dan de afmetingen van de daadwerkelijke luisterruimte voor weergave van films en zo.
Stereo	Er worden geen geluidsbundels weergegeven door de linker voor-, rechter voor- en middenkanalen. De audio uit de voorkanalen komt uit de richting van het scherm. Daarom is deze instelling effectief voor het luisteren naar muziek, bijvoorbeeld live muziekvideo's.
Mix	Geluidsbundels worden weergegeven door de linker voor-, rechter voor- en middenkanalen. Andere kanalen worden in de linker en rechter voorkanalen gemengd. Deze instelling werkt goed wanneer de luisterplek zich dicht bij de achterwand bevindt, of wanneer er meer mensen naar een film kijken.



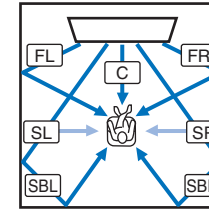
- Deze instelling is niet beschikbaar wanneer "Mijn Surround" is geselecteerd.

Surround Back

Stel in of er wel of geen surround-achterkanalen aanwezig zijn.



Geen



Ja

FL: Voor L
FR: Voor R
C: Midden
SL: Surround L
SR: Surround R
SBL: Surround achter L
SBR: Surround achter R

Instellingen

Geen	Het geluid wordt weergegeven zonder surround-achterkanalen te gebruiken. De linker en rechter surroundkanalen worden weergegeven met geluidsbundels die van achter de luisterplek komen.
Ja	Het geluid wordt weergegeven met surround-achterkanalen. De linker en rechter surround-achterkanalen worden weergegeven met geluidsbundels die van achter de luisterplek komen. De linker en rechter surroundkanalen worden weergegeven met zowel geluidsbundels die via de voorkanalen komen, als met geluidsbundels die van achter de luisterplek komen. Op deze manieren kunnen er ook geluiden worden waargenomen die van opzij van de luisterplek komen.
Auto (standaard)	Selecteert automatisch of er wel of geen surround-achterkanalen worden gebruikt op basis van het aantal kanalen dat wordt gebruikt voor de weergave van de geselecteerde signaalbron.

▣ Mijn Surround

Stel in of "Mijn Surround" wel of niet wordt ingeschakeld om een gevoel van surroundweergave te reproduceren ook in een ruimte die niet geschikt is voor surroundweergave met geluidsbundels.

Instellingen

Uit (standaard)	Mijn Surround wordt uitgeschakeld.
Aan	"Mijn Surround" wordt ingeschakeld. Geniet van audio met een flink surroundgevoel, ook in een omgeving waar surroundweergave met geluidsbundels niet voldoende surroundeffect geeft. Druk op SURROUND op de afstandsbediening voor weergave met de Mijn Surround functie.



- Om "Mijn Surround" te kunnen gebruiken, moet de luisterplek zich recht voor het toestel bevinden voor een groter surroundgevoel.



- Wanneer "Mijn Surround" is ingesteld op "Aan", is CINEMA DSP uitgeschakeld.

▣ Subwoofer

Setup Menu



Beam



Subwoofer

U kunt de instellingen voor de subwoofer, zoals de verbindingmethode en de afstand tussen de subwoofer en de luisterplek instellen of aanpassen.

▣ Bas Uitgang

Bepaal hoe de subwoofer is verbonden.

Instellingen

Draadloze (standaard)	Selecteer dit om het centrale toestel en de subwoofer draadloos met elkaar te verbinden.
Wired	Selecteer dit om het centrale toestel en de subwoofer op elkaar aan te sluiten via de subwooferkabel (RCA monokabel) en een systeembedieningskabel (3,5 mm mono ministekkerkabel).

▣ Afstand

Geef de afstand van de subwoofer tot de luisterplek op.

Instelbaar bereik

0,3 m t/m 15,0 m (standaard: 2,5 m)

▣ Koppelen

Koppel het centrale toestel handmatig met de subwoofer.

Houd nadat u "Koppelen" heeft geselecteerd de SUBWOOFER PAIRING-knop op de subwoofer drie seconden ingedrukt. Raadpleeg voor details "Koppelen van het centrale toestel en de subwoofer" (p. 105).



- "Koppelen" kan worden geselecteerd wanneer "Bas Uitgang" is ingesteld op "Draadloze".

Geluid

Kanaal niveau

Setup Menu



Geluid



Kanaal niveau

Pas het volume van elk kanaal aan om de uitgangsniveaus in balans te brengen. Gebruik testgeluiden via elk kanaal om het volume aan te passen voor de optimale balans.

Instellingen

Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Subwoofer

Instelbaar bereik

-20 t/m +20



- Wanneer "Mijn Surround" bij "Kanaal Uitgang" is ingesteld op "Aan", kunnen de volgende items worden geconfigureerd (p. 76).

- Midden
- Surround L/R
- Subwoofer

Adaptive DRC

Setup Menu



Geluid



Adaptive DRC

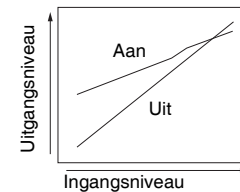
Pas het volume en het dynamische bereik van dit toestel aan voor een optimale balans. Wanneer "Aan" is geselecteerd, wordt het dynamische bereik als volgt aangepast voor een optimale luisterervaring bij lage volumes, zoals misschien 's nachts worden gebruikt.

Als het volumeniveau laag is:

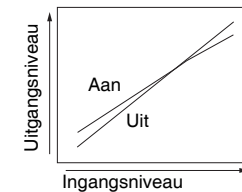
Verklein het dynamische bereik. Hard geluid wordt zachter weergegeven en zacht geluid dat bijna niet hoorbaar is wordt luider weergegeven.

Als het volumeniveau hoog is:

Vergroot het dynamische bereik. Voor zachte en harde geluiden wordt brongeluid weergegeven zonder het volume aan te passen.



Volume: laag



Volume: hoog

Instellingen

Uit Het dynamische bereik wordt niet automatisch aangepast.

Aan (standaard) Het dynamische bereik wordt automatisch aangepast.



- Wanneer "Aan" is ingesteld, is "Dynamic range" automatisch ingesteld op "Max".

Dynamic range

Setup Menu



Geluid



Dynamic range

Bepaal het dynamische bereik van dit toestel (het verschil tussen het maximale en minimale volume).

Instellingen

Min/Auto	Min: Stelt het dynamische bereik in op een niveau dat een comfortabele luisterervaring bij lage volumes ondersteunt. Auto: Stelt het dynamische bereik in volgens informatie die via het ingangssignaal is ontvangen.
Standaard	Het dynamische bereik dat aanbevolen wordt voor normaal thuisgebruik.
Max (standaard)	Geluid weergeven zonder aanpassing van het dynamische bereik van de ingangssignalen.



- “Adaptive DRC” wordt automatisch ingesteld op “Uit” wanneer er andere instellingen dan “Max” zijn geselecteerd.

Matrix Decoder

Setup Menu



Geluid



Matrix Decoder

Stel de surrounddecoder in.

Wanneer dit toestel 2-kanaals of 5.1-kanaals bronnen weergeeft in de surroundmodus, kan er met de surrounddecoder 7.1-kanaals weergave worden gerealiseerd. U kunt zo genieten van een scala aan surroundeffecten door de decoder om te schakelen.

Als u een surrounddecoder wilt inschakelen, moet u op CINEMA DSP drukken om “DSP Off” te selecteren.

Instellingen

DPL Movie* (standaard)	Gebruik de Dolby Pro Logic II decoder die speciaal geschikt is voor weergave van films.
DPL Music*	Gebruik de Dolby Pro Logic II decoder die speciaal geschikt is voor weergave van muziek.
DPL Game*	Gebruik de Dolby Pro Logic II decoder die speciaal geschikt is voor weergave van spellen.
Neo:6 Cinema	Gebruik de DTS Neo: 6 decoder die geschikt is voor films.
Neo:6 Music	Gebruik de DTS Neo: 6 decoder die geschikt is voor muziek.

* De Dolby Pro Logic IIx surrounddecoder wordt gebruikt wanneer er 7.1-kanaals audio wordt geproduceerd overeenkomstig de geselecteerde “Kanaal Uitgang” instelling (p. 75).



- Decoders worden uitgeschakeld wanneer de stereoweergavemodus (p. 42), Mijn Surround (p. 76) of targetweergavemodus (p. 42) wordt ingeschakeld.
- Dolby Pro Logic IIx Music-parameters (Center Width, Panorama en Dimensie) kunnen via het instelmenu worden aangepast (p. 79).

5.1-kanaals bronnen weergeven met de surrounddecoder

Wanneer “Surround Back” bij “Kanaal Uitgang” (p. 75) is ingesteld op “Ja” of “Auto”, decodeert dit toestel 5.1-kanaals bronmateriaal en geeft het dit vervolgens weer als maximaal 7.1-kanaals surroundgeluid. Eén van de volgende decoders wordt automatisch geselecteerd, afhankelijk van de ingangssignalen.

Ingangssignaal (5.1 kanalen)	Decoder
PCM, Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIx Movie Dolby Pro Logic IIx muziek
DTS, DTS-ES matrix, DTS-96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

DPLx Parameter

Setup Menu



Geluid



DPLx Parameter

Pas de parameters van de Dolby Pro Logic IIx Music surrounddecoder aan.



- Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer "Matrix Decoder" (p. 78) is ingesteld op "DPL Music".

Center Width

Hoe groter de waarde, hoe breder het geluid naar links en rechts gaat. Kleinere waarden beperken het geluid tot het midden.

Instelbaar bereik

0 t/m 7 (standaard: 3)

Panorama

Wanneer dit op "Aan" is ingesteld, worden geluiden van de linker- en rechttervoorkanalen naar links en rechts geleid voor een surroundachtig, panoramisch effect.

Instellingen

Uit (standaard), Aan

Dimensie

Deze instelling past het verschil in niveau aan tussen de voor- en surroundkanalen. Hoe groter de waarde, hoe hoger het volume uit het voorkanaal. Hoe kleiner de waarde, hoe hoger het volume uit de surroundkanalen.

Instelbaar bereik

-3 t/m +3 (standaard: 0)

Audio Vertraging (LINK)

Setup Menu



Geluid



Audio Vertraging (LINK)

Bepaal of de timing van de audio-uitgangssignalen wordt gesynchroniseerd met andere apparatuur waarop MusicCast is ingeschakeld wanneer er geluid wordt doorgegeven van dit toestel naar andere apparatuur waarop MusicCast is ingeschakeld.



- Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer "Link Control" is ingesteld op "Standaard (default)" of "Speed Boost" met de MusicCast CONTROLLER app.

Instellingen

Audio synchronisatie (standaard)	De timing van de uitgangssignalen wordt gesynchroniseerd met andere apparatuur waarop MusicCast is ingeschakeld (waarnaar geluid van dit toestel wordt doorgegeven).
Lip Sync	De timing van de uitgangssignalen wordt geregeld overeenkomstig de instelling "Audio Vertraging" in het optiemenu (p. 88). Selecteer deze optie als u een verschil bemerkt in de timing tussen de audio en de video op een tv of Blu-ray-speler.

HDMI

Hiermee configureert u de instellingen die te maken hebben met de HDMI-signalen en de HDMI instelling (HDMI Control).

HDMI instelling



Schakel HDMI instelling (HDMI Control) (p. 37) in of uit.

Instellingen

Uit	Schakel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) uit. Het stroomverbruik in stand-by van dit toestel zal hierdoor lager worden.
Aan (standaard)	Schakel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) in.



- Stel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) in op "Aan" wanneer u een tv gebruikt die de functie Audio Return Channel (ARC) ondersteunt (p. 24), of wanneer u de functie voor onbewerkte passage van het HDMI-signaal gebruikt (p. 25).

HDMI audio uitgang

Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer "HDMI instelling" is ingesteld op "Uit".



Hiermee selecteert u een apparaat om HDMI-audiosignalen te laten produceren.

Instellingen

AMP (standaard)	Geef het ontvangen geluidssignaal weer.
TV	Speelt audio-inhoud af op de tv die op de HDMI OUT (ARC)-aansluiting is aangesloten.



- Wanneer "HDMI instelling" is ingesteld op "Aan", moet u de weergave-apparatuur voor audio selecteren op basis van de instellingen voor de tv die is aangesloten op dit toestel.
- Via de HDMI IN-aansluitingen van dit toestel binnenkomende HDMI-videosignalen worden altijd weergegeven via de HDMI OUT (ARC)-aansluiting van dit toestel.

TV-ingang



Als uw tv niet compatibel is met ARC (of als de ARC-functie is uitgeschakeld), wordt de tv-audio via de TV (optisch digitale) aansluiting ingevoerd (standaard). De signaalbron van dit toestel kan worden gewijzigd naar de AUX2 (coaxiaal digitale) aansluiting of de AUX1 (analoge) aansluiting.

Instellingen

Optisch [TV] (standaard), Analoo [AUX1], Coaxiaal [AUX2]



- Als de signaalbron van dit toestel wordt overgeschakeld naar "Coaxiaal [AUX2]":
Audio wordt ontvangen van het apparaat (tv) dat op de AUX2 (coaxiaal digitale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer TV wordt ingedrukt. Audio wordt ontvangen van het apparaat dat op de TV (optisch digitale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer AUX2 wordt ingedrukt.
- Als de signaalbron van dit toestel wordt overgeschakeld naar "Analoo [AUX1]":
Audio wordt ontvangen van het apparaat (tv) dat op de AUX1 (analoge) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer TV wordt ingedrukt. Audio wordt ontvangen van het apparaat dat op de TV (optisch digitale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer AUX1 wordt ingedrukt.

Bluetooth

Configureert de *Bluetooth* instellingen.

Bluetooth



Schakelt de *Bluetooth* functie in/uit.

Instellingen

Uit	Schakel de <i>Bluetooth</i> functie uit.
Aan (standaard)	Schakel de <i>Bluetooth</i> functie in.

Transmission



Zend audio van het toestel naar *Bluetooth* luidsprekers of hoofdtelefoon.

Instellingen

Uit (standaard)	Er kan geen audio worden uitgezonden.
Aan	Audiosignalen die het toestel binnenkomen kunnen worden uitgezonden naar <i>Bluetooth</i> luidsprekers of hoofdtelefoon.

Apparaat Zoeken



Selecteer de *Bluetooth* luidsprekers of hoofdtelefoon waar de audiosignalen naartoe moeten worden gestuurd en verbind het toestel draadloos met de luidsprekers of hoofdtelefoon.

MAC-adres



Geef het MAC-adres voor de *Bluetooth* verbinding weer.

Netwerk

Configureert de netwerkinstellingen.

Informatie



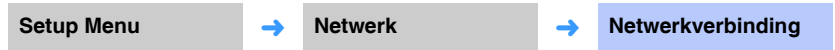
Geef de netwerkinformatie voor het toestel weer.



- De weergegeven opties hangen mede af van het type netwerkverbinding (Wired/Draadloze (Wi-Fi)/Wireless Direct).

Status	De verbindingstatus van de NETWORK-aansluiting
Aansluiting	Verbindingsmethode
MC Network	De verbindingstatus van MusicCast Network
SSID	Het toegangspunt waarmee het toestel is verbonden
Beveiliging	De versleutelingsmethode voor uw netwerk
MAC-adres	MAC-adres (Ethernet/Wi-Fi)
IP adres	IP-adres
Subnet Mask	Subnetmasker
Default Gateway	Het IP-adres van de standaardgateway
DNS Server (P)	Het IP-adres van de primaire DNS-server
DNS Server (S)	Het IP-adres van de secundaire DNS-server
vTuner ID	De ID voor de internetradio (vTuner)

Netwerkverbinding



Selecteer de netwerk-verbindingmethode.

Instellingen

Wired	Kies hiervoor wanneer u het toestel verbindt met een netwerk via een netwerkkabel (niet meegeleverd).
Draadloze (Wi-Fi)	Kies hiervoor wanneer u het toestel verbindt met een netwerk via een draadloze router (toegangspunt).
Wireless Direct	Kies hiervoor wanneer u het toestel direct verbindt met een mobiel apparaat.

IP adres



Configureer de netwerkparameters (zoals het IP-adres).

DHCP

Selecteer of er een DHCP-server gebruikt moet worden.

Instellingen

Uit	Er wordt geen DHCP-server gebruikt. U moet de netwerkparameters handmatig configureren. Zie voor details "Handmatige netwerkinstellingen".
Aan (standaard)	De DHCP-server wordt gebruikt om automatisch de netwerkparameters van het toestel (zoals het IP-adres) op te halen.

Handmatige netwerkinstellingen

1 Stel "DHCP" in op "Uit".

2 Gebruik ▲/▼ om een parametertype te selecteren.

IP adres	Geef een IP-adres op.
Subnet Mask	Geef een subnetmasker op.
Default Gateway	Geef het IP-adres van de default (standaard) gateway op.
DNS Server (P)	Geef het IP-adres van de primaire DNS-server op.
DNS Server (S)	Geef het IP-adres van de secundaire DNS-server op.

3 Gebruik ◀/▶ om de cursor te verplaatsen en ▲/▼ om een waarde te selecteren.

4 Druk op ENTER.

MAC-adres filter



Het MAC-adresfilter bepaalt welke netwerkapparatuur kan worden gebruikt om het toestel te bedienen. Wanneer u het toestel bedient via een app op een mobiel apparaat, moet u het MAC-adres van dat apparaat opgeven.



- De werking van AirPlay (p. 66) of van DLNA-compatibele apparatuur (p. 62) wordt niet beperkt door deze instelling.

Filter

Schakel het MAC adres filter in/uit.

Instellingen

Uit (standaard)	Schakel het MAC adres filter uit.
Aan	Schakel het MAC adres filter in. Geef bij "MAC-adres 1–10" de MAC-adressen van de netwerkapparatuur op waarmee u het toestel wilt kunnen bedienen.

MAC-adres 1–10

Geef de MAC-adressen (maximaal 10) op van de netwerkapparatuur waarmee u het toestel wilt kunnen bedienen wanneer "Filter" is ingesteld op "Aan".

1 Gebruik ▲/▼ om een MAC-adresnummer (1 t/m 10) te selecteren.

2 Gebruik ◀/▶ om de cursor te verplaatsen en ▲/▼ om een waarde te selecteren.

3 Druk op ENTER.

Network Standby

Setup Menu → Network → Network Standby

Schakel de functie die de stroomvoorziening van het toestel regelt (Network Standby) in of uit wanneer er een mobiel of *Bluetooth* apparaat wordt gebruikt.

Instellingen

Uit	Schakel de Network Standbyfunctie uit.	
Aan (standaard)	Schakel de Network Standbyfunctie in.	<ul style="list-style-type: none">• Wanneer het toestel uit staat, zal het worden ingeschakeld door de volgende weergavehandelingen.<ul style="list-style-type: none">– Weergave via AirPlay– Muziekbestanden op een DLNA-compatibel opslagapparaat (NAS) worden weergegeven• Het toestel kan ook worden in- of uitgeschakeld met de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat. <p>Wanneer een <i>Bluetooth</i> apparaat verbinding maakt met dit toestel terwijl het uit staat, zal dit toestel worden ingeschakeld.</p>



- Het toestel verbruikt meer stroom wanneer "Network Standby" is ingesteld op "Aan" dan wanneer dit is ingesteld op "Uit".

Netwerk-update

Setup Menu → Network → Netwerk-update

Werk de firmware bij via het netwerk.

Update uitvoeren

Deze optie is beschikbaar nadat de firmware is bijgewerkt. Zie voor details "Bijwerken van de firmware van het toestel" (p. 92).

Functie

Dimmer



Pas de helderheid van het display en de indicators op het voorpaneel aan. Hoe kleiner de waarde, hoe minder helder het display en de indicators.

Instellingen

-2 (donkerst) t/m 0 (helderst) (standaard)



- Wanneer de -indicator rood brandt, blijft het display op de maximale helderheid, ongeacht deze instelling.
- Wanneer de Eco-functie is ingeschakeld, kan deze functie niet worden geconfigureerd (p. 45).

OSD-taal



Hiermee selecteert u de taal die wordt gebruikt voor menu's die op het tv-scherm worden weergegeven.

Instellingen

日本語	De menu's worden in het Japans weergegeven.
ENGLISH (standaard)	De menu's worden in het Engels weergegeven.
DEUTSCH	De menu's worden in het Duits weergegeven.
FRANÇAIS	De menu's worden in het Frans weergegeven.
ESPAÑOL	De menu's worden in het Spaans weergegeven.
ITALIANO	De menu's worden in het Italiaans weergegeven.
NEDERLANDS	De menu's worden in het Nederlands weergegeven.
РУССКИЙ	De menu's worden in het Russisch weergegeven.
SVENSKA	De menu's worden in het Zweeds weergegeven.
TÜRK	De menu's worden in het Turks weergegeven.



- Houd SETUP () ingedrukt om “OSD-taal” direct op het tv-scherm weer te geven.
- De instellingen kunnen automatisch worden gewijzigd wanneer u een tv gebruikt die de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) ondersteunt.
- De taal van het display kan alleen worden geselecteerd voor menu's die op het tv-scherm worden weergegeven. Informatie op het display van het voorpaneel wordt weergegeven in het Engels.

Afstand Unit



Hiermee kunt u kiezen in welke eenheid het toestel afstanden aangeeft.

Instellingen

Meters (standaardinstelling voor andere modellen dan die voor de V.S. en Canada), Voet (standaardinstelling voor modellen voor de V.S. en Canada)



- Als de eenheid voor het weergeven van metingen wordt veranderd van “Meters” naar “Voet”, of andersom, moet u de instellingen opnieuw configureren om de verandering van eenheid door te voeren. De verandering zal niet worden gereflecteerd in de huidige instellingen.

Informatie

Geef informatie weer voor de audio- en videosignalen die binnenkomen in dit toestel.

Audio



De volgende informatie over het huidige audio-ingangssignaal zal worden weergegeven.

Indeling	Digitale audio-indeling
Aantal kanalen	Het aantal kanalen dat het ingangssignaal bevat — voor/surround/lage veldeffecten (LFE). Voorbeeld: "3/2/0.1" betekent dat het signaal 3 voorkanalen, 2 surroundkanalen en LFE bevat. Als het signaal andere kanalen bevat dan voor, surround en LFE, wordt mogelijk het totale aantal kanalen weergegeven. Voorbeeld: "5.1ch".
Bemonsteringsfrequentie	De bemonsteringsfrequentie van het digitale ingangssignaal
Bitsnelheid	De bitsnelheid per seconde van het ingangssignaal



- De audiobitsnelheid wordt voor sommige ingangssignalen niet weergegeven.

Video



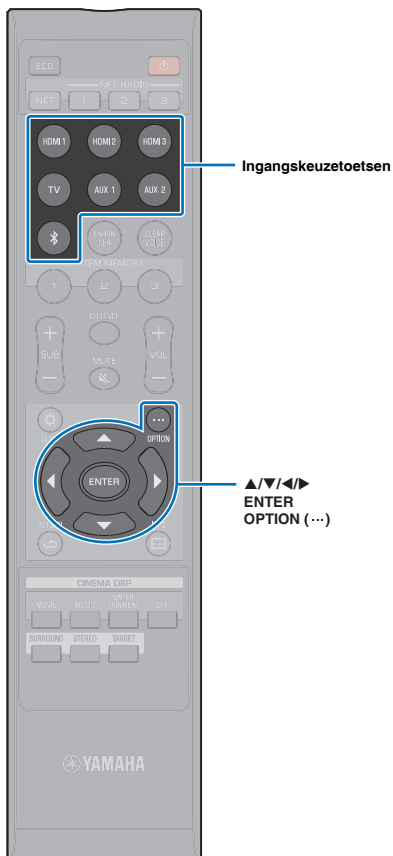
De volgende informatie over het huidige video-ingangssignaal zal worden weergegeven.

Type	HDMI of DVI
Resolutie	Videosignaalresolutie

System



Geef de versie weer van de firmware die momenteel op dit toestel is geïnstalleerd.



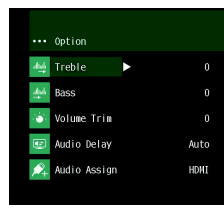
Instellingen voor elke signaalbron (optiemenu)

Configureer de functies die te maken hebben met de signaalbron die op dit moment materiaal aan het afspelen is. Het optiemenu wordt weergegeven op en bediend via het tv-scherm. Zie "Het menuscherm op de tv weergeven" (p. 30) voor instructies over de weergave van het optiemenu op de tv.

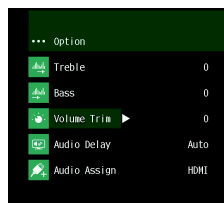
Het optiemenu instellen

1 Druk op de ingangskeuzetoets voor de signaalbron die u wilt configureren.

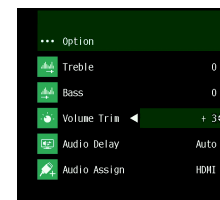
2 Druk op OPTION (...).



3 Selecteer de items met ▲/▼ en druk vervolgens op ENTER of ►.



4 Wijzig de ingestelde waarde door te drukken op de toets ▲/▼.



5 Druk op OPTION (...) om het optiemenu te verlaten.



• De configureerbare items variëren afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.

Optiemenulijst

Menu	Beschrijving	Ingang
Treble	Pas het uitgangsniveau aan voor hoge (treble) tonen.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (zoals een internetradiozender)
Bass	Pas het uitgangsniveau aan voor lage (bass) tonen.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (zoals een internetradiozender)
Volume Trim	Pas het ingangsniveau van elke aansluiting aan ter compensatie van variaties in het volumeniveau.	HDMI1-3, TV, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (zoals een internetradiozender)
Audio Vertraging	Pas afwijkingen in de timing tussen de audio- en de videoweergave aan.	HDMI1-3, TV, AUX1-2
Audio Toewijzing	Wanneer er een HDMI-apparaat wordt geselecteerd als signaalbron, wordt er audio van een andere ingang toegewezen aan de HDMI-audio.	HDMI1-3

De tonen aanpassen (Treble, Bass)

Pas het uitgangsniveau aan voor hoge (treble) en lage (bass) tonen.

Instelbaar bereik

-12 t/m +12 (standaard: 0)

Het ingangsniveau van elke aansluiting aanpassen (Volume Trim)

Pas het ingangsniveau van elke aansluiting aan ter compensatie van variaties in het volumeniveau.

Instelbaar bereik

-12 t/m +12 (standaard: 0)

Audiovertraging (Audio Vertraging)

Beelden van een tv worden soms iets na het geluid weergegeven. U kunt deze functie gebruiken om de geluidswaergeving te vertragen en zo te synchroniseren met het videobeeld.



- De audiovertraging kan alleen worden ingesteld wanneer "Audio Vertraging (LINK)" (p. 79) is ingesteld op "Lip Sync".

Instelbaar bereik

HDMI1-3: AUTO (standaard), 0 ms t/m 500 ms, in stappen van 5 ms

TV, AUX1-2: 0 ms (standaard) t/m 500 ms, in stappen van 5 ms

Wanneer "AUTO" is geselecteerd, wordt de weergavetiming automatisch aangepast. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de via een HDMI-kabel aangesloten tv de functie voor automatische aanpassing van audiovertraging ondersteunt.

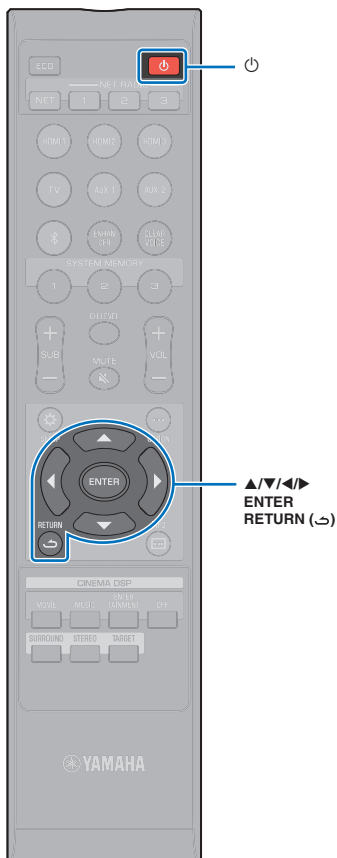
HDMI-audio aan een andere ingang toewijzen (Audio Toewijzing)

Wanneer HDMI1-3 de geselecteerde signaalbron is, kan geluid worden ingevoerd via de TV (optische) aansluiting in plaats van de HDMI IN-aansluiting.

Gebruik deze functie om te luisteren naar geluid van een ander weergave-apparaat terwijl u kijkt naar video van de BD/DVD-speler.

Instellingen

HDMI (standaard), OPTICAL

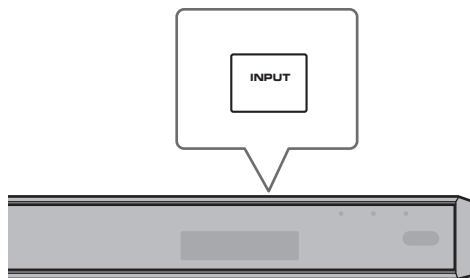


Geavanceerde setup

Via de geavanceerde instellingen is een meer gedetailleerde configuratie van de werking van dit toestel mogelijk. Het maximumvolume kan bijvoorbeeld worden bepaald en de toets INPUT op het bovenpaneel kan worden uitgeschakeld.

De geavanceerde instellingen configureren

- 1 Druk op om dit toestel uit te schakelen.
- 2 Houd INPUT op het bovenpaneel ingedrukt en druk op op de afstandsbediening om het toestel in te schakelen.



“ADVANCED” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

ADVANCED



- Het menu Geavanceerde instellingen wordt niet op het tv-scherm weergegeven.

- 3 Laat INPUT op het bovenpaneel los.

- 4 Druk op om het gewenste menu weer te geven op het display op het voorpaneel en druk vervolgens op of ENTER.



- Druk op of RETURN () om naar het vorige menu terug te keren.

- 5 Druk op om de instelling te wijzigen.

- 6 Druk op om dit toestel uit te schakelen.

De nieuwe instelling treedt in werking wanneer u dit toestel inschakelt door te drukken op .

Geavanceerde instellingenlijst

Menu	Instellingen/Instelbaar bereik	Beschrijving
TURN ON VOLUME	OFF (niet ingesteld) (standaard), 1 t/m 70	Stel het beginvolume in dat wordt gebruikt wanneer het toestel aan wordt gezet. Indien ingesteld op "OFF", is dit volume hetzelfde als het was toen het toestel de vorige keer werd uitgeschakeld.
MAX VOLUME	1 t/m 99, MAX (maximum) (standaard)	Stel het maximumvolume in zodat dit toestel geen hardere geluiden dan deze instelling zal kunnen produceren.
INPUT LOCK	ON (bediening INPUT-toets is uitgeschakeld) OFF (bediening INPUT-toets is ingeschakeld) (standaard)	Selecteer of INPUT op het toestel in- of uitgeschakeld wordt.
PANEL LOCK	ON (toetsbediening op het toestel uitgeschakeld) OFF (toetsbediening op het toestel ingeschakeld) (standaard)	Selecteer of toetsbedieningen op het toestel (uitgezonderd geavanceerde instellingen) moeten worden ingeschakeld.
IR INPUT POWER	ON (schakelt aan zetten in) OFF (schakelt aan zetten uit) (standaard)	Selecteer of dit toestel automatisch kan worden ingeschakeld met de ingangskeuzetoetsen op de afstandsbediening wanneer het toestel uit staat.
AC ON STANDBY	ON (schakelt over naar de stand-bystand) (standaard) OFF (herstelt de vorige staat voor de stroom werd uitgeschakeld)	Stel dit toestel zo in dat het uit gaat wanneer de stroomvoorziening wordt hersteld nadat deze tijdelijk was uitgevallen (doordat de stekker uit het stopcontact was, vanwege een stroomstoring enz.).
MEMORY PROTECT	ON (beveiliging wordt uitgevoerd) OFF (beveiliging wordt niet uitgevoerd) (standaard)	Beveilig instellingen die zijn opgeslagen in het systeemgeheugen en de op het toestel geregistreerde internetradiozenders.
YRB FL	YES (het reflectiebord wordt gebruikt) NO (het reflectiebord wordt niet gebruikt) (standaard)	Gebruik het YRB-100-reflectiebord voor het linker voorkanaal. Raadpleeg bladzijde 103 voor details over de YRB-100.
YRB FR	YES (het reflectiebord wordt gebruikt) NO (het reflectiebord wordt niet gebruikt) (standaard)	Gebruik het YRB-100-reflectiebord voor het rechter voorkanaal. Raadpleeg bladzijde 103 voor details over de YRB-100.
YRB SL	YES (het reflectiebord wordt gebruikt) NO (het reflectiebord wordt niet gebruikt) (standaard)	Gebruik het YRB-100-reflectiebord voor het linker surroundkanaal. Raadpleeg bladzijde 103 voor details over de YRB-100.
YRB SR	YES (het reflectiebord wordt gebruikt) NO (het reflectiebord wordt niet gebruikt) (standaard)	Gebruik het YRB-100-reflectiebord voor het rechter surroundkanaal. Raadpleeg bladzijde 103 voor details over de YRB-100.
AUTO POWER STANDBY	ON (dit toestel wordt automatisch uitgeschakeld) (standaardinstelling voor modellen voor het V.K. en Europa) OFF (dit toestel wordt niet automatisch uitgeschakeld) (standaardinstelling voor andere modellen dan die voor het V.K. en Europa)	Indien ingesteld op "ON", schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen: <ul style="list-style-type: none"> • Er komen wel audiosignalen van de geselecteerde signaalbron, maar er zijn al 8 uur of langer geen handelingen met het toestel uitgevoerd. • HDMI1-3, <i>Bluetooth</i> of NET is geselecteerd als signaalbron, maar er wordt geen audiosignaal ontvangen door het toestel, of er zijn al meer dan 20 minuten lang geen handelingen meer uitgevoerd met het toestel.
NOTICE OF NEW FW	ON (melden) (standaard) OFF (niet melden)	Meldingen worden niet weergegeven op het tv-scherm wanneer er via het netwerk updates beschikbaar zijn voor de firmware van het toestel.
4K MODE	MODE 1 ¹⁾	Voert 4K-signalen (60 Hz/50 Hz) in/uit in 4:4:4-, 4:2:2- of 4:2:0-formaat. Afhankelijk van het aangesloten apparaat of de aangesloten HDMI-kabels, wordt video mogelijk niet juist weergegeven. Selecteer in dit geval "MODE 2".
	MODE 2 (standaard)	Voert 4K-signalen (60 Hz/50 Hz) in/uit in 4:2:0-formaat.

¹⁾ Wanneer "MODE 1" wordt geselecteerd, gebruik dan een snelle HDMI-kabel die 18 Gbps ondersteunt.

Menu	Instellingen/Instelbaar bereik	Beschrijving
FW UPDATE	01.02 (de firmwareversie wordt weergegeven) Start OK? (firmware wordt bijgewerkt)	Controleer de firmwareversie/werk de firmware bij.
INITIALIZE ²⁾	INFO (alle instellingen die niets te maken hebben met het netwerk initialiseren) NET INFO (netwerk-gerelateerde instellingen initialiseren)* CANCEL (niet initialiseren) (standaard)	Zet de parameters van dit toestel terug op hun fabrieksinstellingen. Wanneer het toestel is geblokkeerd, kunt u dit probleem mogelijk oplossen door de standaardwaarden terug te zetten. * De volgende configuraties worden hersteld als "INFO" wordt geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> • Network Standby (p. 84) • Bluetooth (p. 47)

²⁾ Door het toestel te initialiseren, worden ook de IntelliBeam meetresultaten en instellingen in het systeemgeheugen teruggedzet. Voer "AUTOM. SETUP" van het "IntelliBeam" menu opnieuw uit (p. 32).



▲/▼
ENTER
SETUP (⚙)
RETURN (↩)

Bijwerken van de firmware van het toestel

Wanneer dit nodig is, verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. Als het toestel is aangesloten op het internet, kunt u de firmware downloaden en bijwerken via het netwerk.

U kunt de firmware van het toestel als volgt bijwerken.

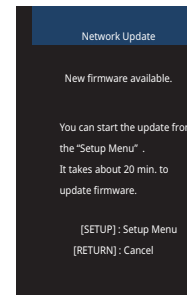
- Werk de firmware bij via “Netwerk-update” in het instelmenu.
- Werk de firmware bij door een USB-geheugenstick waarop de firmware-update voor het toestel is opgeslagen aan te sluiten (p. 93).
- Werk de firmware bij met de speciale MusicCast CONTROLLER app op een mobiel apparaat. Volg de instructies in MusicCast CONTROLLER om de app te bedienen en de firmware bij te laten werken.

Opmerkingen

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Het bijwerken van de firmware duurt ongeveer 20 minuten of meer (afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding).
- Als uw internetverbinding langzaam is, of als het toestel is verbonden met een draadloos netwerk, kan het bijwerken via het netwerk mislukken, afhankelijk van de toestand van uw netwerkverbinding. Werk in een dergelijk geval de firmware bij met een USB-geheugenstick (p. 93).
- Om de volgende procedure uit te kunnen voeren, moet uw tv op het toestel zijn aangesloten via HDMI.
- Ga naar de website van Yamaha voor details over het bijwerken.

“Netwerk-update” in het instelmenu gebruiken om de firmware bij te werken

Wanneer het toestel voor het eerst aan wordt gezet na de publicatie van nieuwe firmware, zal de melding voor de update van de firmware verschijnen op het tv-scherm.



- Om de firmware later bij te werken, moet u op RETURN (↩) drukken wanneer het scherm “Netwerk-update” wordt weergegeven op het tv-scherm.

- 1 Druk op SETUP (⚙).**
- 2 Gebruik ▲/▼ om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 3 Gebruik ▲/▼ om “Netwerk-update” te selecteren en druk dan op ENTER.**

4 Druk op ENTER.



Het tv-scherm wordt zwart en het bijwerken van de firmware zal beginnen. De voortgang van het bijwerken wordt getoond op het display op het voorpaneel terwijl de firmware wordt bijgewerkt.



5 Wanneer “Success!” verschijnt op het display op het voorpaneel, moet u op op het bovenpaneel van het toestel drukken.

Het bijwerken van de firmware is voltooid.



- Als het bijwerken van de firmware mislukt, moet u met  het toestel uit en vervolgens weer aan zetten en vervolgens de procedure vanaf stap 1 herhalen.
- Als “XXXXSumError” verschijnt, is er een probleem opgetreden met de communicatie via het netwerk. Controleer de status van de netwerkcommunicatie, gebruik  om het toestel uit en vervolgens weer aan te zetten en herhaal vervolgens de procedure vanaf stap 1.

Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-geheugenstick

Download de nieuwste firmwareversie van de website van Yamaha naar een USB-geheugenstick, waarmee u vervolgens de firmware van het toestel kunt bijwerken. Zie de informatie die wordt gegeven tijdens het bijwerken van de firmware voor details.

1 Sla de firmware voor dit toestel op een USB-geheugenstick op.

2 Zet het toestel uit.

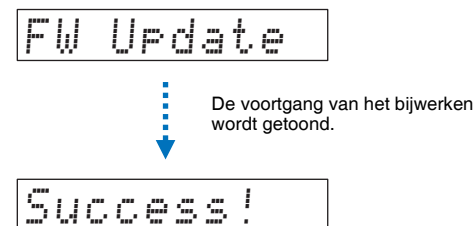
3 Doe de USB-geheugenstick in de UPDATE ONLY-aansluiting op het achterpaneel van het toestel.

4 Selecteer “FW UPDATE” in het geavanceerde instelmenu en druk dan op ENTER.

5 Gebruik / om “Start OK?” te selecteren en druk op ENTER.

Het bijwerken van de firmware zal nu beginnen.


De voortgang van het bijwerken wordt getoond op het display op het voorpaneel terwijl de firmware wordt bijgewerkt.



6 Wanneer “Success!” verschijnt op het display op het voorpaneel, moet u op op het bovenpaneel van het toestel drukken.

Het bijwerken van de firmware is voltooid.




- Als het bijwerken van de firmware mislukt, moet u met  het toestel uit en vervolgens weer aan zetten en vervolgens de procedure vanaf stap 1 herhalen. Als het bijwerken van de firmware weer mislukt, moet u controleren of de USB-geheugenstick goed in de UPDATE ONLY aansluiting zit.
- Als een van de volgende meldingen verschijnt, is er een probleem opgetreden tijdens het bijwerken.
 - “Niet gevonden”:
De USB-geheugenstick bevat geen gegevens voor het bijwerken van de firmware. Gebruik een pc om de gegevens voor het bijwerken van de firmware correct op te slaan op de USB-geheugenstick.
 - “XXXXSumError”:
Er is een probleem met de gegevens die zijn opgeslagen op de USB-geheugenstick. Gebruik een pc om de gegevens op de USB-geheugenstick te controleren.


APPENDIX

Problemen oplossen

Raadpleeg de tabel hieronder wanneer het toestel niet naar behoren functioneert. Als het door u ondervonden probleem niet hieronder vermeld staat, of als de aanwijzingen het probleem niet verhelpen, zet het toestel dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde bevoegde Yamaha dealer of servicecentrum.

Algemeen

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Het toestel functioneert niet naar behoren.	De interne microcomputer is vastgelopen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of ontlading van statische elektriciteit) of door een te laag voltage van de stroomvoorziening.	Haal de stekker uit het stopcontact en doe hem na 30 seconden weer terug.	–
Het toestel wordt niet ingeschakeld wanneer u op  drukt, of schakelt uit kort nadat de stroom wordt ingeschakeld.	De stekker van het netsnoer zit niet goed in het stopcontact.	Doe de stekker van het netsnoer goed in het stopcontact.	28
	De interne microcomputer is vastgelopen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of ontlading van statische elektriciteit) of door een te laag voltage van de stroomvoorziening.	Haal de stekker uit het stopcontact en doe hem na 30 seconden weer terug.	–
	"PANEL LOCK" is ingesteld op "ON".	Stel dit in op "OFF".	89
Het toestel gaat plotseling uit.	De interne temperatuur is te hoog opgelopen en de oververhittingsbeveiliging is in werking getreden.	Wacht ongeveer 1 uur tot dit toestel is afgekoeld. Schakel het opnieuw in nadat u hebt gecontroleerd of er voldoende ventilatieruimte is en dek dit toestel niet af met een doek.	–
	Wanneer de Automatische standby (Auto Power Standby) functie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen: – Er komen wel audiosignalen van de geselecteerde signaalbron, maar er zijn al 8 uur of langer geen handelingen met het toestel uitgevoerd. – HDMI1-3, <i>Bluetooth</i> of NET is geselecteerd als signaalbron, maar er wordt geen audiosignaal ontvangen door het toestel, of er zijn al meer dan 20 minuten lang geen handelingen meer uitgevoerd met het toestel.	Zet het toestel aan en speel de gewenste signaalbron weer af. Als de Automatische standby (Auto Power Standby) functie niet wordt gebruikt, moet u "AUTO POWER STANDBY" instellen op "OFF".	90

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Geen geluid of te zacht geluid.	In- of uitgangskabels niet op de juiste manier aangesloten.	Sluit de bedrading op de juiste manier aan.	25
	Er is geen geschikte signaalbron geselecteerd.	Selecteer een geschikte signaalbron met de ingangskeuzetoetsen.	39
	Het volume staat uit.	Zet het volume hoger.	39
	De geluidswaergave is tijdelijk uitgeschakeld.	Druk op MUTE () of VOL (+/-) om de audiowaergave te hervatten en het volumeniveau aan te passen.	39
	Er is een ingangssignaal dat niet kan worden weergegeven door dit toestel.	Gebruik een signaalbron waarvan de signalen wel door dit toestel kunnen worden gereproduceerd. Wijzig de systeeminstellingen van de signaalbron in kwestie.	110
	"HDMI audio uitgang" is ingesteld op "TV".	Stel dit in op "AMP".	80
	"HDMI instelling" is ingesteld op "Uit".	Bij het aansluiten van een tv die ARC (Audio Return Channel) ondersteunt op dit toestel via alleen een HDMI-kabel, moet u "HDMI instelling" instellen op "Aan".	80
		Als u dit toestel wilt gebruiken met "HDMI instelling" ingesteld op "Uit", moet u een optisch digitale audiokabel gebruiken om de audio-uitgang van de tv aan te sluiten op de TV-aansluiting (optisch digitaal) van dit toestel.	24
	Geluid van een tv met ingeschakelde functie voor HDMI instelling (HDMI Control) wordt via de ingebouwde luidsprekers van de tv weergegeven.	Gebruik de HDMI-instellingen van de tv om de audiowaergave in te stellen op een andere optie dan de ingebouwde luidsprekers van de tv.	-
Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.	Raadpleeg de problemen "Er klinkt geen geluid uit de subwoofer." en "Het volume van de subwoofer is laag."	96	
De geluidswaergave wordt onderbroken.	De audiowaergavemethode voor surroundwaergave is omgeschakeld.	De geluidswaergave kan worden onderbroken als het CINEMA DSP-programma wordt veranderd.	-
Geen geluid of te weinig geluid via een specifiek kanaal.	Het uitgangsniveau van het kanaal is gedempt.	Stel het uitgangsniveau van het kanaal hoger in.	43, 77
	De geluidsbundelinstelling is niet geschikt.	Pas de geluidsbundelinstelling aan.	32, 72
	De signaalbron wordt weergegeven in stereo.	Schakel over naar een surroundwaergavemodus.	40, 42
De surroundeffecten zijn verwaarloosbaar.	Wanneer u dit toestel digitaal verbindt met een waergave-apparaat en een tv, is de uitganginstelling van het waergave-apparaat en de tv niet geldig.	Raadpleeg de bij uw apparatuur geleverde documentatie en controleer de instelling.	-
	De waergave-apparatuur is ingesteld voor constante productie van 2 kanalen (PCM, enz.).	Wijzig de instelling voor audiowaergave van de waergave-apparatuur.	-
	De luisterruimte heeft geen regelmatige vorm, of het toestel of de luisterplek bevindt zich niet in het midden tussen de rechter- en linkerwand van de luisterruimte.	Verplaats het toestel of de luisterplek.	14
	Er is geen wand in het pad van de geluidsbundel.	Plaats het geluidsreflectiebord in het pad van de geluidsbundel.	103
	Wanneer "Mijn Surround" is ingesteld op "Aan", maar de luisterplek zich niet recht voor het toestel bevindt.	Luister recht voor dit toestel.	76

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde	
Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.	Via bedrading/ draadloos	De stekker van het netsnoer van de subwoofer zit niet goed in het stopcontact.	Doe de stekker van het netsnoer goed in het stopcontact.	-
	Via bedrading/ draadloos	Het volume van de subwoofer is laag.	Verhoog het volume van de subwoofer met SUB + op de afstandsbediening.	39
	Via bedrading/ draadloos	De ingebouwde beveiliging van de subwoofer is in werking getreden. (De STATUS-indicator op de subwoofer gaat oranje branden.)	Haal de stekker uit het stopcontact, neem contact op met uw Yamaha dealer of servicecentrum en verzoek om reparatie.	-
	Via bedrading	"Bas Uitgang" bij "Subwoofer" is ingesteld op "Draadloze".	Stel dit in op "Wired".	76
	Via bedrading	De systeembedienskabel (3,5 mm mono minstekkerkabel) en de subwooferkabel (RCA-monokabel) zijn niet stevig genoeg aangesloten.	Sluit de bedrading goed en stevig aan.	29
	Draadloos	De omstandigheden voor draadloze communicatie zijn niet goed en het centrale toestel en de subwoofer zijn niet met elkaar verbonden. (De STATUS-indicator op de subwoofer knippert groen, of brandt rood.)	Plaats de subwoofer dicht bij het centrale toestel. Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de subwoofer op een plek zetten waar de STATUS-indicator doorlopend groen brandt.	-
			Als er obstakels zijn, zoals metalen meubels, die de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer belemmeren, moet u het meubilair of de subwoofer verplaatsen.	-
			Als er apparaten zoals magnetrons of draadloze netwerkapparaten die met microgolven werken in de buurt zijn, moet u het centrale toestel en de subwoofer uit de buurt van deze apparatuur plaatsen.	-
			Gebruik kabels om de subwoofer te verbinden met het centrale toestel.	29
	Draadloos	Het centrale toestel is niet gekoppeld aan de subwoofer. (De STATUS-indicator op de subwoofer knippert of brandt rood.)	Zet de subwoofer dicht bij het centrale toestel om de omstandigheden voor de draadloze communicatie te verbeteren en koppel de twee. Als de indicator op de subwoofer niet doorlopend groen gaat branden na het koppelen, is het mogelijk dat het toestel een storing vertoont. Haal de stekker uit het stopcontact, neem contact op met uw Yamaha dealer of servicecentrum en verzoek om reparatie.	76
Draadloos	"Bas Uitgang" bij "Subwoofer" is ingesteld op "Wired".	Stel dit in op "Draadloze".	76	
Het volume van de subwoofer is laag.	Via bedrading/ draadloos	Het volume van de subwoofer is laag.	Verhoog het volume van de subwoofer met SUB + op de afstandsbediening.	39
	Via bedrading/ draadloos	Er wordt inhoud afgespeeld van een signaalbron met een beperkte ondersteuning voor lage tonen.	Speel inhoud af van een signaalbron met een bredere ondersteuning voor lage tonen om te controleren of het volume nog altijd laag is.	-
	Via bedrading/ draadloos	Het toestel staat in de targetweergavemodus.	Schakel over naar de surroundweergavemodus of naar de stereoweergavemodus.	40, 42
	Via bedrading/ draadloos	_____	Verplaats of draai de subwoofer.	13
	Via bedrading/ draadloos	Er is een andere subwoofer aangesloten dan de subwoofer die werd meegeleverd met dit toestel.	Dit toestel ondersteunt alleen de meegeleverde NS-WSW121 subwoofer.	-

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde	
Het geluid van de subwoofer wordt onderbroken.	Via bedrading	De bedrading die de subwoofer met het centrale toestel verbindt is niet stevig genoeg aangesloten.	Sluit de bedrading goed en stevig aan.	29
	Draadloos	De omstandigheden voor draadloze communicatie zijn niet goed en het centrale toestel en de subwoofer zijn niet goed met elkaar verbonden.	Plaats de subwoofer dicht bij het centrale toestel. Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de subwoofer op een plek zetten waar de STATUS-indicator doorlopend groen brandt.	-
			Als er obstakels zijn, zoals metalen meubels, die de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer belemmeren, moet u het meubilair of de subwoofer verplaatsen.	-
		Als er apparaten zoals magnetrons of draadloze netwerkapparaten die met microgolven werken in de buurt zijn, moet u het centrale toestel en de subwoofer uit de buurt van deze apparatuur plaatsen.	-	
Er wordt geen beeld weergegeven op het tv-scherm.	De HDMI-kabel is niet goed aangesloten.	Sluit de HDMI-kabel op de juiste manier aan.	24, 25	
	4K MODE is niet correct geconfigureerd.	Selecteer MODE 1 of MODE 2 overeenkomstig het formaat van het 4K-sigitaal.	90	
Het menuscherm van dit toestel wordt niet weergegeven.	De ingangskeuze van de tv is niet correct ingesteld.	Stel de signaalbron van de tv in op dit toestel.	30	
Digitale of hoogfrequente apparatuur produceert ruis.	Het toestel is mogelijk in de buurt geplaatst van digitale of hoogfrequente apparatuur.	Plaats de apparatuur in kwestie uit de buurt van dit toestel.	-	
De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) werkt niet goed.	"HDMI instelling" is ingesteld op "Uit".	Stel "HDMI instelling" in op "Aan".	80	
	De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) is uitgeschakeld op uw tv.	Raadpleeg de bij uw tv geleverde documentatie en controleer de instelling.	-	
	Er zijn te veel HDMI-apparaten aangesloten.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.	-	
	Versterkers (AV-versterkers, geluidsbalken enz.) anders dan dit toestel zijn al met een HDMI-kabel aangesloten op de tv of op een weergave-apparaat.	Sluit alleen dit toestel aan op de tv of weergave-apparatuur om als versterker te gebruiken.	-	
Wanneer het toestel uit staat, wordt er geen video en/of audio van een weergave-apparaat doorgegeven naar de tv.	"HDMI instelling" is ingesteld op "Uit".	Stel "HDMI instelling" in op "Aan".	25	
De geluidsbundels voor de voorkanalen kunnen niet met de hand worden ingesteld.	"Voor" bij "Kanaal Uitgang" is ingesteld op "Stereo".	Stel dit in op "Beam" of "Mix".	75	
De regelfunctie Audiovertraging is niet beschikbaar, zelfs al is "Audio Vertraging" ingesteld op "AUTO".	De tv ondersteunt de functie voor automatische aanpassing van de audiovertraging niet.	Pas de timing van geluidswaergave handmatig aan via "Audio Vertraging" in het optiemenu.	88	
"Disable" wordt weergegeven op het display op het voorpaneel na een handeling met de toetsen.	De toets kan in de huidige toestand van het toestel niet functioneren.	_____	-	

Bluetooth

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Ontvangen Het toestel kan niet worden verbonden met een Bluetooth apparaat.	"Bluetooth" is ingesteld op "Uit".	Stel dit in op "Aan".	81
	Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.	Selecteer <i>Bluetooth</i> als signaalbron.	48
	Er is al verbinding met een ander <i>Bluetooth</i> apparaat.	Sluit de huidige <i>Bluetooth</i> verbinding af en maak verbinding met het apparaat waarvan u de audio wilt ontvangen.	47, 48
	Een <i>Bluetooth</i> adapter, enz. die u wilt verbinden met het toestel heeft een ander wachtwoord dan "0000".	Gebruik een <i>Bluetooth</i> adapter enz. waarvan het wachtwoord wel "0000" is.	47
	Het apparaat ondersteunt A2DP niet.	Maak verbinding met een <i>Bluetooth</i> audio-apparaat dat A2DP wel ondersteunt.	109
	Het toestel en het apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het <i>Bluetooth</i> apparaat op minder dan 10 m afstand van dit toestel om het apparaat en dit toestel met elkaar te kunnen verbinden.	47, 48
	Er is een apparaat (magnetron, draadloos LAN, enz.) in de buurt dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Vergroot de afstand tussen dit toestel en het apparaat dat de storende radiosignalen produceert.	-
Er klinkt geen geluid, of de geluidswaergave via het toestel wordt onderbroken.	Het apparaat is niet ingesteld om <i>Bluetooth</i> audiosignalen naar dit toestel te verzenden.	Controleer of de <i>Bluetooth</i> functie van het apparaat correct is ingesteld.	-
	Er wordt niets afgespeeld op het apparaat.	Speel iets af op het apparaat.	-
	Het volume van het apparaat staat uit of te laag.	Zet het volume van het apparaat hoger.	-
	Het toestel en het apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het <i>Bluetooth</i> apparaat op minder dan 10 m afstand van dit toestel.	47, 48
	Er is een apparaat (magnetron, draadloos LAN, enz.) in de buurt dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Vergroot de afstand tussen dit toestel en het apparaat dat de storende radiosignalen produceert.	-
	De <i>Bluetooth</i> verbinding tussen het toestel en het apparaat is verbroken.	Voer de handelingen voor het maken van de <i>Bluetooth</i> verbinding opnieuw uit.	48

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Zenden Kan het toestel niet verbinden met het Bluetooth apparaat.	"Bluetooth" is ingesteld op "Uit".	Stel dit in op "Aan".	81
	"Transmission" is ingesteld op "Uit".	Stel dit in op "Aan".	81
	Er is al verbinding met een ander <i>Bluetooth</i> apparaat.	Sluit de huidige <i>Bluetooth</i> verbinding af en maak verbinding met het apparaat waarnaartoe u de audio wilt zenden.	47, 49
	Het apparaat ondersteunt A2DP niet.	Maak verbinding met een <i>Bluetooth</i> audio-apparaat dat A2DP wel ondersteunt.	109
	Het toestel en het apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het <i>Bluetooth</i> apparaat op minder dan 10 m afstand van dit toestel om het apparaat en dit toestel met elkaar te kunnen verbinden.	47, 49
	Er is een apparaat (magnetron, draadloos LAN, enz.) in de buurt dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Vergroot de afstand tussen dit toestel en het apparaat dat de storende radiosignalen produceert.	-
Er klinkt geen geluid, of de geluidswaergave via het Bluetooth apparaat wordt onderbroken.	Het apparaat is niet ingesteld om <i>Bluetooth</i> audiosignalen van dit toestel te ontvangen.	Controleer of de <i>Bluetooth</i> functie van het apparaat correct is ingesteld.	-
	Het volume van het apparaat staat uit of te laag.	Zet het volume van het apparaat hoger.	-
	De te verzenden audio wordt niet afgespeeld.	Speel audio af op het apparaat dat is geselecteerd met de ingangsketuzetoets.	49
	Het toestel en het apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het <i>Bluetooth</i> apparaat op minder dan 10 m afstand van dit toestel.	47, 49
	Er is een apparaat (magnetron, draadloos LAN, enz.) in de buurt dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Vergroot de afstand tussen dit toestel en het apparaat dat de storende radiosignalen produceert.	-
	De <i>Bluetooth</i> verbinding tussen het toestel en het apparaat is verbroken.	Voer de handelingen voor het maken van de <i>Bluetooth</i> verbinding opnieuw uit.	49
	Er is geprobeerd een verbinding tot stand te brengen tijdens waergave met AirPlay.	Weergave via AirPlay kan niet worden uitgezonden. Sluit de waergave via AirPlay af en probeer de verbinding opnieuw tot stand te brengen.	49, 66

Afstandsbediening

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
De afstandsbediening werkt niet of niet naar behoren.	Te ver weg of onder te scherpe hoek gebruikt.	De afstandsbediening werkt binnen een maximaal bereik van 6 m en binnen een hoek van 30 graden ten opzichte van loodrecht op het voorpaneel.	7
	Direct zonlicht of sterke verlichting (vooral van TL-lampen, enz.) valt op de afstandsbedieningssensor van dit toestel.	Stel het toestel anders op.	-
	De batterijen raken leeg.	Vervang alle batterijen.	7

Netwerk

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
De netwerkfunctie werkt niet.	De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.	Schakel de DHCP-serverfunctie van uw router in en stel "DHCP" in het instelmenu van het toestel in op "Aan". Als u de netwerkparameters handmatig wilt instellen, moet u controleren of u geen IP-adres gebruikt dat al in gebruik is door andere netwerkapparatuur in uw netwerk.	83
"Geen verbinding" verschijnt bij de "Draadloze (Wi-Fi)" configuratie; er kan geen verbinding gemaakt worden met een draadloze router (toegangspunt).	Het MAC-adresfilter van de draadloze router (toegangspunt) is ingeschakeld.	Er kan geen verbinding tot stand worden gebracht als het MAC-adresfilter van de draadloze router (toegangspunt) is ingeschakeld. Controleer de instellingen van de draadloze router (toegangspunt) en probeer een andere verbindingmethode.	83
"Geen verbinding" verschijnt bij de "Draadloze (Wi-Fi)" configuratie met de WPS-functie ("WPS-knop" en "PIN-code") en "Toegangspunt zoeken"; er kan geen verbinding gemaakt worden met een draadloze router (toegangspunt).	De draadloze router (toegangspunt) zendt zijn eigen SSID niet uit.	Er kan geen verbinding tot stand worden gebracht als de draadloze router (toegangspunt) zo is geconfigureerd dat deze zijn eigen SSID niet uitzendt. Controleer de instellingen van de draadloze router (toegangspunt) en probeer een andere verbindingmethode.	54, 59
"Geen verbinding" verschijnt bij de "Draadloze (Wi-Fi)" configuratie met de WPS-functie ("WPS-knop" en "PIN-code"); er kan geen verbinding gemaakt worden met een draadloze router (toegangspunt).	De draadloze router (toegangspunt) maakt gebruik van WEP-versleuteling.	Er kan geen verbinding tot stand worden gebracht met de WPS-functie. Probeer een andere verbindingmethode.	54, 59
De weergave stopt onverwacht en bestanden kunnen niet doorlopend worden weergegeven.	De map bevat bestanden die niet via het toestel kunnen worden weergegeven.	Wis of verplaats bestanden (inclusief videobestanden of verborgen bestanden) uit de map die niet kunnen worden weergegeven via het toestel.	-
Het toestel kan de pc niet vinden.	De instelling voor het delen van media is onjuist.	Configureer de instelling voor het delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziek kan worden gedeeld.	62
	Bepaalde beveiligingssoftware op uw pc blokkeert de toegang van het toestel tot de pc.	Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw pc.	-
	Het toestel en de pc bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen van het toestel en de pc en verbindt vervolgens het toestel en de pc met hetzelfde netwerk.	-
	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel via "MAC-adres filter" in het instelmenu het MAC-adresfilter uit, of geef het MAC-adres van uw pc op om de pc toegang te geven tot het toestel.	83
De bestanden op de pc kunnen niet weergegeven of geopend worden.	De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.	Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door het toestel en de mediaserver.	62

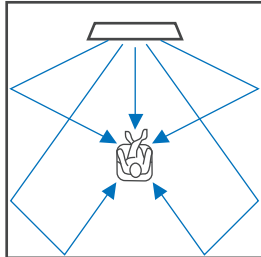
Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
De internetradio kan niet worden afgespeeld.	De geselecteerde internetradiozender is tijdelijk niet beschikbaar.	De radiozender kan een netwerkprobleem hebben of de service kan zijn gestopt. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.	-
	De geselecteerde internetradiozender zendt momenteel stilte uit.	Sommige internetradiozenders zenden stilte uit op bepaalde tijdstippen. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.	-
	De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (zoals de router).	Controleer de firewallinstellingen van de netwerkapparaten. De internetradio kan alleen worden afgespeeld als het de poort passeert waarop het is aangewezen door elke radiozender. Het poortnummer varieert afhankelijk van de radiozender.	-
De speciale app voor mobiele apparatuur kan het toestel niet vinden.	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel via "MAC-adres filter" in het instelmenu het MAC-adresfilter uit, of geef het MAC-adres van uw mobiele apparaat op om dit toegang te geven tot het toestel.	83
	Het toestel en het mobiele apparaat zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbindt vervolgens het toestel en uw mobiele apparaat met hetzelfde netwerk.	-
Het bijwerken van de firmware via het netwerk (Netwerk-update) mislukt.	Dit kan mogelijk niet worden uitgevoerd, afhankelijk van de staat van het netwerk.	Werk de firmware nog eens bij via het netwerk (Netwerk-update), of gebruik een USB-geheugenstick.	92
De iPod herkent het toestel niet bij gebruik van AirPlay.	Het toestel en de iPod/mobiele apparatuur zijn verbonden met verschillende SSID's op hetzelfde toegangspunt.	Controleer de netwerkverbindingen voor dit toestel en uw mobiele apparatuur en verbindt ze vervolgens met dezelfde SSID.	-
De app op het mobiele apparaat herkent het toestel niet.			
Het toestel kan geen verbinding maken met het internet via een draadloze router (toegangspunt).	De draadloze router (toegangspunt) is uitgeschakeld.	Zet de draadloze router (toegangspunt) aan.	-
	Het toestel en de draadloze router (toegangspunt) staan te ver uit elkaar.	Plaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) dicht bij elkaar.	-
	Er bevindt zich een obstakel tussen het toestel en de draadloze router (toegangspunt).	Verplaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zodat er zich geen obstakels meer tussen hen in bevinden.	-
Er kan geen draadloos netwerk worden gevonden.	Er is een apparaat (magnetron, draadloos LAN, enz.) in de buurt dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Vergroot de afstand tussen dit toestel en het apparaat dat de storende radiosignalen produceert.	-
	De toegang tot het netwerk wordt beperkt door de firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).	Controleer de firewallinstelling van de draadloze router (toegangspunt).	-

Meldingen op het display op het voorpaneel

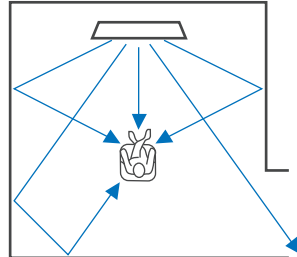
Melding	Beschrijving	Zie bladzijde
ViewScreen	Het instelmenu van dit toestel wordt op de tv weergegeven. Gebruik het tv-scherm om instellingen te configureren.	69
Key Locked	De toetsen op het toestel zelf zijn vergrendeld. Gebruik de afstandsbediening.	89
Sleep XXmin	De Auto Power Standby (automatisch uitschakelen) functie zal dit toestel in XX minuten uitschakelen.	89
Protected	SYSTEM MEMORY 1–3 en NET RADIO 1–3 zijn beveiligd.	89
Disable	De toetsbediening is uitgeschakeld. Deze melding verschijnt in de volgende situaties. <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de functie <i>Bluetooth</i> is uitgeschakeld, kan <i>Bluetooth</i> niet worden geselecteerd als signaalbron. • Wanneer de targetweergavemodus wordt gebruikt, kan het kanaalniveau niet worden aangepast. • Wanneer Mijn Surround wordt gebruikt, zijn CINEMA DSP-programma's niet beschikbaar. • Wanneer er audiosignalen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz worden weergegeven, zijn CINEMA DSP-programma's niet beschikbaar. • Wanneer er audiosignalen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz worden weergegeven, is de Compressed Music Enhancer niet beschikbaar. 	48 42 76 41 43

Wanneer het surroundeffect niet sterk genoeg is

Dit toestel creëert surroundeffecten door geluidsbundels zo te projecteren dat ze door de wanden van de ruimte weerkaatst worden. Het is mogelijk dat de geluidsbundels niet worden weerkaatst naar de luisterplek omdat ze gehinderd worden door meubels enz. of door de vorm van de ruimte. In dergelijke gevallen kan de geluidsweggeve uit balans raken.



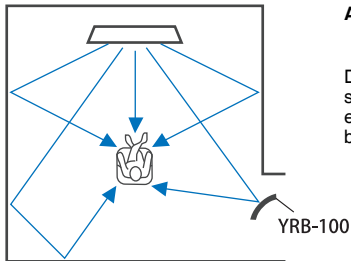
Afbeelding 1. Ideale situatie



Afbeelding 2. De rechter surroundbundel wordt niet weerkaatst omdat er daar geen wand is.

De surroundweergave aan de rechterkant is zachter dan links, of de surroundweergave rechts wordt waargenomen als naar voren verplaatst ten opzichte van de correcte locatie.

Als de geluidsbundels niet worden weerkaatst naar de luisterplek (afbeelding 2), kunt u hiervoor compenseren door het los verkrijgbare geluidsreflectiebord YRB-100 te installeren.



Afbeelding 3. Met een geluidsreflectiebord geïnstalleerd

De geluidsbundel voor het rechter surroundkanaal wordt nu correct weerkaatst en er wordt een correcte surroundweergave bereikt.

Installeren en afstellen van het geluidsreflectiebord YRB-100

1 Bepaal de positie van het geluidsreflectiebord.

Installeer het geluidsreflectiebord zoals u kunt zien op de afbeelding.

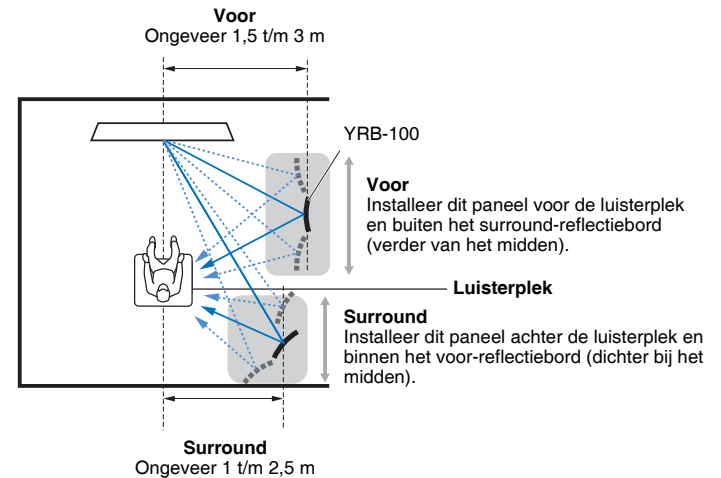


- Houd altijd de stang vast wanneer u het geluidsreflectiebord verplaatst.



- Gebruik "Kanaal niveau" in het instelmenu (p. 77) om de exacte richting te bepalen van waaruit de geluiden moeilijk te horen zijn.

Aanbevolen positie voor installatie



- De YRB-100 is mogelijk niet verkrijgbaar in bepaalde landen of regio's.

2 Gebruik de geavanceerde instellingen (p. 89) om de weergave te configureren voor het geluidsreflectiebord.

Stel “YRB FL” (FL), “YRB FR” (FR), “YRB SL” (SL) en “YRB SR” (SR) in op “YES” afhankelijk van de positie van het geluidsreflectiebord dat u wilt installeren.

Op het hele tv-scherm worden nu kleurbalken getoond. Op deze manier is het gemakkelijker om te bepalen of het tv-scherm wordt weerspiegeld in het paneel wanneer u bij stap 4 de juiste hoek (links/rechts) van het paneel moet bepalen.

3 Stel de juiste hoogte in.

Stel de hoogte van het geluidsreflectiebord in op basis van de positie van dit toestel en die van het geluidsreflectiebord ten opzichte van de luisterplek.

Zie de gebruikershandleiding van de YRB-100 voor meer informatie.

4 Stel de hoek van het paneel (links/rechts) af.

Stel de hoek van het paneel zo af dat geluidsbundels afkomstig van dit toestel naar de luisterplek weerkaatst worden.

Zet de tv aan en zet de verlichting van de kamer laag. Als u vanaf uw luisterplek het tv-scherm (de kleurbalken) weerspiegeld kunt zien in het paneel, dan is de hoek van het paneel goed afgesteld.

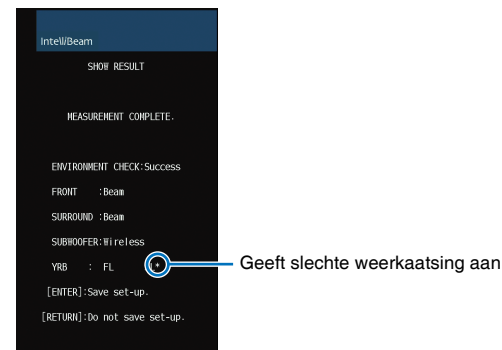
Zie de gebruikershandleiding van de YRB-100 voor meer informatie.

5 Druk op om dit toestel uit te schakelen. Druk nog eens op dezelfde toets om dit toestel weer in te schakelen.

6 Sluit de IntelliBeam-microfoon aan op dit toestel en voer vervolgens de “AUTOM. SETUP” (Beam+Geluid optim.) van het “IntelliBeam” menu (p. 33) uit.

Zorg ervoor dat de kanalen (FL, FR, SL en SR) die geconfigureerd zijn voor het geluidsreflectiebord worden getoond voor “YRB” op het scherm BEKIJK RESULTAAT.

Er wordt een asterisk (*) getoond voor een kanaal waarvan de geluidsbundel niet goed wordt weerkaatst.



Volg in een dergelijk geval de instructies hieronder om het paneel opnieuw af te stellen.

- 1 Stel de hoogte en de hoek van het geluidsreflectiebord af aan de hand van de omstandigheden.
- 2 Gebruik “Kanaal niveau” in het instelmenu (p. 77) om te bevestigen of het testgeluid goed wordt weerkaatst.
Voor nog meer precisie kunt u de “AUTOM. SETUP” van het “IntelliBeam” menu uitvoeren en dan bevestigen dat de asterisk (*) niet langer getoond wordt bij dit kanaal.

Als de asterisk (*) nog steeds getoond wordt, of als er geen testgeluid weerkaatst wordt uit de richting van het geluidsreflectiebord, moet u de aanwijzingen volgen in de gebruikershandleiding van de YRB-100 om de geluidsbundels met de hand af te stellen.

Koppelen van het centrale toestel en de subwoofer

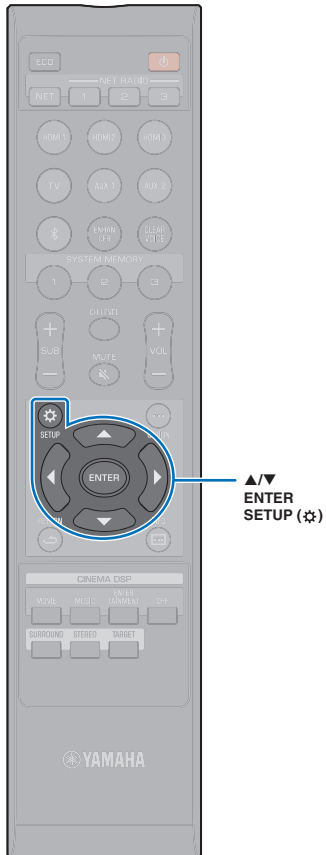


- Zorg ervoor dat “Bas Uitgang” of “Subwoofer” in het instelmenu is ingesteld op “Draadloze” (p. 76).

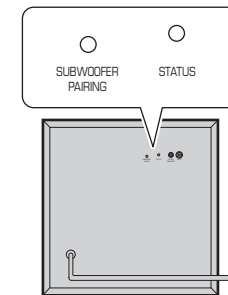
Koppelen is het proces waardoor een draadloze verbinding tot stand wordt gebracht tussen het centrale toestel en de subwoofer.

Wanneer het centrale toestel voor het eerst aan wordt gezet, worden het centrale toestel en de subwoofer normaal gesproken automatisch aan elkaar gekoppeld. Als er zich een probleem voordoet (als bijv. de STATUS-indicator niet gaat branden), moet u de aanwijzingen hieronder volgen om het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar te koppelen.

- 1** Zet het centrale toestel aan.
- 2** Druk op **SETUP** (⚙️).
- 3** Gebruik **▲/▼** om “Beam” te selecteren en druk dan op **ENTER**.
- 4** Gebruik **▲/▼** om “Subwoofer” te selecteren en druk dan op **ENTER**.
- 5** Gebruik **▲/▼** om “Koppelen” te selecteren en druk dan op **ENTER**.



- 6** Gebruik een dun voorwerp, zoals een paperclip, om de **SUBWOOFER PAIRING**-toets op de subwoofer meer dan 3 seconden ingedrukt houden.



Achterpaneel van de subwoofer

De **STATUS**-indicator van de subwoofer zal snel groen gaan knipperen.

Wanneer het koppelen voltooid is en de verbinding tussen het centrale toestel en de subwoofer opnieuw tot stand is gebracht, zal de **STATUS**-indicator groen gaan branden. “Werd voltooid” zal op het tv-scherm verschijnen.



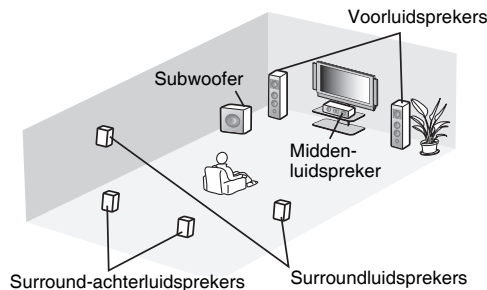
- Als “Geen verbinding” verschijnt op het tv-scherm, of als de **STATUS**-indicator niet groen gaat branden binnen 30 seconden, moet u de procedure vanaf stap 2 herhalen. Raadpleeg “Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.” onder “Problemen oplossen” (p. 96) als het probleem blijft bestaan.

Wat is surroundweergave?

Surroundweergave geeft u het gevoel dat u omringd wordt door geluiden, een ervaring die we normaal gesproken hebben in concertzalen en bioscopen. Dit kan worden bereikt door de luisteraar te omringen met een groot aantal luidsprekers die zelf in alle richtingen geluid produceren. Deze "surroundtechnologie" omhult de luisteraar in het geluid met luidsprekers die niet alleen voor hem of haar staan, maar ook achter en opzij, zodat hij of zij zich opgenomen voelt in de weergegeven situatie.

Om de geluidswaergave precies te kunnen richten en om de kwaliteit ervan te kunnen waarborgen, moet het geluid worden gesplitst in aparte audiokanalen voor elk van de luidsprekers in het systeem. Surroundsystemen voor thuis (7.1-kanaals luidsprekersystemen) maken gebruik van zeven luidsprekers plus een subwoofer, zoals u op de afbeelding hieronder kunt zien.

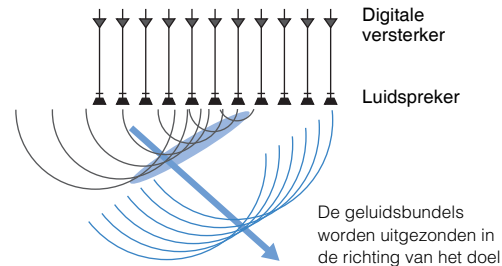
Typisch 7.1-kanaals luidsprekersysteem



Met meerdere luidsprekers geïnstalleerd rond de luisterplek kan er een zeer realistisch geluidsveld worden gecreëerd, zoals u kunt zien op de afbeelding hierboven. Dit kan echter moeilijk te realiseren zijn in een gewone huiskamer. Dit toestel maakt gebruik van zogenaamde "digital sound projector" technologie, waardoor een realistische en overtuigende surroundbeleving geboden kan worden.

Wat is een Digital Sound Projector?

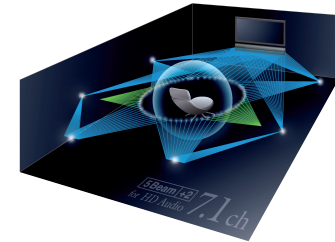
Een digitale sound projector biedt optimale controle over de vertraging van de weergave van reeksen compacte luidsprekers die in precieze rijen zijn opgesteld en stuurt de versterker voor elk van deze luidsprekers apart aan, zodat de aangepaste audiosignalen voor elk van de luidsprekers weergegeven kunnen worden als zeer nauw gerichte geluiden (geluidsbundels).



Deze gefocuste geluidsbundels lijken in hun gedrag op golven. Wanneer ze een harde wand of het plafond raken, worden ze daardoor weerkaatst. Een digitale geluidsp projector produceert voor vijf kanalen (voor (links/rechts), midden en surround (links/rechts)) geluidsbundels en laat deze zo tegen de wanden van de ruimte weerkaatsen dat ze de luisteraar op het juiste moment en uit de juiste richting bereiken. Deze technologie maakt echte surroundweergave mogelijk zonder dat er luidsprekers achter of naast de luisteraar geïnstalleerd hoeven te worden.

Door geluidsbundels die van voren (links/rechts) en van achteren (links/rechts) komen te combineren, kan het toestel ook twee nieuwe virtuele audiokanalen genereren voor surroundweergave met 7 kanalen. In deze configuratie produceren de nieuwe audiokanalen geluid voor surroundkanalen, terwijl de geluidsbundels die de luisteraar van achteren bereiken (links/rechts) geluid produceren voor de surround-achterkanalen.

Het geluidsveld van het systeem



Yamaha's audiotechnologieën

Dit toestel beschikt over nog veel meer functies die gebaseerd zijn op Yamaha's superieure audiotechnologie.

Compressed Music Enhancer

Deze technologie verbetert de weergave van de hoge en lage tonen die in digitaal gecomprimeerde indelingen zoals MP3, de meest gebruikte bestandsindeling voor draagbare digitale audiospelers en computers, meestal te zwak worden weergegeven. Hierdoor krijgt gecomprimeerde audio weer meer dynamiek en komt er meer leven in de muziek.

CINEMA DSP

Deze technologie maakt precieze digitale nabootsing mogelijk van echte akoestische omgevingen zoals beroemde concertzalen of bioscopen. Dit wordt bereikt met behulp van Yamaha's exclusieve geluidsveldprogramma's die zijn gebaseerd op gegevens die gemeten zijn in allerlei bestaande geluidsomgevingen en waarin de amplitude, de diepte en het relatieve volume van de weergave op maat zijn aangepast.

Audio-/video-informatie

Bemonsteringsfrequentie en bitdiepte

Dit zijn waarden die aanduiden hoeveel informatie er gebruikt wordt om analoge signalen om te zetten in digitale. U kunt ze aantreffen in de vorm 48 kHz/24bit, of iets dergelijks.

• Bemonsteringsfrequentie

Dit geeft hoe vaak het analoge signaal per seconde gemeten wordt (die metingen worden vervolgens omgezet in digitale waarden). Hoe hoger de bemonsteringsfrequentie, hoe groter het bereik aan frequenties zal zijn dat weergegeven kan worden.

• Bitdiepte

Dit cijfer geeft aan hoeveel digitale cijfers (bits) er gebruikt worden om een meting van het analoge signaal om te zetten in een digitale waarde. Hoe hoger de bitdiepte, hoe dieper en meer gedetailleerd het geluid dat kan worden gereproduceerd.

Deep Color

Deze videotecnologie wordt ondersteund door de HDMI-norm. RGB of YCbCr-signalen worden verwerkt bij bitdieptes van 10, 12 of 16 bits per kleur, waar conventionele methoden slechts 8-bits verwerking gebruiken, met als resultaat dat er enorm veel meer kleuren kunnen worden gereproduceerd. Het bijbehorende kleurengamma omvat een miljard kleuren of meer, terwijl de conventionele methoden slechts enkele miljoenen kleuren of nog minder aankunnen. Dit grotere kleurengamma resulteert in een preciezere reproductie van kleuren en meer detail in donkere beeldpartijen.

Dolby Digital

Dit is een gecompriemd audioformaat voor 5.1 kanalen. Het is ontwikkeld door Dolby Laboratories en wordt veel gebruikt op DVD's.

Dolby Digital EX

Deze technologie maakt weergave in 6.1 kanalen mogelijk van bronmateriaal dat ook is gecodeerd in het Dolby Digital EX formaat. Het gaat een stap verder dan Dolby Digital 5.1 door toevoeging van een extra surround-achterkanaal.

Dolby Digital Plus

Dit is een gecompriemd audioformaat voor 7.1 kanalen ontwikkeld door Dolby Laboratories. Het is volledig compatibel met Dolby Digital en is beschikbaar voor weergave op audiosystemen met Dolby Digital. Het wordt veel gebruikt op Blu-ray discs.

Dolby Pro Logic II

Deze technologie converteert audiosignalen met slechts 2 kanalen naar signalen met 5 kanalen. Er zijn drie standen beschikbaar: een "Muziekstand" voor stereo geluidsbronnen, een "Filmstand" voor geluid afkomstig van films, en een "Spelstand" voor geluid in spellen.

Dolby Pro Logic IIx

Deze technologie converteert niet alleen 2-kanaals audio, maar ook audiosignalen met meer kanalen naar signalen met 7 gescheiden kanalen. Er zijn drie standen beschikbaar: een "Muziekstand" voor muziekbronnen, een "Filmstand" voor geluid afkomstig van films, en een "Spelstand" voor geluid in spellen.

Dolby TrueHD

Deze geavanceerde "lossless" (zonder compressieverliezen) audietechnologie is ontwikkeld door Dolby Laboratories voor high-definition materiaal op discs om een geluidswaardigheid te realiseren die bit voor bit identiek is aan de studiomasters voor een geweldige luisterervaring in uw thuis theater. Dit produceert maximaal 8 gescheiden kanalen van 24-bit/96 kHz (maximaal 6 gescheiden kanalen van 24-bit/192 kHz) audio tegelijkertijd en wordt veel gebruikt op Blu-ray schijven.

DTS Digital Surround

Dit is een gecompriemd audioformaat voor 5.1 kanalen dat is ontwikkeld door DTS. Het wordt veel gebruikt op DVD's.

DTS Express

Dit is een gecompriemd audioformaat voor 5.1 kanalen. Dit formaat biedt een hogere compressieverhouding dan DTS Digital Surround en werd speciaal ontwikkeld voor streaming over netwerken en de secundaire audio op Blu-ray discs.

DTS-HD High Resolution Audio

Dit is een gecompriemd audioformaat voor 24 bits/96 kHz superieure geluidskwaliteit met 7.1 kanalen, ontwikkeld door DTS. Het is volledig compatibel met DTS Digital Surround en wordt veel gebruikt op Blu-ray discs.

DTS-HD Master Audio

Deze geavanceerde "lossless" (zonder compressieverliezen) audietechnologie is ontwikkeld door DTS voor high-definition materiaal op discs om een geluidswaardigheid te realiseren die bit voor bit identiek is aan de studiomasters voor een geweldige luisterervaring in uw thuis theater. Deze methode biedt 8 gescheiden audiokanalen bij 24 bits/96 kHz (tot maximaal 24 bits/192 kHz en 6 gescheiden kanalen) tegelijkertijd en wordt veel gebruikt op Blu-ray discs.

DTS Neo:6

Deze technologie maakt 6-kanaals weergave van 2-kanaals bronmateriaal mogelijk. Er zijn twee standen beschikbaar: de "modus Music" voor muziek, de "modus Cinema" voor film. Bij deze methode worden bestaande kanalen gesplitst en is het effect vergelijkbaar met bronmateriaal dat werd opgenomen met surroundweergave in gescheiden kanalen.

HDMI

De High-Definition Multimedia Interface (HDMI) is een digitale audio/video-interface die de wereldwijde standaard op dit gebied geworden is. HDMI kan zowel digitale audio- als digitale videosignalen volledig intact overdragen via één enkele kabel. HDMI voldoet ook aan de High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) norm. Zie <http://www.hdmi.org> voor meer informatie.

Puls Code Modulatie (PCM)

Deze technologie neemt analoge audiosignalen op in digitale vorm, converteert analoge audiosignalen naar digitale audiosignalen en verzorgt de overdracht van analoge audiosignalen in digitale vorm. Dit is de technologie die aan de basis ligt van alle digitale audiosystemen en deze technologie vindt dan ook brede toepassing op CD's, Blu-ray discs en vele andere media in de vorm van het ongecomprimeerde audioformaat Lineair PCM.

x.v.Color

Dit is de aanduiding voor een bepaalde kleurrimte die wordt ondersteund door HDMI. Dit is uitgegroeid tot een internationale standaard voor video en biedt een groter kleurengamma dan de sRGB-standaard, zodat kleuren kunnen worden weergegeven die voorheen onmogelijk waren. Hierdoor wordt de kleurrimte vergroot voor meer natuurlijke en meer levendige kleuren terwijl toch de compatibiliteit met de sRGB-standaard gewaarborgd blijft.

Netwerkinformatie

SSID

Een SSID (Service Set Identifier) is een naam die een bepaald draadloos LAN-toegangspunt identificeert.

Wi-Fi

Wi-Fi is een technologie waardoor een elektronisch apparaat draadloos gegevens kan uitwisselen of verbinding kan maken met het internet door middel van radiogolven. Wi-Fi biedt vanwege het gebruik van een draadloze verbinding het voordeel dat geen complexe aansluitingen met netwerkkabels gemaakt hoeven worden. Alleen producten die slagen voor de Wi-Fi Alliance tests voor onderlinge bruikbaarheid mogen het "Wi-Fi Certified" handelsmerk dragen.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard die is vastgesteld door de Wi-Fi Alliance om het tot stand brengen van een draadloos netwerk bij u thuis gemakkelijker te maken.

Technische gegevens

YSP-CU2700

Versterkergedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen
Tweeter (1 kHz, 1% THV, 4 Ω)..... 27,2 W
- Maximum beschikbaar uitgangsvermogen
Tweeter (1 kHz, 10% THV, 4 Ω)..... 32 W

Luidsprekergedeelte

- Luidsprekertype
..... Akoestische ophanging/magnetisch afgeschermd
- Driver
Tweeter 2,8 cm conus x 16
- Impedantie..... 4 Ω
- Frequentierespons..... 500 Hz t/m 22 kHz

Ingangen

- Audio-ingang
Optisch 1 (TV)
Coaxiaal..... 1 (AUX2)
Analoog 1 paar (AUX1)
- HDMI-ingang 3 (HDMI IN 1 t/m 3)

Uitgangen

- HDMI-uitgang (ARC) 1
- Subwooferuitgang..... 1

Andere aansluitingen

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

Netwerk

- Ethernetstandaard: 100BASE-T/10BASE-T
- Compatibel met DLNA ver. 1.5
- Ondersteunde codecs
WAV (alleen PCM-formaat) /AIFF/FLAC: maximaal 192 kHz
ALAC: maximaal 96 kHz
MP3/WMA/MPEG-4 AAC: maximaal 48 kHz
- AirPlay wordt ondersteund
- Internetradio

Draadloos LAN (Wi-Fi)

- Draadloos LAN Normen IEEE802.11b/g/n
- Radiofrequentie Band 2,4 GHz
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
..... Drukknopmethode, PIN-methode
- Beveiligingstype..... WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

Draadloos LAN (Wireless Direct)

- Directe verbinding met mobiele apparatuur

Bluetooth

- *Bluetooth* versie Ver. 2.1 +EDR
- Radiofrequentie Band 2,4 GHz
- Ondersteunde protocollen
Ontvangen: A2DP, AVRCP
Zenden: A2DP
- Ondersteunde codecs
Ontvangen: SBC, MPEG-4 AAC
Zenden: SBC
- Draadloze uitgang..... *Bluetooth* Klasse 2
- Bereik (rechte lijn) Ongeveer 10 m
- Ondersteunde inhoudsbeveiligingsmethode
..... SCMS-T (ontvangen)

Algemeen

- Stroomvoorziening
[Modellen voor de V.S. en Canada]
..... 120 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Taiwan]..... 110–120 V, 50/60 Hz wisselstroom
[Modellen voor China]..... 220 V, 50 Hz wisselstroom
[Overige modellen] 220–240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik..... 24 W
- Stroomverbruik in stand-by
HDMI instelling Uit, Network Standby Uit 0,3 W
HDMI instelling Aan, Network Standby Uit 0,8 W
HDMI instelling Uit, Network Standby Aan
(Wired/Wi-Fi/Wireless Direct/*Bluetooth*) 1,8/1,8/1,9/1,7 W
HDMI instelling Aan, Network Standby Aan 2,3 W
- Afmetingen (B x H x D)
Met antenne omhoog..... 944 x 91 (110)* x 154 mm
Met antenne omlaag 944 x 51 (70)* x 154 mm
* Waarden tussen haakjes geven de hoogte als de pootjes zijn bevestigd.
- Gewicht 4,0 kg

NS-WSW121

- Driver 16 cm conus woofer x 1
zonder magnetische afscherming
- INPUT-aansluiting 1
- SYSTEM CONNECTOR-aansluiting 1
- Uitgangsvermogen 75 W (100 Hz, 6 Ω, 10% T.H.V)
- Dynamisch vermogen 130 W
- Frequentiebereik 40 Hz – 500 Hz
- Draadloos
Radiofrequentie Band 2,4 GHz
Zendbereik 10 m (zonder interferentie)
- Stroomvoorziening
[Modellen voor de V.S. en Canada]
..... 120 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Taiwan] 110–120 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Australië] 240 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor het V.K. en Europa]
..... 230 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor China] 220 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor Korea] 220 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Azië] 220–240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik 75 W
- Stroomverbruik in stand-by
Draadloos 1,5 W
Via bedrading 1,5 W
- Afmetingen (B x H x D) 295 x 297 x 307 mm
- Gewicht 9,1 kg

YSP-CU2700 + NS-WSW121

- Frequentiebereik 40 Hz t/m 22 kHz (-10 dB)
- Crossoverfrequentie 500 Hz

De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

HDMI-signaal

• Audiosignalen

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten	Compatibele media
2-kanaals Lineair PCM	2-kan., 32-192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio enz.
Multikanaals Lineair PCM	8-kan., 32-192 kHz, 16/20/24 bit	DVD-Audio, Blu-ray Disc, HD DVD enz.
Bitstream (SD Audio)	Dolby Digital, DTS	DVD-Video enz.
Bitstream (HD Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray Disc, HD DVD



- Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met het weergave-apparaat en stel het apparaat aan de hand daarvan in.
- Wanneer een DVD-Audio beschermd door CPPM wordt afgespeeld, is het mogelijk dat video- en audiosignalen niet worden gereproduceerd, afhankelijk van het type DVD-speler.
- Dit toestel is niet compatibel met HDCP-incompatibele HDMI- of DVI-apparaten. Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met de HDMI- of DVI-apparaten voor HDCP-ondersteuning.
- Om bitstream-audiosignalen te decoderen met dit toestel, moet u de signaalbron correct instellen zodat het apparaat de bitstream-audiosignalen rechtstreeks produceert (de bitstream-signalen worden niet gedecodeerd door het apparaat). Raadpleeg de documentatie die met het apparaat werd meegeleverd voor details.

• Videosignalen

Dit toestel is geschikt voor de volgende videosignalen.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaal
- Video met hoog dynamisch bereik (High Dynamic Range; HDR)

Dit toestel is geschikt voor de volgende resoluties.

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



- De resolutie van het verzonden videosignaal varieert volgens de specificaties van de tv die op dit toestel is aangesloten.

Digitaal audiosignaal

• Optisch/coaxiaal

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten	Compatibele media
2-kanaals Lineair PCM	2-kan., 32–96 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio enz.
Bitstream	Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video enz.

• HDMI (ARC)

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten	Compatibele media
2-kanaals Lineair PCM	2-kan., 32–192 kHz, 16/20/24 bit	TV
Bitstream	Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS	TV



MusicCast is een handelsmerk of gedeponerd handelsmerk van Yamaha Corporation.



Het logo "CINEMA DSP" en "Cinema DSP" zijn gedeponerde handelsmerken van Yamaha Corporation.

IntelliBeam

Het logo "IntelliBeam" en "IntelliBeam" zijn handelsmerken van Yamaha Corporation.



Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logics en het dubbele-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Zie voor DTS-patenten <http://patents.dts.com>. Gefabriceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, het betreffende symbool, & DTS en het betreffende symbool samen zijn gedeponerde handelsmerken van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



De termen HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

x.v.Color

"x.v.Color" en het logo "x.v.Color" zijn handelsmerken van Sony Corporation.



DLNA™ en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken of gedeponerde handelsmerken van Digital Living Network Alliance. Alle rechten voorbehouden.

Ongeautoriseerd gebruik is streng verboden.



het Wi-Fi CERTIFIED Logo is een keurmerk van de Wi-Fi Alliance. het Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark is een keurmerk van de Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA en WPA2 zijn handelsmerken of gedeponerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.



Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn gedeponerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik ervan door Yamaha Corporation geschiedt onder licentie.



"Made for iPod," "Made for iPhone" en "Made for iPad" betekenen dat een elektronisch accessoire ontworpen is om specifiek aangesloten te worden op een iPod, iPhone of iPad en dat de ontwikkelaar verzekerd heeft dat het voldoet aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of voor het voldoen aan veiligheidseisen en wettelijke normen. Wij wijzen u erop dat het gebruik van dit accessoire met iPod, iPhone of iPad de draadloze prestaties kan beïnvloeden.

Ondersteunt iOS 7 of nieuwer voor instellen met de WAC-functie (Wireless Accessory Configuration).

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch en Safari zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

AppStore

App Store is een dienstenmerk van Apple Inc.

Android/Google Play

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.

Blu-ray

"Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" en de logo's hiervan zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.

Uitleg over GPL

Dit product gebruikt in sommige gedeelten GPL-/ LGPL-opensource software. U hebt alleen het recht om deze open source code te bemachtigen, dupliceren, wijzigen en opnieuw te verdelen. Voor informatie over GPL/LGPL open-source software, hoe u het kunt verkrijgen, en over de GPL/LGPL-licentie, verwijzen we u naar de website van Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Alle rechten voorbehouden. Alle ongepubliceerde rechten voorbehouden.

Google Noto Fonts

Dit product maakt gebruik van de volgende lettertypen.

Copyright © juni 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), met gereserveerde lettertypenaam Noto Sans Version 1.004.

Copyright © juni 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), met gereserveerde lettertypenaam Noto Sans CJK Version 1.004.

Deze lettertypesoftware wordt gebruikt onder de SIL Open Font Licentie, Version 1.1.

Deze licentie is verkrijgbaar met een FAQ op: <http://scripts.sil.org/OFL>

Windows

Windows is een gedeponerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Internet Explorer, Windows Media Audio en Windows Media Player zijn handelsmerken of gedeponerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Cijfers

- 2-kanaalsweergave 42
- 3D-video 24
- 4K MODE 90
- 4K-video 24
- 5.1ch 78
- 7.1ch 78

A

- Aanpassen van de weergavetiming (beeld en geluid) 88
- Aanpassing van het uitgangsniveau van het kanaal (testgeluid) 77
- Achterpaneel (centraal toestel) 9
- Achterpaneel (subwoofer) 11
- Adaptive DRC 77
- ADVANCED 89
- Afstand Unit 85
- Afstandsbediening 7, 10
- Afstandsbedieningssensor 8
- AirPlay 66
- Alleen beam optim. 35
- Alleen geluid optim. 35
- Antenne 23
- Audio Return Channel (ARC) 24
- Audio Toewijzing 88
- Audio Vertraging 88
- Audiosignaalinformatie 86
- AUTO POWER STANDBY 90
- Autom. setup (IntelliBeam) 32

B

- Bass 44, 88
- Beam Lengte 72
- Beam+Geluid optim. 35

- Bedraad netwerk 27
- Bemonsteringsfrequentie 41, 86
- Beveiliging 82
- Beveiligingssleutel 58, 60
- Beveiligingssoftware 50
- Bijwerken van de firmware 84, 92
- Bluetooth* 47
- Bluetooth* (audio ontvangen) 48
- Bluetooth* (audio uitzenden) 49
- Bluetooth* instellingen 81
- Bovenpaneel (centraal toestel) 8

C

- CINEMA DSP 106
- CLEAR VOICE 43
- Compressed Music Enhancer 43

D

- De MusicCast CONTROLLER app 5, 50
- De tonen aanpassen 44, 88
- Deep Color 107
- Default Gateway 82, 83
- DHCP 50, 83
- Digital Sound Projector 106
- Dimmer 85
- DLNA 62
- DNS Server (P) 82, 83
- DNS Server (S) 82, 83
- Dolby Digital 78, 107
- Dolby Digital EX 107
- Dolby Digital Plus 78, 107
- Dolby PLIIx PARAMETER 78, 79
- Dolby Pro Logic II 107
- Dolby Pro Logic IIx 107
- Dolby Pro Logic IIx Music 79
- Dolby Pro Logic IIx muziek 79

- Dolby TrueHD 107
- Draadloos netwerk 27
- Draadloze verbinding (centraal toestel en subwoofer) 29
- DTS Digital Surround 107
- DTS Express 107
- DTS Neo:6 107
- DTS-HD High Resolution Audio 107
- DTS-HD Master Audio 107
- Dynamisch bereik 78

E

- Eco-functie 45
- Entertainment (Amusement) 41

F

- Firmware van dit toestel 86, 91
- Foutmelding 36

G

- Geluidsreflectiebord 103
- Geluidssignaal bij fout 34

H

- Handmatige instelling (draadloze verbinding) 57
- HDCP versie 2.2 24
- HDMI 107
- HDMI audio uitgang 80
- HDMI instelling (HDMI Control) 37, 80
- HDMI-kabel 24, 25
- Helderheid aanpassen (display en indicators op het voorpaneel) 85

I

Installeren van het toestel 13
Instelling media delen 62
Instelmenu 69
IntelliBeam 32
INTELLIBEAM MIC-aansluiting 9
IntelliBeam-microfoon 32
Internetradio 64
IP-adres 82, 83

K

Kanaal Uitgang 75
Kanaalniveau 43
Koppelen 76, 105

M

MAC-adres 82
MAC-adres filter 83
MAC-adresfilter 50
Matrix Decoder 78
Menu Geavanceerde instellingen 89
Menuscherm 30
Movie (Video) 41
MP3 43
Muziek 41
Muziek van een iPod (AirPlay) 66
Muziek van een mobiel apparaat 68
Muziek van iTunes (AirPlay) 66

N

Netsnoer 9, 11, 28
Netwerk standby 84
Netwerkinformatie 82

O

Optiemenu 87
OSD-taal 85

P

Pootjes 18
Puls Code Modulatie (PCM) 108

R

Reflectiebord 103

S

SSID 55, 56, 82, 108
Stereoweergave 42
Subnetmasker 50, 82
Subwoofer aansluitingen 29, 105
Subwooferinstellingen 76
Subwoofervolume 39
Surroundweergave 40
Systeemgeheugen 46

T

Taal (OSD) 31
Taal voor menuweergave 85
Targetweergavemodus 42
Testgeluid 77
Timing van de geluidswaergave
(voor apparatuur met MusicCast) 79
Toegangspunt zoeken 55
Toewijzing HDMI-audio 88
Treble 44, 88
TV 30, 37
Tv-audio ingang 80

U

USB-geheugenstick (firmware update) 93

V

Versleutelingsmethode 55, 58, 59, 60
Videosignaal informatie 86
Volume 39

Volume Trim 88
Voorpaneel (centraal toestel) 8
vTuner 64
vTuner ID 82

W

Wandsteun 19
Wi-Fi 108
Wi-Fi-instellingen delen (iOS-apparaten) 31, 53
Wireless Direct 60
WPS 108
WPS PIN-code 59

X

x.v.Color 108

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

Published 01/2019 KS-B0

YH905A0/NL