



Digital Sound Projector

YSP-2500

[YSP-CU2500 + NS-WSW120]

Gebruiksaanwijzing

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

Nederlands

INHOUD

FUNCTIES 4

Wat kunt u doen met dit toestel 4

VOORBEREIDINGEN 5

Meegeleverde accessoires 5

Bedieningsorganen en functies 6

Centraal toestel (voor, boven)	6
Centraal toestel (achter)	7
Display van het voorpaneel	8
Afstandsbediening	9
Subwoofer	10

Installatie 11

Aanbevolen plaats voor installatie	11
Installatievoorbeeld voor dit toestel	12
Niet aan te bevelen luisteromgevingen	14
In elke omstandigheid ten volle genieten van surroundgeluidseffecten (My Surround)	14
Als de afstandsbediening van de tv niet goed werkt na de installatie van het centrale toestel (functie TV Remote Repeater)	15
Aanpassen van de hoogte van het centrale toestel	16
De subwoofer op de zijkant plaatsen	18
Het centrale toestel aan de wand bevestigen	19
De afstandsbediening voorbereiden	23
De batterijen plaatsen	23
Bedieningsbereik	23

Verbindingen 24

Aansluiten van een tv	25
Tv's die Audio Return Channel (ARC) ondersteunen	25
Tv's die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunen	25
Aansluiten van weergave-apparatuur	26
HDMI-aansluiting	26
Optische aansluiting	26
Coaxiale aansluiting	27
Analoge aansluiting	27
Het netsnoer aansluiten	28
De subwoofer aansluiten	29

Begininstellingen: 30

Het menuscherm op de tv weergeven	30
De taal voor het menu selecteren	31
Automatische instelling voor geschikte surroundeffecten (IntelliBeam)	32
De IntelliBeam-microfoon installeren	32
AUTOM. SETUP gebruiken (IntelliBeam)	33
Het toestel bedienen met de afstandsbediening van de tv (HDMI-regeling)	37
Wat is de HDMI-regelfunctie?	37
De HDMI-regelfunctie instellen	38
De aansluitingsmethode en de aangesloten apparatuur wijzigen	38

AFSPELEN 39

Basishandelingen voor het afspelen 39

Uw geluidsvoorkeuren instellen 40

Afspelen met surroundgeluid	40
Genieten van een realistisch surroundgeluid (CINEMA DSP)	40
Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave	42
2-kanaalsweergave (stereoweergavemodus)	44
Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus)	44
Genieten van surroundgeluid met een hoofdtelefoon	44
Digitaal gecomprimeerde indelingen (zoals MP3 enz.) afspelen met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer)	45
Duidelijke weergave van de menselijke stem (CLEAR VOICE)	45
Volumeregeling voor elk kanaal	45

Nuttige functies gebruiken 46

Automatisch aanpassen van het volumeniveau (UniVolume)	46
Energie besparen met de Eco-functie	46
De informatieweergave op het voorpaneel wijzigen	46
De instellingen van dit toestel in het systeemgeheugen opslaan	47
De instellingen in het systeemgeheugen opslaan	47
Instellingen laden	47

Luisteren naar het geluid van een Bluetooth apparaat 48

Een Bluetooth apparaat koppelen met dit toestel	48
Audio afspelen van een Bluetooth apparaat op dit toestel	49
Afsluiten van de Bluetooth verbinding	49
De Bluetooth stand-bystand gebruiken	50
De functie HOME THEATER CONTROLLER gebruiken	50

INSTELLINGEN

51

Instelmenu	51
Het instelmenu instellen	51
Instelmenulijst	52
BEAM-instellingen	53
HORIZONTALE HOEK	53
BEAM LENGTE	53
VOCALE LENGTE	54
POSITIE VOORSPEAKERS	55
KANAAL UITGANG	55
SUBWOOFER	56
GELUID-instellingen	56
KANAAL NIVEAU	56
Adaptive DRC	57
DYNAMIC RANGE	57
MATRIX DECODER	58
Dolby PLIIX PARAMETER	59
HDMI-instelling	59
HDMI INSTELLING	59
HDMI AUDIO UITGANG	59
TV-INGANG	60
DISPLAY-instellingen	60
DIMMER	60
OSD-TAAL	61
AFSTAND UNIT	61
INFORMATION-instellingen	62
AUDIO	62
VIDEO	62
SYSTEM	62
Instellingen voor elke signaalbron (optiemenu)	63
Het optiemenu instellen	63
Optiemenulijst	64
De tonen aanpassen (TREBLE, BASS)	64
Het ingangsniveau van elke aansluiting aanpassen (VOLUME TRIM)	64
Audiovertragsregeling (AUDIO VERTRAGING)	64
HDMI-audio aan een andere ingang toewijzen (AUDIO TOEWIJZING)	64
Geavanceerde instellingen	65
De geavanceerde instellingen configureren	65
Geavanceerde instellingenlijst	66

PROBLEMEN OPLOSSEN

67

Problemen oplossen	67
Algemeen	67
Bluetooth	71
Afstandsbediening	72
Meldingen	72
Wanneer het surroundeffect niet sterk genoeg is	73
Installeren en afstellen van het geluidsreflectiebord YRB-100	73
Koppelen van het centrale toestel en de subwoofer	75

APPENDIX

76

Basiskennis surroundgeluid	76
Wat is surroundgeluid?	76
Wat is een Digital Sound Projector (digitale geluidsprojector)?	76
Yamaha's audiotechnologieën	76
Compressed Music Enhancer	76
CINEMA DSP	76
Virtual Surround hoofdtelefoon	76
Woordenlijst	77
Technische gegevens	78
Beschikbare signaalinformatie	80
Compatibiliteit HDMI-sigitaal	80
Digitaal audiosigitaal (optisch/coaxiaal)	80
Index	81

FUNCTIES

Wat kunt u doen met dit toestel

Draadloze subwoofer
(het toestel)



Audio

TV



HDMI-
regeling

Audio

Audio/
Video

Afstandsbediening van de tv



Achtereenvolgende bediening van een tv,
AV-receiver en BD/DVD-speler (HDMI-regeling)
➔ p. 37

HDMI-regeling

Audio/
Video

HDMI-
regeling

Audio/
Video

HDMI-
regeling

Audio/
Video

Centraal toestel (het toestel)



BD/DVD-speler



Gameconsole



Opzetkastje

De
afstandsbediening
van dit toestel



Bediening

Audio

Bluetooth apparatuur



Geeft audio weer van **Bluetooth®** ➔ p. 48
apparatuur
Eenvoudige bediening met de
HOME THEATER CONTROLLER ➔ p. 50

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 surroundgeluidseffecten 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. 40
- Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterde geluidswaardering (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 45
- Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus) ➔ p. 44

VOORBEREIDINGEN

Over deze handleiding

- In deze handleiding worden handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de toetsen op het voorpaneel of de afstandsbediening uitgelegd aan de hand van de afstandsbediening.

-  geeft aan dat er aanvullende uitleg is om het toestel nog beter te kunnen gebruiken.
-  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 aansluiten.

De YSP-2500

Centraal toestel (YSP-CU2500)



Draadloze subwoofer (NS-WSW120)

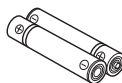


Meegeleverde accessoires

Afstandsbediening



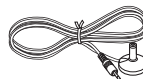
Batterijen
(AAA, R03, UM-4) (x2)



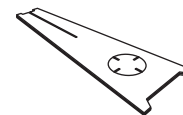
Optische kabel*
(1,5 m)



IntelliBeam-microfoon
(6 m)



Kartonnen microfoonstandaard



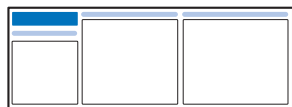
Antislipvoetjes (8 stks)



Cd-rom met
gebruiksaanwijzing



Snelgids



Veiligheidsbrochure



* (Alleen modellen voor China) In plaats van de optische kabel wordt er een coaxiaal digitale audiokabel meegeleverd.

Meegeleverde accessoires voor de SPM-K20

Tussenstukken (x2)



Voetjes (x3)



Schroeven (M4, 22 mm) (x2)



Bevestigingssjabloon



- Afhankelijk van de gemaakte verbindingen is het mogelijk dat de meegeleverde optische kabel niet nodig is.

Bedieningsorganen en functies

Centraal toestel (voor, boven)



1 Afstandsbedieningssensor

Voor het ontvangen van de infraroodsignalen van de afstandsbediening (p. 9).

2 Afstandsbedieningssensor van een tv

Voor het ontvangen van de infraroodsignalen van de afstandsbediening van de tv wanneer de functie TV Remote Repeater is ingeschakeld (p. 15).

3 STATUS-indicator

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

Licht groen op: Aan

Licht rood op: Uit (wanneer de HDMI-regeling of de Bluetooth stand-bystand is ingeschakeld)

Schakelt uit: Uit

4 Display van het voorpaneel

Hierop wordt informatie getoond over de bediening en de toestand waarin het toestel zich bevindt (p. 8).

5 PHONES-aansluiting

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon (p. 44).

6 INTELLIBEAM MIC-aansluiting

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

7 INPUT-toets

Voor het selecteren van de signaalbron (p. 39).

8 VOLUME (+/-)-toetsen

Voor het regelen van het volume van het toestel (p. 39).

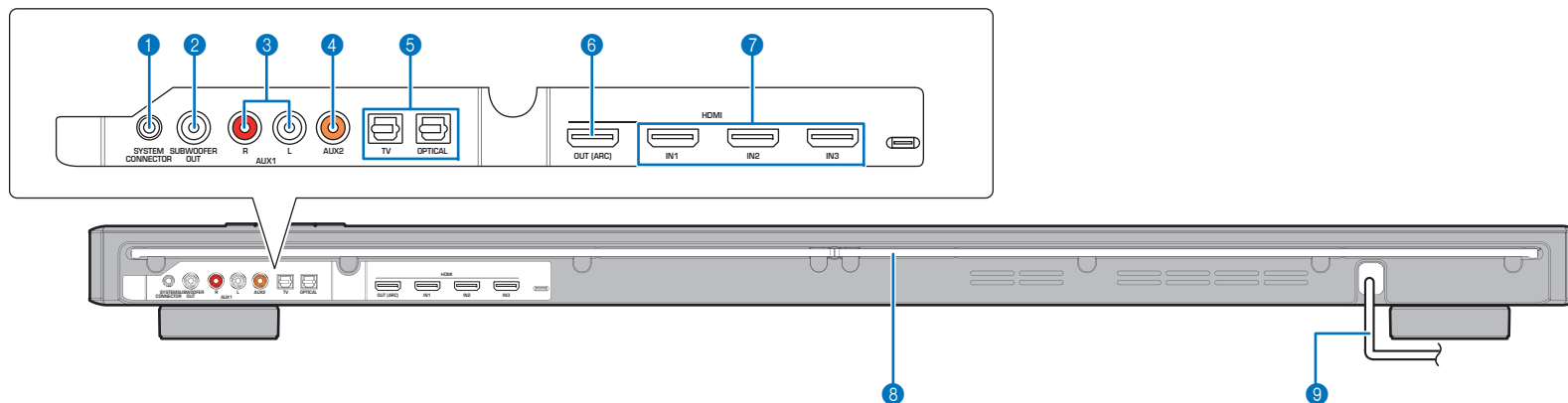
9 -toets

Voor het aan/uit zetten van het toestel.



- 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 de infraroodsignalen van de afstandsbediening.

Centraal toestel (achter)



1 SYSTEM CONNECTOR-aansluiting

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

2 SUBWOOFER OUT-aansluiting

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

3 AUX1 analoge ingangsaansluitingen

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met analoge audio-uitgangsaansluitingen (p. 27).

4 AUX2 coaxiaal digitale ingangsaansluiting

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met een coaxiaal digitale audio-uitgangsaansluiting (p. 27).

5 TV/OPTICAL-aansluitingen

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met een optisch digitale audio-uitgangsaansluiting (p. 25, 26).

6 HDMI OUT (ARC)-aansluiting

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met HDMI en het produceren van audio-/videosignalen (p. 25).

7 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 gameconsole (p. 26).

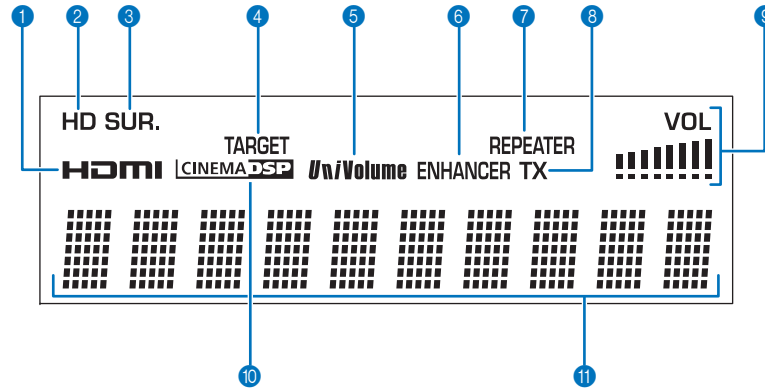
8 TV Remote Repeater

Voor het ontvangen van signalen van de afstandsbediening van de tv via de voorkant van het centrale toestel en het versturen van deze signalen naar de tv wanneer de TV Remote Repeaterfunctie is ingeschakeld (p. 15).

9 Netsnoer

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

Display van het voorpaneel



1 HDMI-indicator

Brandt wanneer er HDMI-signalen worden ingevoerd.

2 HD-indicator

Brandt wanneer er HD-audiosignalen (Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express, of Multikanaals Lineair PCM) worden ingevoerd.

3 SUR.-indicator

Brandt wanneer er multikanaals audiosignalen worden ingevoerd.

4 TARGET-indicator

Brandt wanneer de targetweergavemodus is ingeschakeld (p. 44).

5 UNIVOLUME-indicator

Brandt wanneer de functie UniVolume is ingeschakeld (p. 46).

6 ENHANCER-indicator

Brandt wanneer de functie Compressed Music Enhancer is ingeschakeld (p. 45).

7 REPEATER-indicator

Brandt wanneer de functie TV Remote Repeater is ingeschakeld (p. 15).

8 TX-indicator

Brandt terwijl de draadloze verbinding met de subwoofer tot stand wordt gebracht (p. 29).

9 VOL-indicator

Geeft het huidige volumeniveau aan (p. 39).

10 CINEMA DSP-indicator

Brandt wanneer er een CINEMA DSP-programma wordt geselecteerd (p. 40).

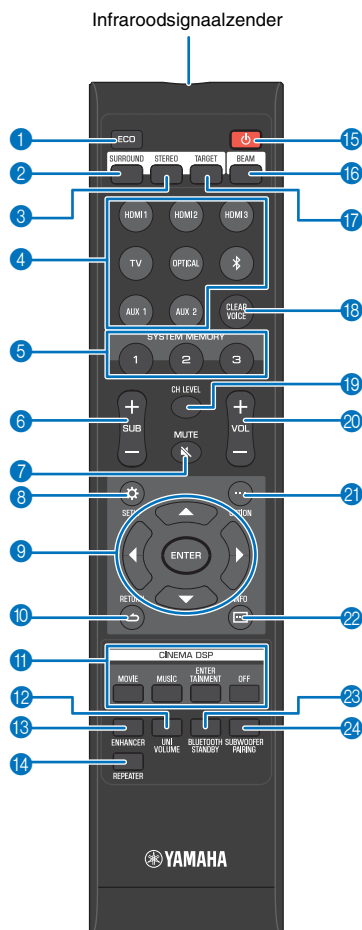
11 Weergave van multi-informatie

Geeft de signaalbron en surroundinformatie weer (p. 46). Geeft instellingen en informatie als alfanumerieke tekens weer.



- Als de Eco-functie is ingeschakeld, wordt het display van het voorpaneel uitgeschakeld tot er een handeling wordt uitgevoerd.
- "DIMMER" kan de helderheid van het display op het voorpaneel regelen via het instelmenu (p. 60).
- HD-audiosignalen bieden een hogere geluidskwaliteit dan conventionele digitale audiosignalen.

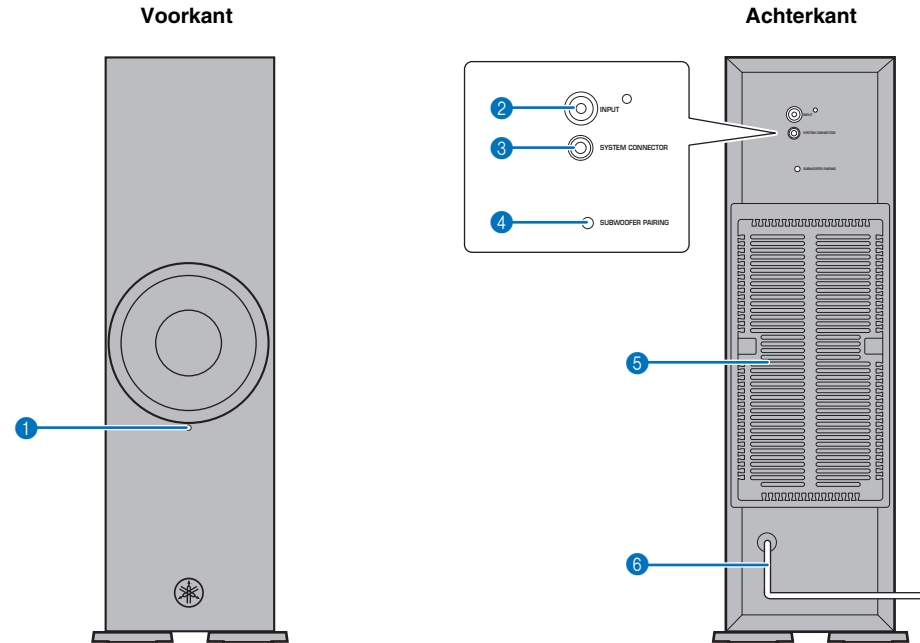
Afstandsbediening



- 1 ECO-toets**
Voor het in- en uitschakelen van de Eco-functie (p. 46).
- 2 SURROUND-toets**
Voor het overschakelen naar surroundweergavemodus (p. 40).
- 3 STEREO-toets**
Voor het overschakelen naar stereoweergave (p. 44).
- 4 Ingangskeuzetoetsen**
Voor het selecteren van de signaalbron (p. 39).
- 5 SYSTEM MEMORY-toetsen**
Voor het opslaan van IntelliBeam-metingen, volume en andere instellingen (p. 47).
- 6 SUB (+/-)-toets**
Voor het regelen van het volume van de subwoofer (p. 39).
- 7 MUTE (M)-toets**
De geluidswaergeving tijdelijk uitschakelen (p. 39).
- 8 SETUP (S)-toets**
Voor het weergeven van het instelmenu (p. 51).
- 9 ▲/▼/◀/▶-toetsen, ENTER-toets**
Hiermee wijzigt u de instelling (p. 51).
- 10 RETURN (↶)-toets**
Druk hierop om terug te keren naar het vorige menuscherm.
- 11 CINEMA DSP-programmatoetsen**
Selecteer de CINEMA DSP-programma's (p. 40) wanneer bij het afspelen de surroundweergavemodus is geselecteerd.
- 12 UNIVOLUME-toets**
Voor het in- en uitschakelen van de functie UniVolume (p. 46).
- 13 ENHANCER-toets**
Voor het in- of uitschakelen van Compressed Music Enhancer (p. 45).
- 14 REPEATER-toets**
Voor het in- of uitschakelen van de functie TV Remote Repeater (p. 15).
- 15 ⏻-toets**
Voor het aan/uit zetten van het toestel (p. 39).
- 16 BEAM-toets**
Voor het overschakelen naar de methode voor weergave met geluidsbundels (p. 42).

- 17 TARGET-toets**
Voor het overschakelen naar targetweergavemodus (p. 44).
- 18 CLEAR VOICE-toets**
Voor het in- en uitschakelen van de functie CLEAR VOICE (p. 45).
- 19 CH LEVEL-toets**
Voor het aanpassen van de volumebalans tijdens het afspelen (p. 45).
- 20 VOL (+/-)-toets**
Voor het regelen van het volume van het toestel (p. 39).
- 21 OPTION (...)-toets**
Het optiemenu voor elke signaalbron weergeven (p. 63).
- 22 INFO (□)-toets**
De weergegeven informatie op het display op het voorpaneel wijzigen (p. 46).
- 23 BLUETOOTH STANDBY-toets**
Voor het in- en uitschakelen van de Bluetooth stand-bystand (p. 50).
- 24 SUBWOOFER PAIRING-toets**
Voor het handmatig van het centrale toestel met de subwoofer (p. 75).

Subwoofer



1 Verbindingsindicator

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

Licht groen op: Aan
Licht rood op: Uit

2 INPUT-aansluiting

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

3 SYSTEM CONNECTOR-aansluiting

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

4 SUBWOOFER PAIRING-toets

Voor het handmatig van het centrale toestel met de subwoofer (p. 75). Gebruik een pen of ander puntig voorwerp om deze toets in te drukken.

5 Koeleenheid

Voor het afvoeren van de warmte die in de subwoofer wordt gegenereerd. Dek de koeleenheid niet af.

6 Netsnoer

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

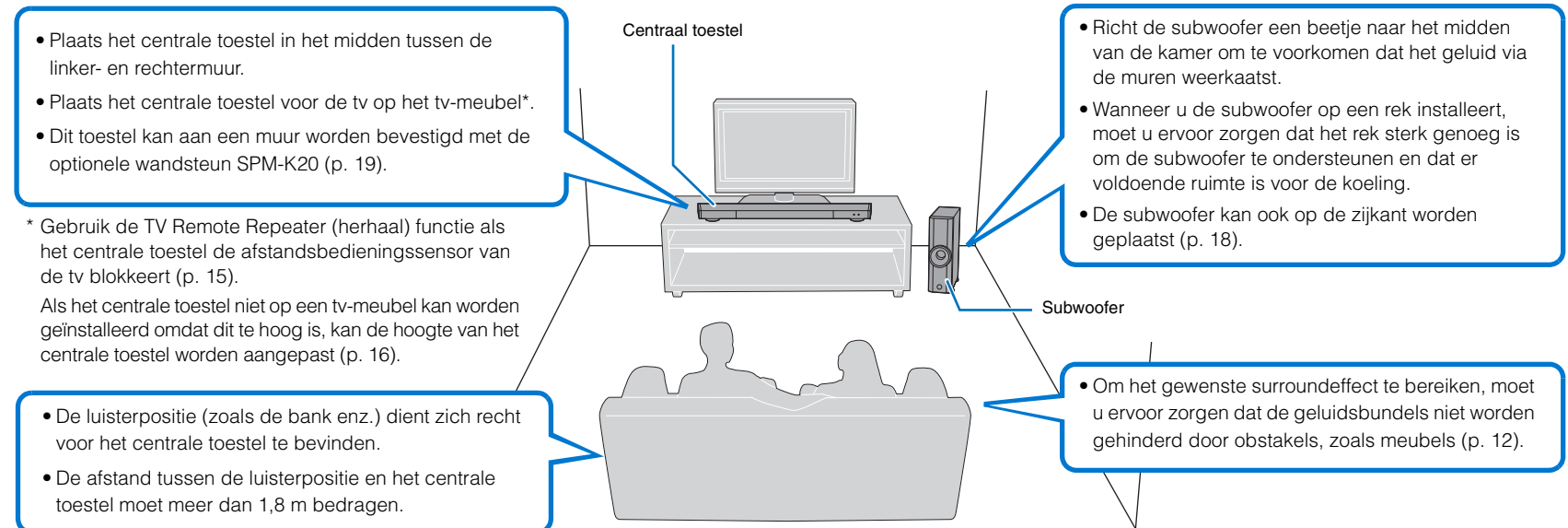
Installatie

Dit toestel kaatst geluidsbundels via wanden om zo een surroundeffect te bereiken. De positie van dit toestel in verhouding tot zowel de luisterpositie als de wanden van de ruimte is belangrijk om het gewenste surroundeffect te kunnen bereiken. Bij het installeren van dit toestel in een kast of rek waarachter weinig ruimte is, bijvoorbeeld, kan het makkelijker zijn om eerst de externe apparatuur op dit toestel aan te sluiten. Dit hangt af van de installatieplek. Zie "Verbindingen" (p. 24) voor meer informatie.

Opmerkingen

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



□ Draadloze aansluitingen

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 geluidswaergave 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 surroundgeluidseffecten niet bereikt worden.

U mag dit toestel parallel met een muur of in een hoek installeren.

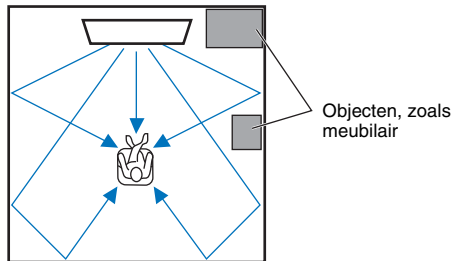
Parallele installatie

Installeer dit toestel precies in het midden van de muur gemeten vanaf de linker- en de rechterhoek.

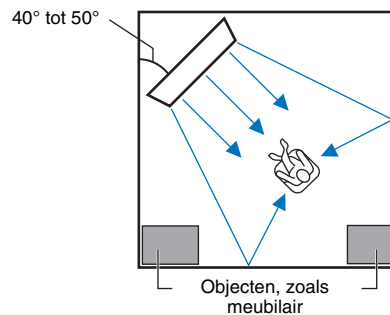
Hoekinstallatie

Installeer dit toestel in de hoek in een hoek van ongeveer 40° tot 50° met de aangrenzende muren.

Parallele installatie (met 5 Beam (geluidsbundels))

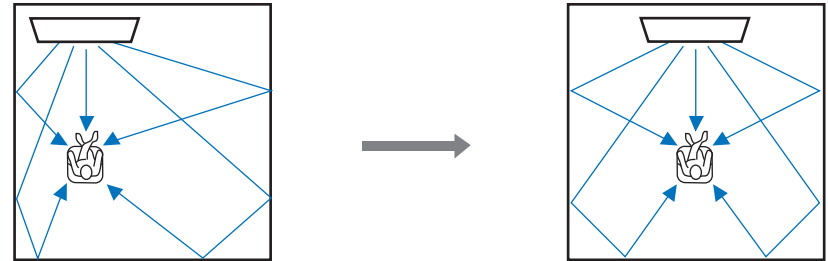


Hoekinstallatie (met Stereo + 3 Beam (geluidsbundels))



Parallele installatie

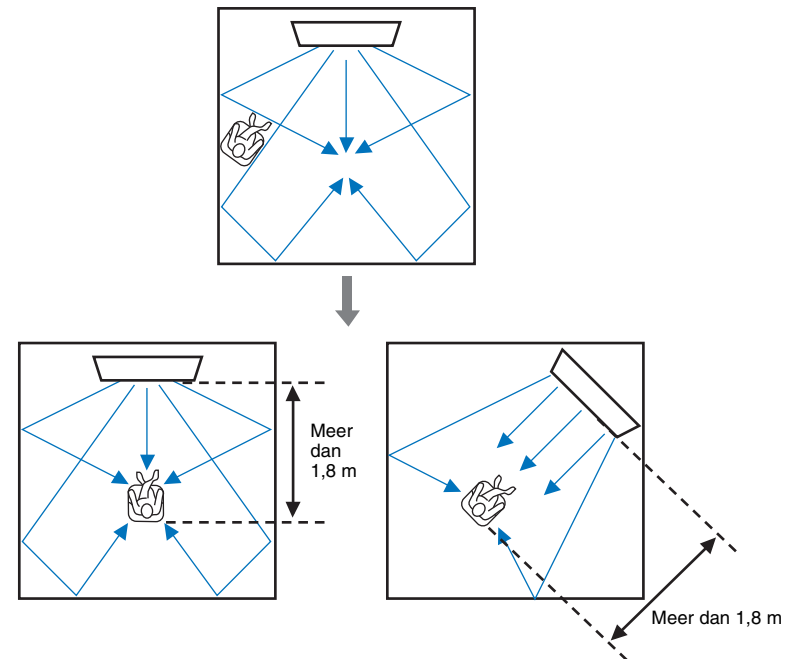
Installeer dit toestel zo dicht mogelijk bij het exacte midden van de wand.



Ideale installatieomstandigheid

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

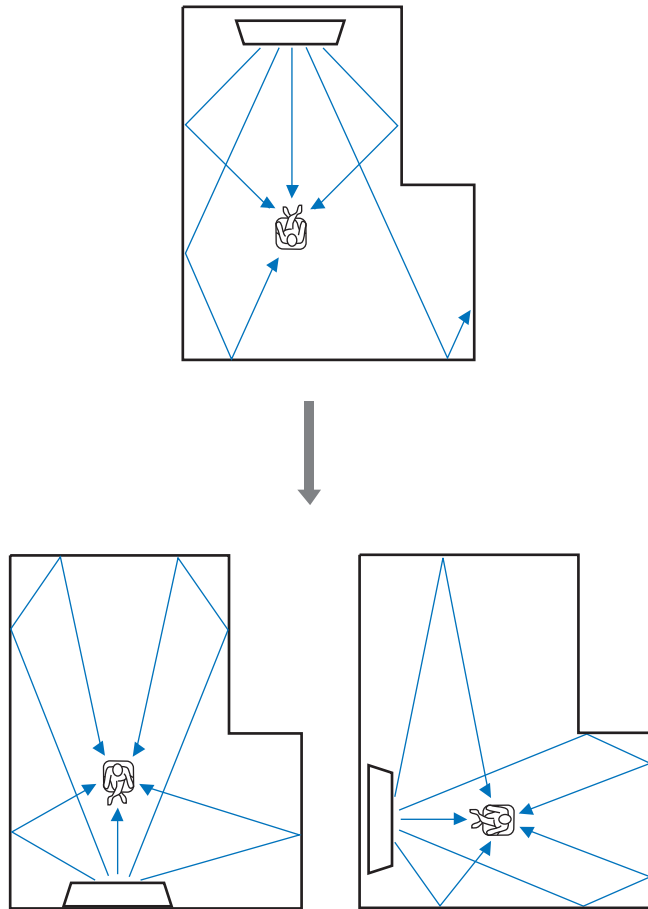
De afstand tussen de luisterpositie en het toestel moet meer dan 1,8 m bedragen.



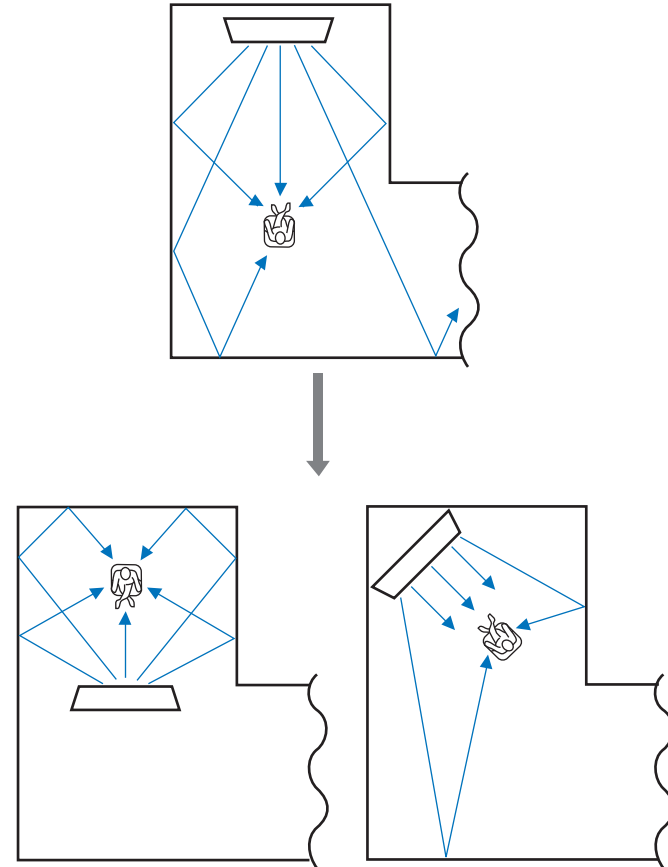
Installatie in een niet-rechthoekige ruimte

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

Ruimtes met onregelmatige vormen met muren aan alle kanten



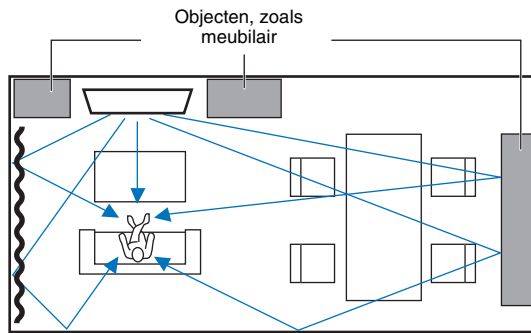
Ruimtes met onregelmatige vormen met aan één kant een opening naar een hal



- Als dit toestel niet anders kan worden opgesteld, of als de luisterpositie niet kan worden veranderd, dan kunt u het optionele YRB-100 geluidsreflectiebord installeren voor een betere surroundweergave (p. 73).

Voorbeeld voor installatie van het toestel in de woonkamer

- Omdat geluidsbundels normaal gezien door tafels gaan, zijn tafels geen obstakels. Een kast die tegen de muur is geïnstalleerd weerkaatst daarentegen het geluid.
- In een luisterruimte zoals weergegeven in de afbeelding hieronder kunt u door de positie van het juiste kanaal na AUTOM. SETUP (p. 32) aan te passen beter de gewenste surroundgeluidseffecten bereiken (p. 55).
- Omdat 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. 47).



Niet aan te bevelen luisteromgevingen

Dit toestel creëert surroundgeluid door geprojecteerde geluidsbundels te weerkaatsen via de muren van de luisterruimte. De surroundgeluidseffecten 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 tot 7 m) × H (2 tot 3,5 m) × D (3 tot 7 m)
- Ruimtes waarin objecten zoals meubels het pad van de geluidsbundels kunnen verstoren
- Ruimtes met een afstand van minder dan 1,8 m tussen de luisterpositie en het toestel
- Ruimtes waarin de luisterpositie zich dicht bij een muur bevindt
- Ruimtes waarin de luisterpositie zich niet voor het toestel bevindt

In elke omstandigheid ten volle genieten van surroundgeluidseffecten (My Surround)

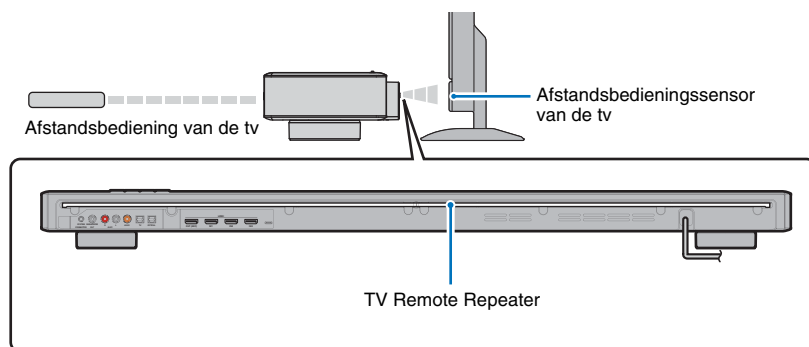
De functie My Surround creëert rijke surroundgeluidseffecten in ruimtes met minder optimale omstandigheden voor surroundgeluid. Zie "Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave" (p. 42, 43) voor meer informatie.

Als de afstandsbediening van de tv niet goed werkt na de installatie van het centrale toestel (functie TV Remote Repeater)

Wanneer de functie TV Remote Repeater is ingeschakeld, ontvangt het toestel de signalen van de afstandsbediening van de tv via de afstandsbedieningssensor (aan de voorkant) en geeft het toestel deze signalen door via de TV Remote Repeater (aan de achterkant). Deze functie komt van pas wanneer u uw tv niet kunt bedienen met de afstandsbediening omdat de afstandsbedieningssensor van de tv geblokkeerd wordt door dit toestel.



- Deze functie kan worden gebruikt als de afstandsbediening van uw tv infraroodsignalen gebruikt.



1 Zet het toestel aan.

2 Houd de REPEATER-toets op de meegeleverde afstandsbediening meer dan 3 seconden ingedrukt om de functie TV Remote Repeater in te schakelen.

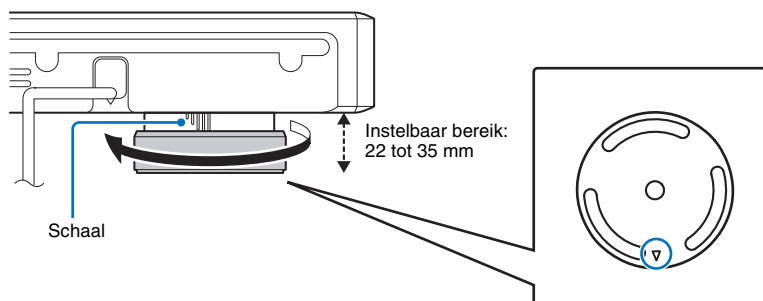
De REPEATER-indicator op de display van het voorpaneel gaat branden.

De functie TV Remote Repeater uitschakelen

Houd REPEATER-toets op de meegeleverde afstandsbediening meer dan 3 seconden ingedrukt.

Aanpassen van de hoogte van het centrale toestel

Draai de pootjes tegen de klok in om indien nodig het centrale toestel hoger te zetten. Gebruik de pijltjes (△) aan de onderkant van de linker en rechter pootjes en de schaal aan de binnenkant van deze pootjes om te controleren of de pootjes op dezelfde hoogte zijn ingesteld.



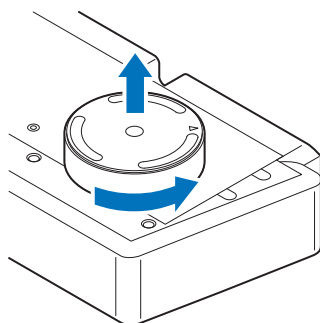
De pootjes verwijderen

Als het centrale toestel de afstandsbedieningssensor van de tv blokkeert, of de signaalzender voor 3D-brillen, kunt u de pootjes verwijderen om de hoogte van het centrale toestel te reduceren.

De pootjes bestaan uit twee delen; een deel (binnenkant) dat met schroeven vastzit aan het centrale toestel zelf en een deel (buitenkant) dat verwijderd kan worden door het uit te draaien.

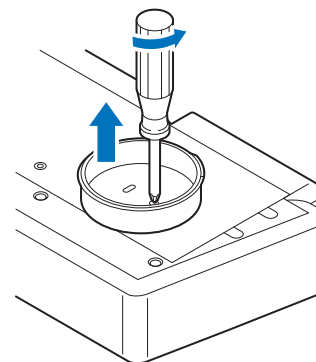
1 Verwijder de buitenkant van de pootjes.

Draai de buitenkanten van de pootjes tegen de klok in los en verwijder ze.



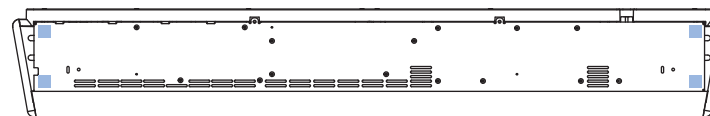
2 Verwijder de binnenkant van de pootjes.

Verwijder de schroeven met een schroevendraaier.



3 Bevestig één van de vier meegeleverde antislip voetjes aan de onderkant van het centrale toestel, op elk van de vier hoeken.

Op de afbeelding hieronder ziet u een voorbeeld van de plaatsing van de voetjes.

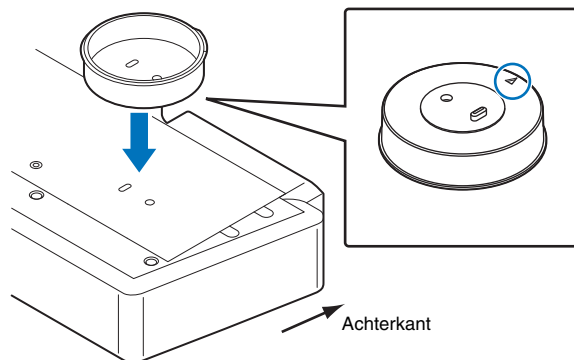


- Bewaar de pootjes en de bijbehorende schroeven op een veilige plek zodat u ze later eventueel opnieuw kunt gebruiken, buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat kinderen de schroeven per ongeluk in kunnen slikken.

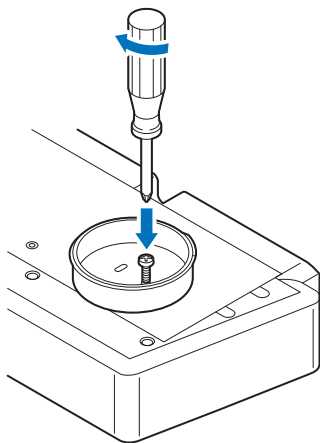
□ De pootjes bevestigen

1 Bevestig eerst de binnenkanten van de pootjes.

Plaats de binnenkanten van de pootjes zo dat het pijltje (△) erop naar de achterkant wijst en steek de pas de uitsteeksels in de uitsparingen in het centrale toestel.

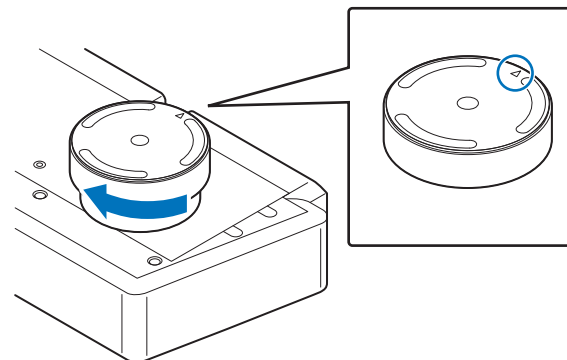


Draai de schroeven aan met een schroevendraaier om de binnenkanten van de pootjes vast te maken.



2 Bevestig vervolgens de buitenkanten van de pootjes.

Plaats de buitenkanten van de pootjes zo dat het pijltje (△) erop naar de achterkant wijst en draai ze met de klok mee vast.

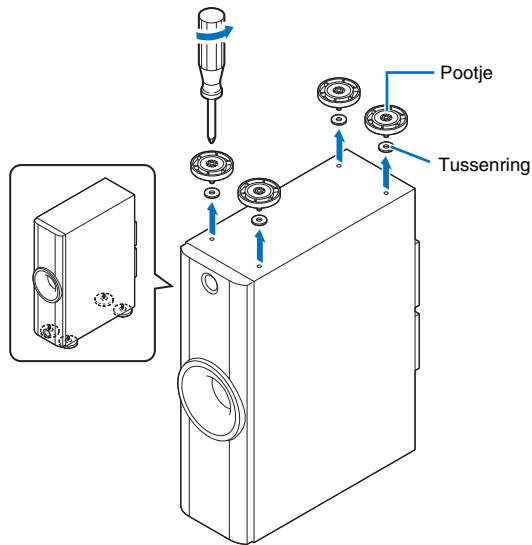


De subwoofer op de zijkant plaatsen

De subwoofer kan ook op de zijkant worden gelegd wanneer deze op een rek is geplaatst.

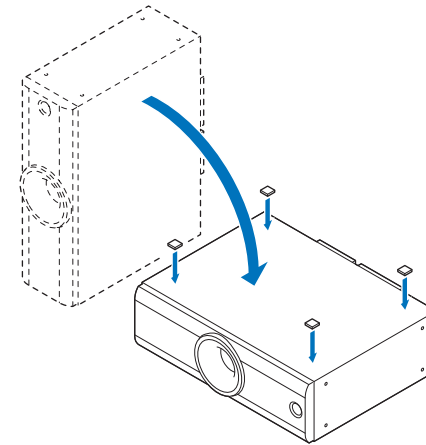
1 Verwijder de pootjes en de tussenringen van de onderkant van de subwoofer.

Verwijder de schroeven met een schroevendraaier.

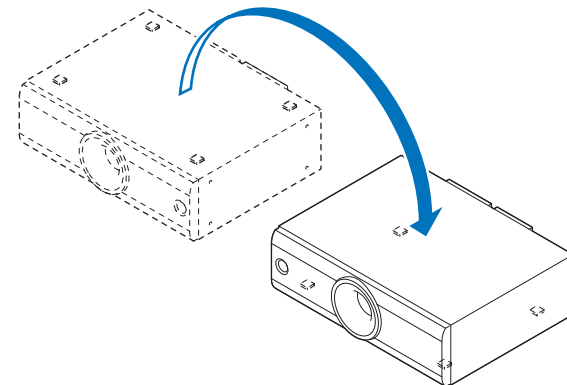


- Bewaar de pootjes, schroeven en tussenringen op een veilige plek zodat u ze later eventueel opnieuw kunt gebruiken, buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat kinderen de schroeven of tussenringen per ongeluk in kunnen slikken.

2 Plaats de subwoofer op zijn zij zoals u kunt zien op de afbeelding en bevestig de vier meegeleverde voetjes op de vier hoeken.



3 Plaats de subwoofer zoals u kunt zien op de afbeelding.



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.

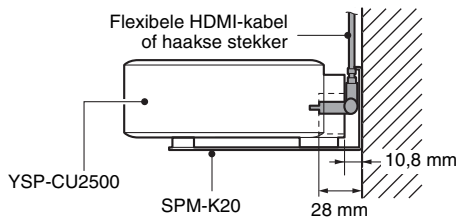
Zie "Afmetingen" (p. 22) voor meer informatie en de afmetingen van de SPM-K20.



- 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.



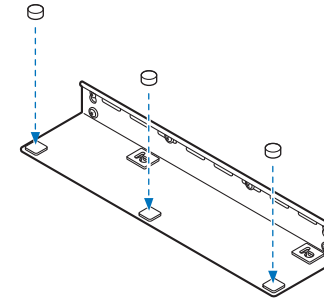
- Er is maar een beperkte ruimte tussen dit toestel en de wand. Daarom bevelen we u aan een flexibele HDMI-kabel of een hoekstekker (beide niet meegeleverd) te gebruiken.



De SPM-K20 bevestigen

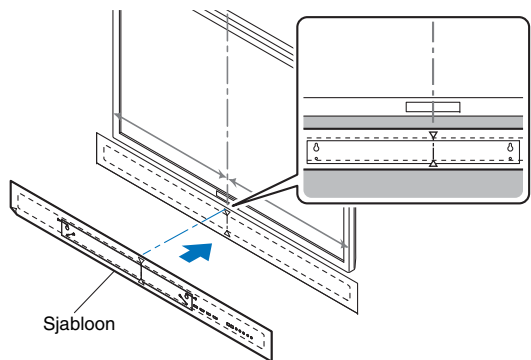
U moet er zeker van zijn dat er voldoende ruimte aan de wand is om de wandsteun en dit toestel eraan te bevestigen. Volg de instructies hieronder om beide te bevestigen.

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

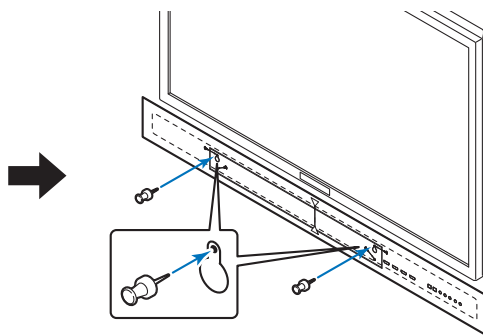


Volg de instructies die gegeven worden van deze bladzijde tot en met bladzijde 22.

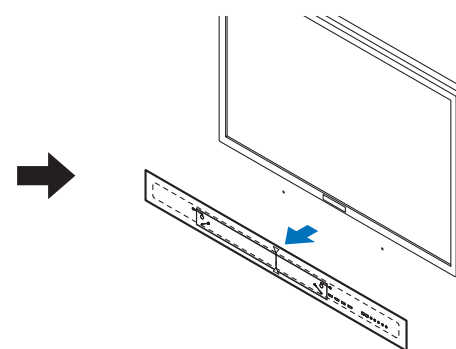
- 2** Bevestig het met dit toestel meegeleverde sjabloon aan de wand en gebruik een punaise of iets dergelijks om de plekken waar de schroeven moeten komen te markeren.



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

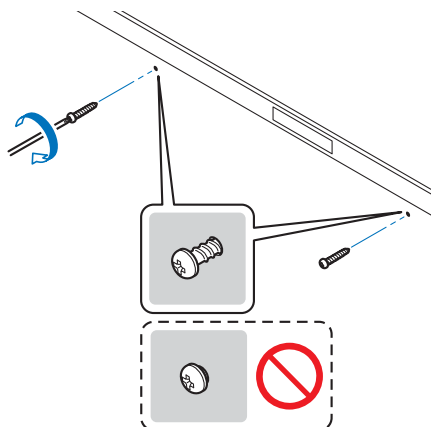


De wandsteun is zo ontworpen dat deze iets rechts van het midden van dit toestel uitkomt.

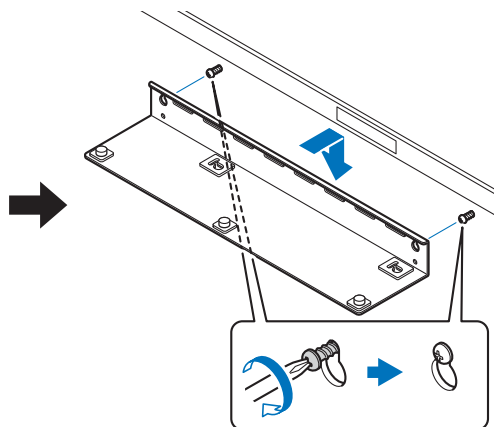


Wanneer de plekken waar de schroeven moeten komen zijn gemarkeerd, kunt u het sjabloon verwijderen.

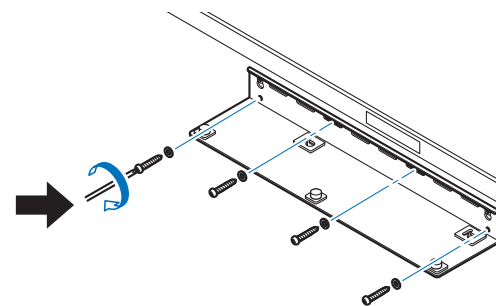
- 3** Bevestig de wandsteun aan de wand.



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



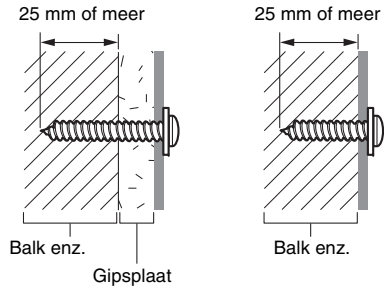
Hang de wandsteun aan de schroeven en draai vervolgens de schroeven vast.



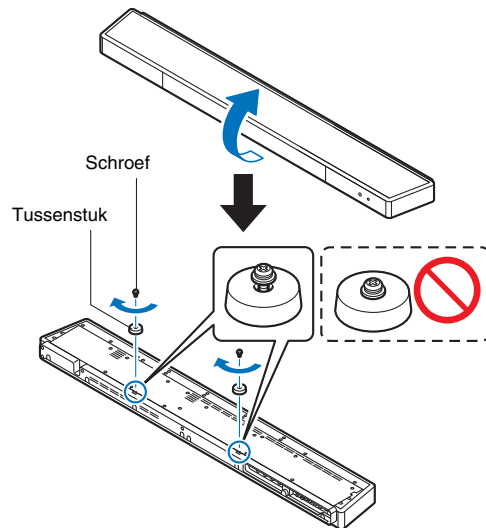
Schroef zo veel mogelijk zelftappende schroeven, minstens zes stuks inclusief de twee eerder gebruikte, in de gaten rond de buitenrand van de wandsteun om er zeker van te kunnen zijn dat de steun voldoende stevig vast zit.



- 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.

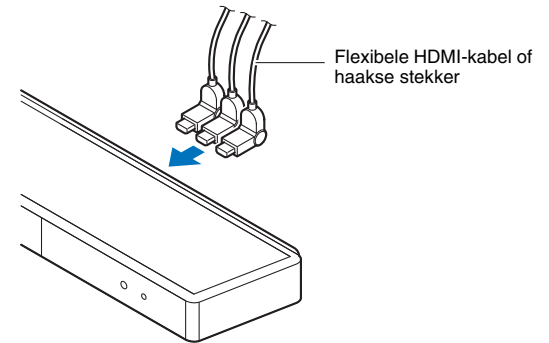


4 Bevestig het met dit toestel meegeleverde tussenstuk aan de onderkant van dit toestel met de eveneens meegeleverde schroeven.

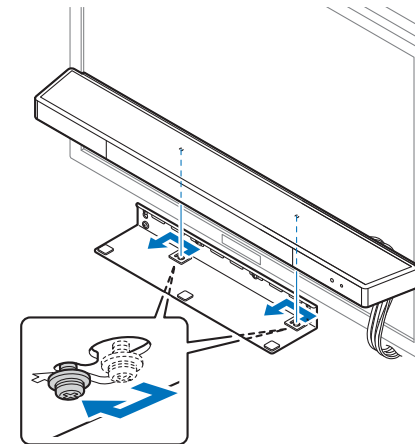


Draai de schroeven pas vast wanneer dit toestel op de wandsteun geplaatst is.

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



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

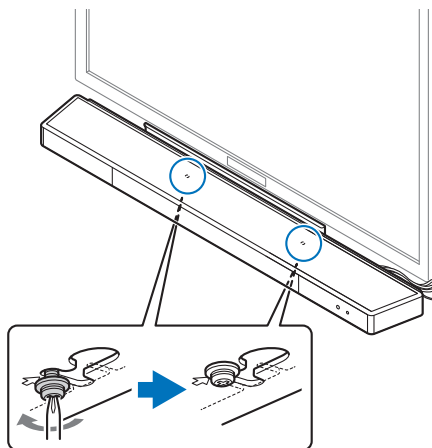


Steek de schroeven van dit toestel in de bevestigingsgaten aan de linker- en rechterkant van de wandsteun en schuif dit toestel vervolgens naar links.



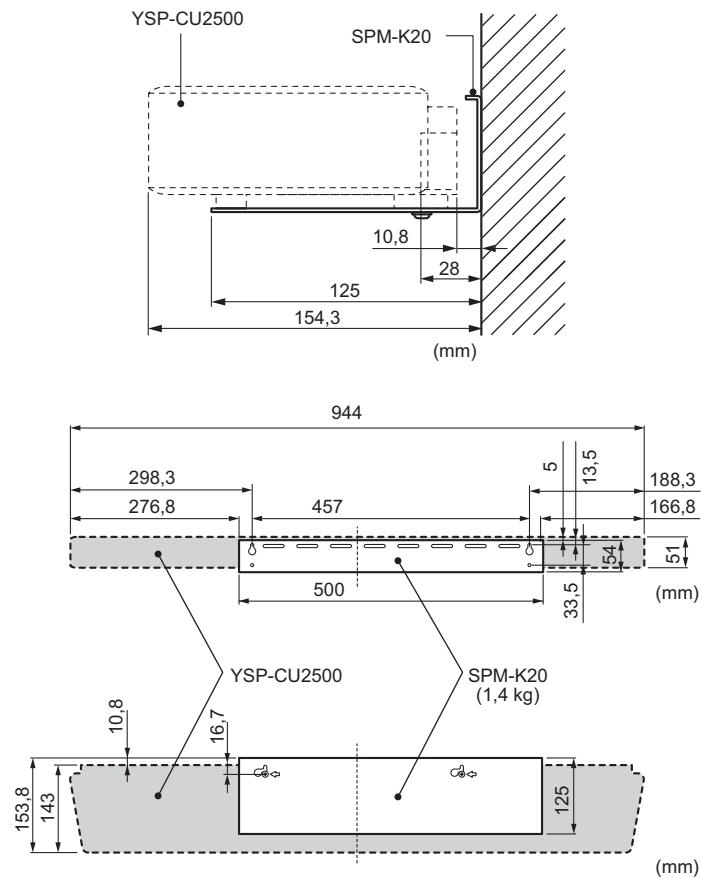
- Houd dit toestel stevig met beide handen vast wanneer u het bevestigt of verwijdert. Als het toestel valt, kan er schade of letsel ontstaan.

7 Draai de schroeven vast.



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

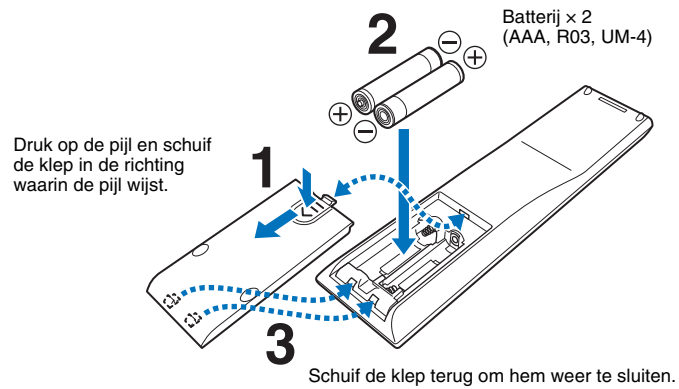
Afmetingen



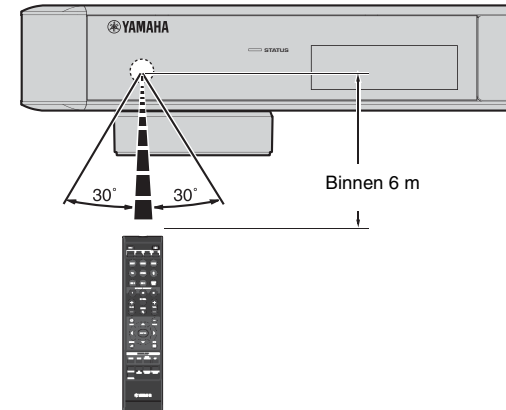
De afstandsbediening voorbereiden

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

De batterijen plaatsen



Bedieningsbereik



Verbindingen

Wanneer er externe apparaten, zoals een tv, BD/DVD-speler en/of gameconsole zijn aangesloten, worden audio- en videosignalen verstuurd zoals hieronder weergegeven. Zie de bladzijden 25 t/m 29 voor instructies over het aansluiten van deze apparatuur.



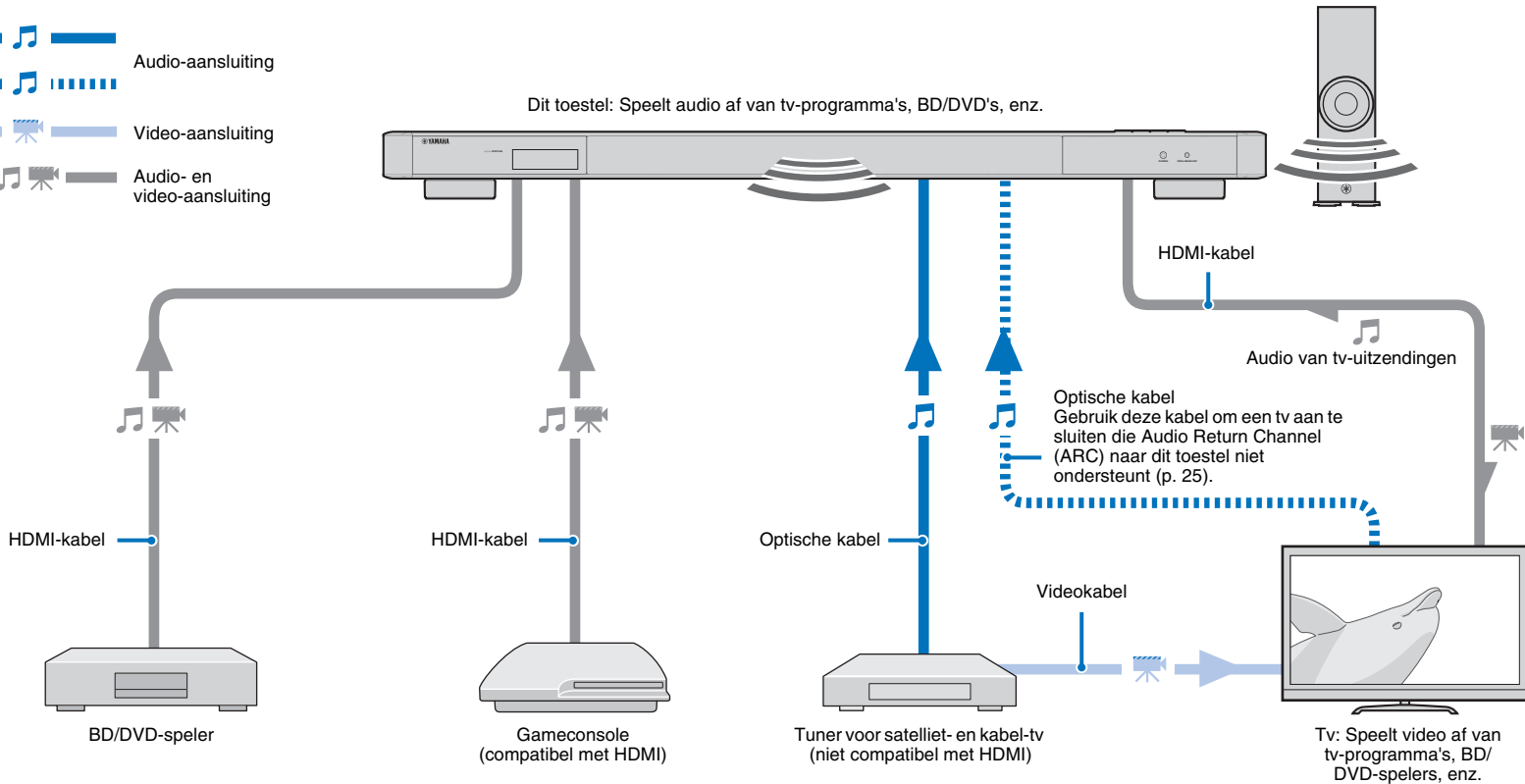
Audio-aansluiting



Video-aansluiting



Audio- en video-aansluiting



- Sluit het netsnoer pas aan als alle aansluitingen zijn uitgevoerd.
- Oefen geen overmatige druk uit bij het inbrengen van de kabelstekker. Dit kan schade veroorzaken aan de kabelstekker en/of de aansluiting.

Aansluiten van een tv

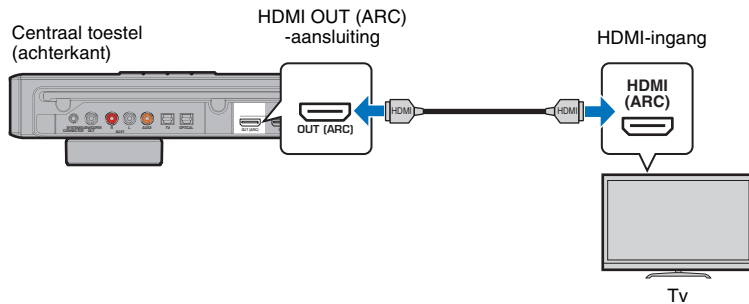
Sluit een tv aan op het toestel zodat videosignalen die het toestel binnenkomen kunnen worden weergegeven op de tv. U kunt ook genieten van de weergave van de audio van de tv op dit toestel.



- 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.

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 HDMI-regeling inschakelen (p. 59).

Audio Return Channel (ARC)

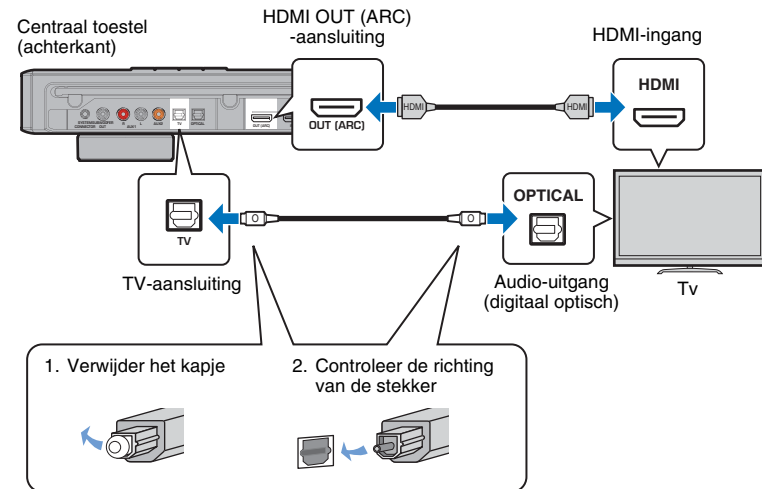
ARC maakt invoer en uitvoer van audiosignalen over een enkele HDMI-kabel mogelijk. Als de tv ARC ondersteunt, kunnen audiosignalen van de tv naar dit toestel gevoerd worden via dezelfde HDMI-kabel die gebruikt wordt om de videosignalen van dit toestel naar de tv te voeren.



- 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 optische kabel.



Tv's zonder optische aansluiting

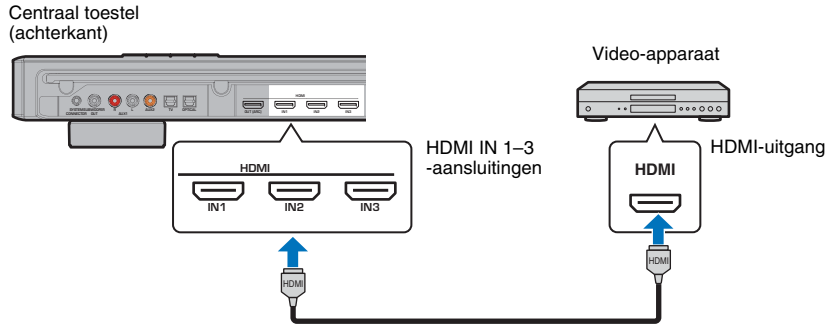
Audiosignalen van de tv kunnen het toestel binnenkomen via de AUX2 coaxiaal digitale of AUX1 analoge aansluiting. Zet "TV-INGANG" in het instelmenu op "COAXIAAL [AUX2]" of "ANALOG [AUX1]" aan de hand van de gebruikte aansluiting (p. 60).

Aansluiten van weergave-apparatuur

Sluit video-apparatuur zoals BD/DVD-spelers, opzetkastjes (STB's) en gameconsoles aan op het toestel. Afhankelijk van de audio-/video-uitgangsaansluitingen van uw video-apparatuur, kunt u één van de volgende aansluitingen kiezen. We raden u aan een HDMI-aansluiting te gebruiken als de video-apparatuur over een HDMI-uitgang beschikt.

HDMI-aansluiting

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



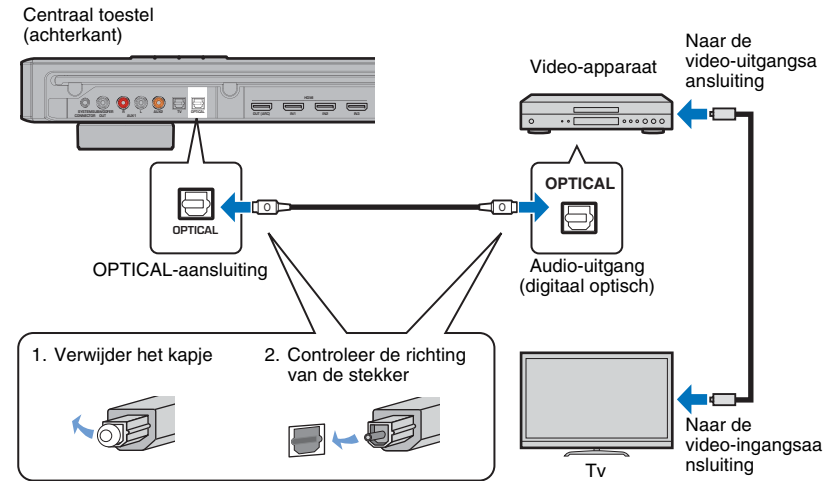
Als u de signaalbron selecteert met de HDMI1-3-toets, zal de video/audio die wordt afgespeeld op het video-apparaat worden weergegeven door dit toestel.



- Wanneer de HDMI-regeling 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 HDMI-kabel die compatibel is met ARC. Gebruik een high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D- en 4K-videomateriaal.

Optische aansluiting

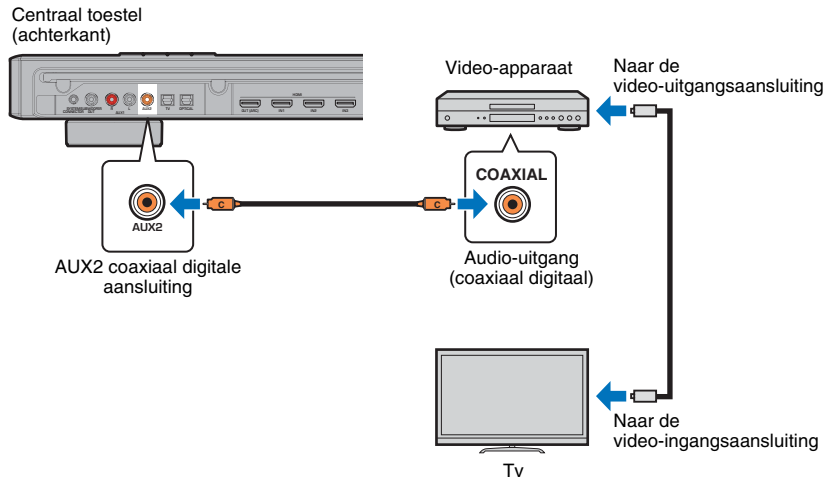
Sluit een video-apparaat aan op dit toestel met de optische kabel. Verbind vervolgens de video-uitgang van het video-apparaat met de video-ingang van de tv.



Als u de signaalbron omschakelt naar de OPTICAL-aansluiting met de OPTICAL-toets, zal de audio die wordt afgespeeld op het video-apparaat worden weergegeven door dit toestel.

Coaxiale aansluiting

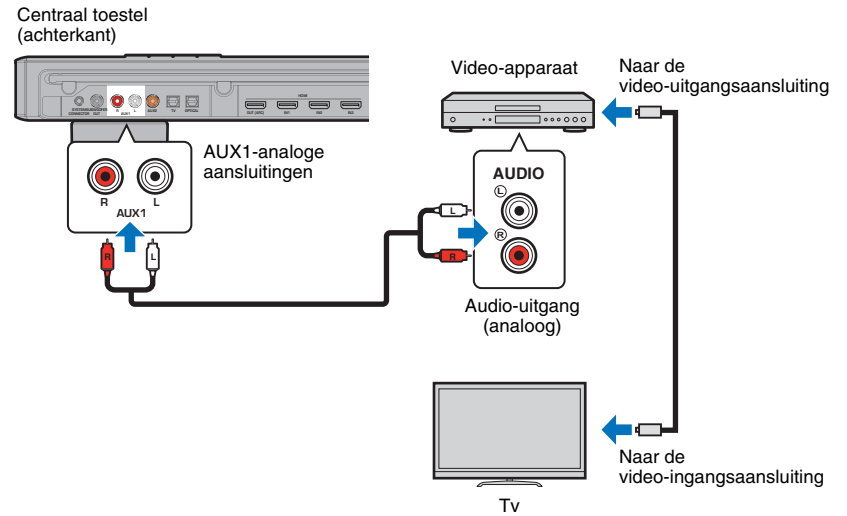
Sluit een video-apparaat aan op dit toestel met een coaxiaal digitale kabel. Verbind vervolgens de video-uitgang van het video-apparaat met de video-ingang van de tv.



Als u de signaalbron omschakelt naar de AUX2-aansluiting met de AUX2-toets, zal de audio die wordt afgespeeld op het video-apparaat worden weergegeven door dit toestel.

Analoge aansluiting

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

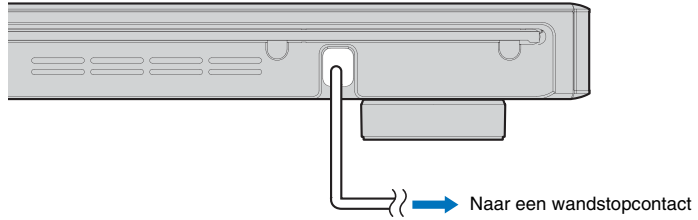


Als u de signaalbron omschakelt naar de AUX1-aansluitingen met de AUX1-toets, zal de audio die wordt afgespeeld op het video-apparaat worden weergegeven door dit toestel.

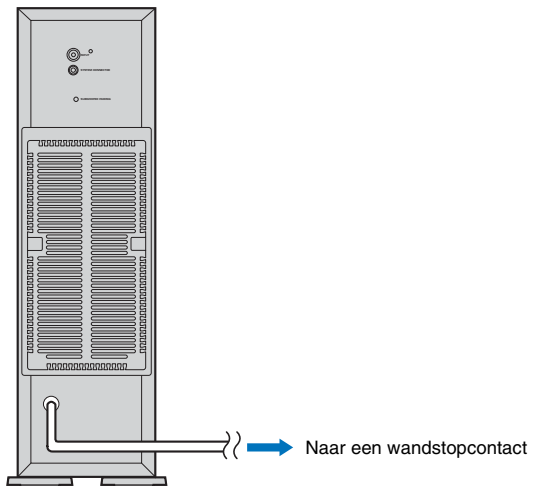
Het netsnoer aansluiten

Sluit het netsnoer van de centrale toestel en de subwoofer aan.

Centraal toestel (achterkant)

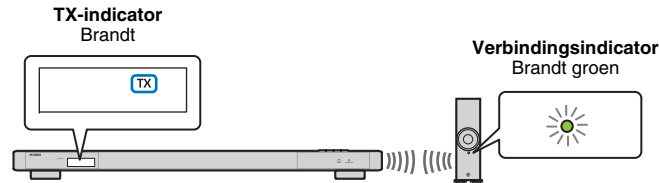


Subwoofer (achterkant)



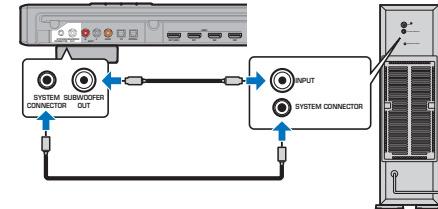
De subwoofer aansluiten

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, lichten de indicators op het centrale toestel op zoals aangegeven in de afbeelding hieronder en is het toestel klaar om weer te geven.



- Als de indicators niet direct correct gaan 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. 75).

Als er geen geluid uit de subwoofer komt, of als de geluidsweggeve wordt onderbroken, moet u het centrale toestel en de subwoofer met elkaar verbinden via een RCA-monokabel en een systeembedieningskabel (3,5 mm mono ministeckerkabel). Een systeembedieningskabel (3,5 mm mono ministeckerkabel) 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 sluiten via bedrading, moet u "DRAADLOOS FUNCTIE" onder "SUBWOOFER" in het instelmenu instellen op "UIT" (p. 56). Wanneer het centrale toestel aan wordt gezet, zal ook de subwoofer aan gaan en zal de verbindingsindicator groen branden.



- U moet het centrale toestel uit zetten voor u de subwoofer aansluit.
- Alleen de meegeleverde subwoofer kan op het toestel worden aangesloten.

Begininstellingen:

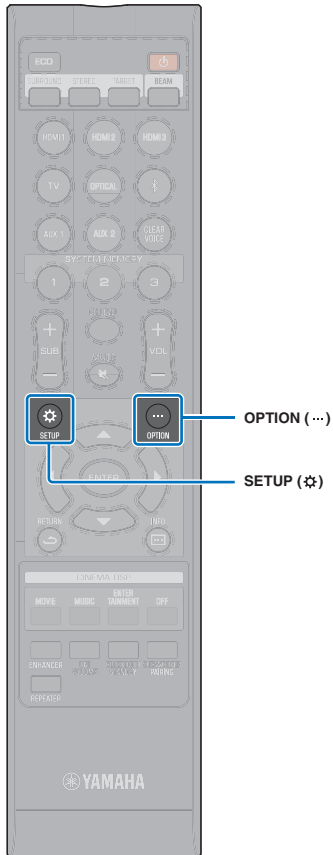
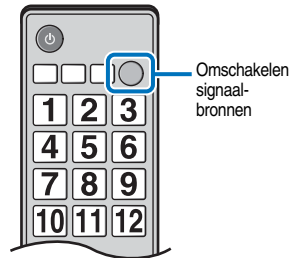
Het menuscherm op de tv weergeven

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

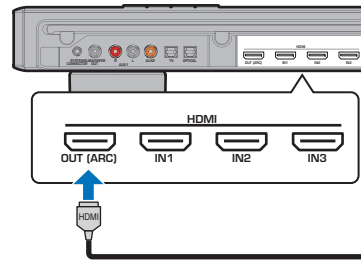
Gebruik de toets voor het schakelen tussen signaalbronnen op de afstandsbediening van de tv om dit toestel te selecteren.

Wanneer dit toestel en de tv zijn aangesloten zoals hieronder weergegeven, selecteert u "HDMI 1".

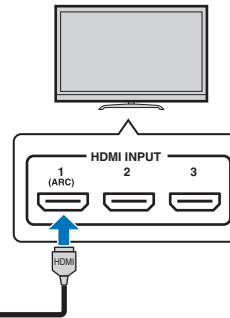
Afstandsbediening van de tv (voorbeeld)



Centraal toestel (achterkant)

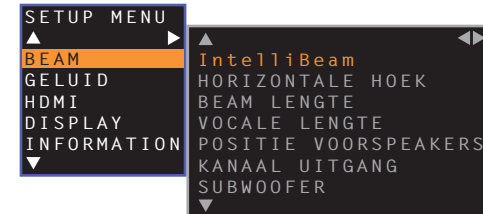


Tv

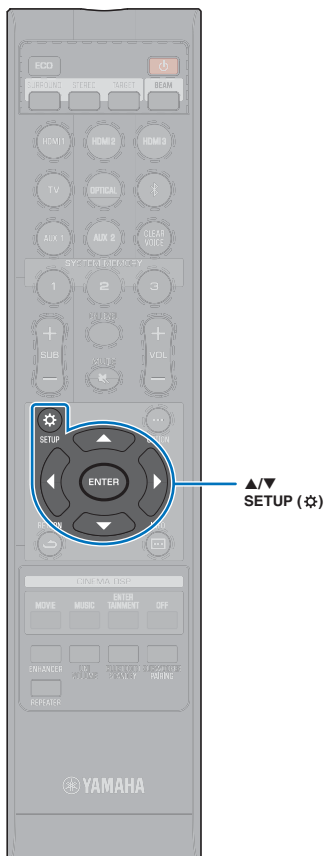


De menuweergave

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 nogmaals op de toets SETUP (⚙️) of OPTION (...) om de weergave van het menu te sluiten.

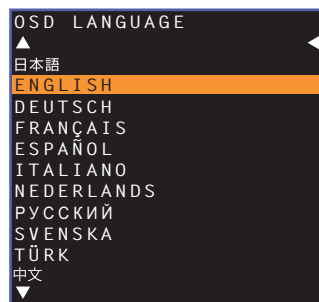


- Het instelmenu (p. 51) kan alleen op een tv-scherm worden weergegeven. Het kan niet op het display van het voorpaneel worden weergegeven.



De taal voor het menu selecteren

- 1 Schakel het toestel en de tv in.
- 2 Wijzig de signaalbron op de tv om het videosignaal van dit toestel weer te geven (p. 30).
- 3 Houd de toets **SETUP** (⚙️) ingedrukt tot op uw tv het menu “OSD-TAAL” 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 de toets **▲/▼** om de gewenste taal te selecteren.

Instellingen

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

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

Automatische instelling voor geschikte surroundeffecten (IntelliBeam)

Stel eerst elk van de kanalen in met de "IntelliBeam" functie zodat dit toestel een optimale luisterervaring kan bieden.

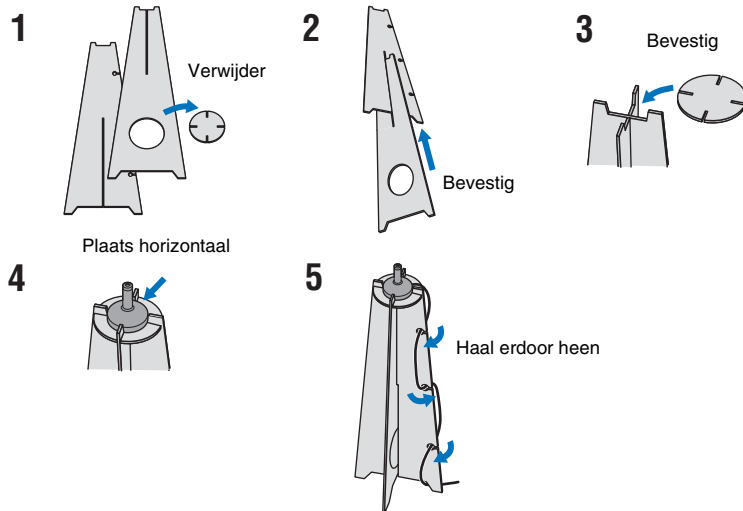


- De procedure AUTOM. SETUP werkt mogelijk niet goed als dit toestel geplaatst is in een van de ruimtes die beschreven worden bij "Niet aan te bevelen luisteromgevingen" op bladzijde 14.
- Stel eerst elk van de kanalen in met de "IntelliBeam" functie zodat dit toestel een optimale luisterervaring kan bieden. U kunt de functie My Surround gebruiken om ook in deze soorten ruimtes te genieten van rijk surroundgeluid. Zie "Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave" (p. 42) voor meer informatie.
- Sluit de IntelliBeam-microfoon niet aan via een verlengkabel; dit kan leiden tot een onnauwkeurige geluidsoptimalisatie.

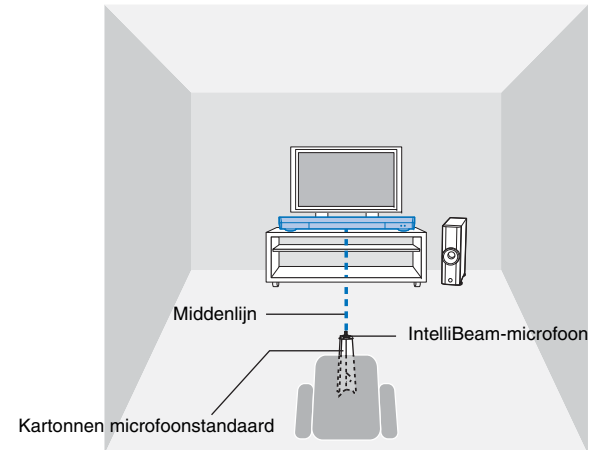
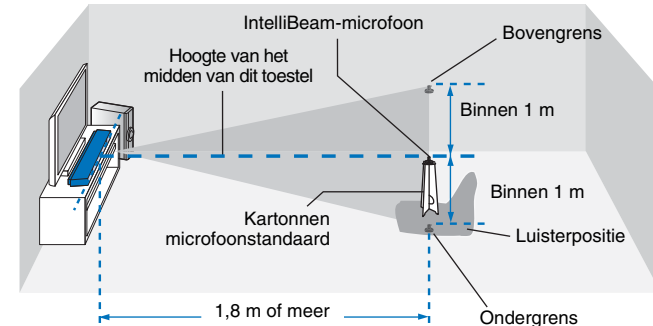
De IntelliBeam-microfoon installeren

1 Plaats de IntelliBeam-microfoon op uw normale luisterpositie.

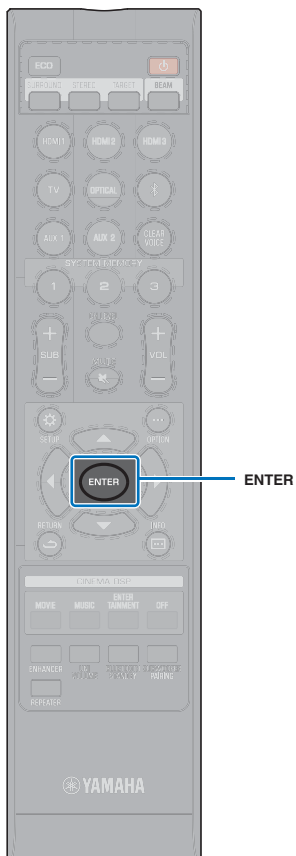
2 In elkaar zetten van de meegeleverde kartonnen microfoonstandaard



- Gebruik de meegeleverde kartonnen microfoonstandaard of een statief om de IntelliBeam-microfoon op dezelfde hoogte te plaatsen als waar uw oren zouden zijn als u zit.
- Plaats de IntelliBeam-microfoon parallel met de vloer.



Zorg ervoor dat er zich geen obstakels bevinden tussen de IntelliBeam-microfoon en de muren in uw luister ruimte, aangezien deze objecten het pad van de geluidsbundels verstoren. Objecten die tegen de muur staan, worden echter gezien als uitstekende delen van de muren.



AUTOM. SETUP gebruiken (IntelliBeam)

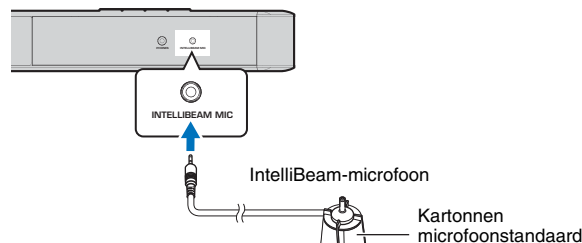


- Het is normaal dat tijdens de AUTOM. SETUP-procedure luide testtonen worden geproduceerd. Zorg ervoor dat er geen kinderen in de luisterruimte zijn terwijl de procedure AUTOM. SETUP bezig is.
- Als uw kamer gordijnen heeft, raden we u aan de onderstaande procedure te volgen.
 1. Doe de gordijnen helemaal open om het geluid beter te laten weerkaatsen.
 2. Voer "ALLEEN BEAM OPTIM." uit (p. 34).
 3. Doe de gordijnen dicht.
 4. Voer "ALLEEN GELUID OPTIM." uit (p. 34).
- 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 uitzet.

1 Schakel het toestel en uw tv in.

2 Wijzig de signaalbron op de tv om het videosignaal van dit toestel weer te geven (p. 30).

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



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

```

AUTOM. SETUP
(MICROFOON AANSLUITEN SVP)
SVP DE MIC. OP ZIJN MINST
1.8M VERWIJDERD VAN DE SOUND
PROJECTOR. DE MIC. MOET OP
OORHOOGTE ZIJN TERWIJL U ZIT.
DE METING DUURT CA. 3 MIN.
ALS U OP [ENTER] HEEFT
GEDRUKT VERLAAT DAN DE RUIMTE
[ENTER]: START
[RETURN]: AFBREKEN
  
```

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

Geluidsbundel	Deze functie optimaliseert de hoeken van de geluidsbundels om de weergave aan te passen aan uw luisteromgeving.
Geluid	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. 34).



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

Het scherm verandert automatisch tijdens de AUTOM. SETUP-procedure.

```

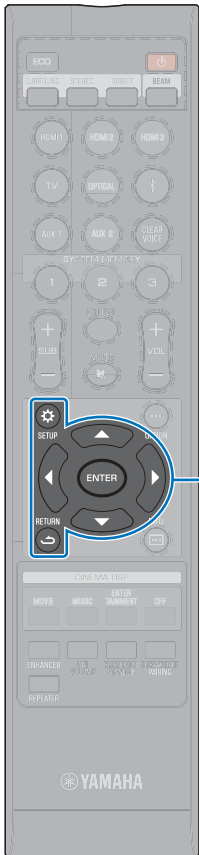
AUTOM. INSTALLATIE START
START BINNEN 10 SEC.
VERLAAT DE KAMER SVP.
-----
[RETURN]: ANNULEREN
  
```

(Na 3 min.)

```

BEKIJK RESULTAAT
METING AFGEROND.
OMGEVINGS CHECK: SUCCESS
BEAM MODE: 5Beam/PI us2
[ENTER]: INSTELL. OPSLAAN
[RETURN]: NIET OPSLAAN
  
```

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



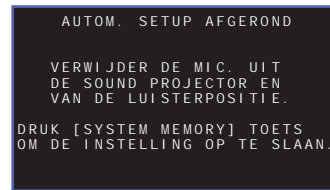
▲/▼/▶
ENTER
SETUP (⚙)
RETURN (↩)



- 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 de RETURN (↩) toets 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.
- Afhankelijk van de vorm en inrichting van uw luister ruimte, is het mogelijk dat de hoek voor de linker- en rechtersurroundgeluidsbundels en linker- en rechtersurroundgeluidsbundels op dezelfde waarde wordt ingesteld, ook als “BEAM MODE: 5Beam” als resultaat wordt getoond.

5 Druk op de toets ENTER om de resultaten te bevestigen.

De meetresultaten worden toegepast en opgeslagen in het toestel.

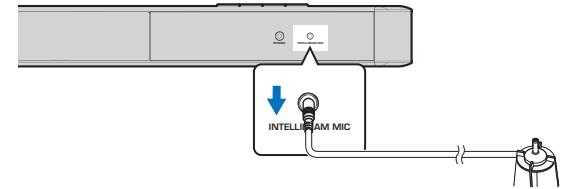


- U kunt verschillende meetresultaten opslaan door op de toets SYSTEM MEMORY 1, 2, of 3 te drukken. Wanneer de toets SYSTEM MEMORY 1 wordt ingedrukt, wordt “M1 Saving” weergegeven en worden de instellingen opgeslagen.
- Als er omgevingsgeluiden worden opgepikt nadat de meting begonnen is, zal er een foutmelding verschijnen op het “AUTOM. SETUP AFGEROND” scherm en zal u gevraagd worden de meting opnieuw te beginnen. Druk op de toets ENTER om de meting opnieuw op te starten.
- Zie pagina 47 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

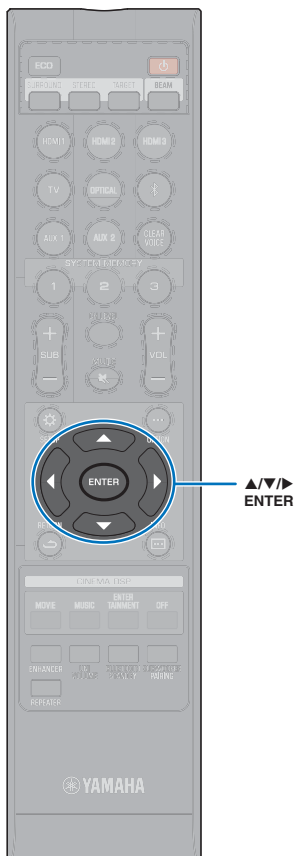
“ALLEEN BEAM OPTIM.” of “ALLEEN GELUID OPTIM.” kan apart gemeten worden via het instelmenu.

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

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

2 Druk op de toets ▲/▼ om “BEAM” te selecteren en druk dan op de toets ▶ of ENTER.

3 Druk op de toets ▲/▼ om “IntelliBeam” te selecteren en vervolgens op de toets ▶ of ENTER.



4 Druk op de toets ▲/▼ om één van de onderstaande items te selecteren en druk vervolgens op de toets ▶ of 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 dient de geluidsbundelhoek te optimaliseren met "ALLEEN BEAM OPTIM." alvorens te starten met "ALLEEN GELUID OPTIM.". In de volgende gevallen selecteert u het beste deze optimalisatiemethode:

- 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 (VOORBEREIDING & CONTROLE)" wordt weergegeven.

Details over het aansluiten van de IntelliBeam-microfoon vindt u bij "AUTOM. SETUP gebruiken (IntelliBeam)" (p. 33).

6 Volg de stappen 4, 5 en 6 onder "AUTOM. SETUP gebruiken (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.

❑ 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.	Zorg ervoor dat uw luisterruimte zo stil mogelijk is. 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 microfoon van de IntelliBeam is niet verbonden.	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 de toets  om dit toestel uit te zetten en voer vervolgens de procedure AUTOM. SETUP nogmaals uit na dit toestel te hebben ingeschakeld.
ERROR E-8	EEN HOOFDTELEFOON IS AANGESLOTEN. KOPPELT U SVP DE HOOFDTELEFOON LOS EN PROBEER OPNIEUW.	Er is een hoofdtelefoon aangesloten.	Koppel de hoofdtelefoon los en start de meting opnieuw.
ERROR E-9	CONTROLEERT DE VERBINDING MET SUBWOOFER.	De subwoofer is niet correct verbonden.	Controleer of de subwoofer correct is aangesloten (p. 29) en configureer "DRAADLOOS FUNCTIE" onder "SUBWOOFER" in het instelmenu (p. 56).

Het toestel bedienen met de afstandsbediening van de tv (HDMI-regeling)

Wat is de HDMI-regelfunctie?

Met de HDMI-regelfunctie kunt u externe apparatuur bedienen via HDMI. Als u een tv die HDMI-regeling ondersteunt aansluit op dit toestel met een HDMI-kabel, kunt u het toestel (bijv. aan/uit en het volume) bedienen met de afstandsbediening van de tv. U kunt ook weergave-apparatuur (zoals met HDMI-regeling compatibele BD/DVD-spelers) bedienen die met het toestel verbonden is via een HDMI-kabel.

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.

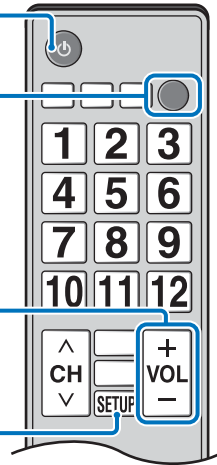
2. Omschakelen signaalbronnen

- De signaalbron voor dit toestel schakelt over wanneer u de signaalbron van de tv overschakelt. De signaalbron van dit toestel schakelt ook over wanneer in het menu van de tv een BD/DVD-speler wordt geselecteerd als de signaalbron.
- U kunt schakelen tussen de signaalbronnen wanneer dit toestel wordt uitgeschakeld.

3. Volume regelen

Het volume van dit toestel kan worden aangepast wanneer "HDMI AUDIO UITGANG" (p. 59) is ingesteld op "AMP" (standaard).

4. Omschakelen audioweergave-apparaat (tv of dit toestel)



Probeer eerst de hierboven beschreven handelingen met de afstandsbediening van uw tv. Als u deze handelingen kunt uitvoeren, kunt u dit toestel blijven bedienen met de afstandsbediening van uw tv. De HDMI-regelfunctie kan worden gebruikt met bepaalde HDMI-apparatuur eenvoudigweg door de functie in te schakelen. Als u deze handelingen niet kunt uitvoeren, configureert u de instellingen voor HDMI-regeling (p. 38).

Bij sommige tv's kunt u de volgende extra functies bedienen.

- De functie UniVolume in- en uitschakelen
- Navigeren door het instelmenu van dit toestel dat op de tv wordt weergegeven



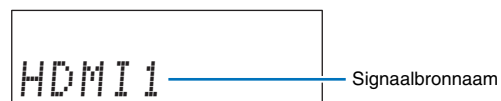
- Zelfs als uw tv de HDMI-regelfunctie ondersteunt, is het mogelijk dat sommige functies niet beschikbaar zijn. Zie de bij uw tv geleverde handleiding voor details.
- Wij raden u aan gebruik te maken van toestellen (tv, BD/DVD-speler, enz.) van dezelfde fabrikant.



■ De HDMI-regelfunctie instellen

- 1** Zet het toestel, de tv en de weergave-apparatuur aan.
- 2** Schakel de HDMI-regelfunctie in op dit toestel, de tv en de weergave-apparatuur, zoals BD/DVD-spelers die deze functie ondersteunen.
Stel voor dit toestel “HDMI INSTELLING” in op “AAN”. De standaardinstelling is “UIT” (p. 59).
Zie voor de weergave-apparatuur de bij elk apparaat geleverde handleiding voor details.
- 3** Zet de tv uit met de hoofdschakelaar en zet vervolgens dit toestel en de weergave-apparatuur uit.
- 4** Zet dit toestel en de weergave-apparatuur aan en zet vervolgens de tv aan.
- 5** Wijzig de signaalbron op de tv om de video van dit toestel weer te geven.
- 6** Stel de signaalbron van dit toestel in op de BD/DVD-speler en controleer of het beeld van de speler correct wordt weergegeven.

Als de BD/DVD-speler via de HDMI IN1-aansluiting is aangesloten, drukt u op de toets HDMI1.



- 7** Controleer of het toestel correct gesynchroniseerd 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 afstandsbediening.

Als de HDMI-regelfunctie niet werkt

Zorg ervoor dat alle apparatuur correct op dit toestel is aangesloten en dat de instellingen correct zijn gemaakt, zoals hieronder beschreven.

- “HDMI INSTELLING” (p. 59) is ingesteld op “AAN” in het instelmenu.
- De HDMI-regelfunctie is ingeschakeld op de tv.

Voorbeeld van tv-instellingen

- Selecteer in het instelmenu van uw tv “Koppelingsinstelling” → “HDMI-regelinstelling” en stel vervolgens een instelling zoals “HDMI-regelfunctie” in op “AAN”.
- Stel de audio-uitgang in op een andere mogelijkheid dan tv.

Wanneer de HDMI-regelfunctie nog altijd niet werkt na het controleren van de bovenstaande punten,

- Schakel dit toestel en de tv uit en vervolgens weer in.
- Ontkoppel het netsnoer van het toestel en van de externe apparatuur die via HDMI-kabel op het toestel is aangesloten. Sluit de apparatuur na ongeveer 30 seconden opnieuw aan.
- Nadat de ingang OPTICAL, AUX1, of AUX2 is ingeschakeld, schakelt u de signaalbron van de tv en dit toestel over naar de apparatuur die via een HDMI-kabel is aangesloten.

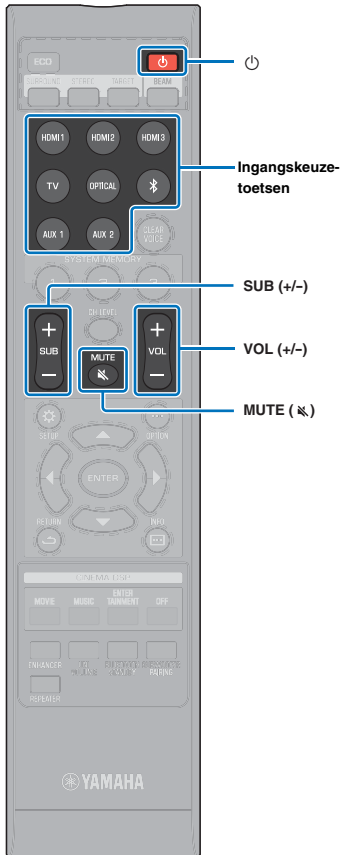
■ De aansluitingsmethode en de aangesloten apparatuur wijzigen

Wanneer de aangesloten apparatuur en aansluitingen gewijzigd worden, moet u het toestel met behulp van de volgende procedure resetten.

- 1** Schakel de HDMI-regelfunctie 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 HDMI-regelfunctie instellen”.

AFSPELEN

Basishandelingen voor het afspelen

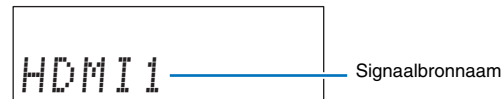


1 Druk op de toets  om dit toestel in te schakelen.

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

3 Selecteer een apparaat door te drukken op de ingangskeuzetoets die overeenstemt met de aansluiting van het externe apparaat.

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



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

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

- Wanneer er zowel door de luidspreker van de tv als door dit toestel geluid wordt uitgevoerd, moet u de geluidswaargave van de tv uitschakelen.
- Wanneer geluid dat binnenkomt via de HDMI IN-aansluiting door de tv wordt weergegeven, verandert het volumenniveau niet, zelfs niet als u op de toets VOL (+/-) of MUTE (M) drukt.
- Druk op de toets MUTE (M) om het geluid te dempen. De VOL-indicator op het display van het voorpaneel gaat knipperen. Om het volume te herstellen drukt u nogmaals op de toets MUTE (M) of drukt u op de toets VOL (+/-).



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

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

Druk op de toets  om dit toestel uit te schakelen na gebruik.



Uw geluidsvoorkeuren instellen

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

- Surroundweergavemodus
- CINEMA DSP
- Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave (p. 42)
- Stereoweergavemodus (p. 44)
- Targetweergavemodus (p. 44)
- Genieten van surroundgeluid met een hoofdtelefoon (p. 44)
- Compressed Music Enhancer (p. 45)
- CLEAR VOICE (p. 45)
- Volumeregeling voor elk kanaal (p. 45)

Afspelen met surroundgeluid

Surroundgeluid wordt als geluidsbundels weergegeven.

- 1 **Druk op de toets SURROUND om naar de surroundweergavemodus te schakelen.**

Genieten van een realistisch surroundgeluid (CINEMA DSP)

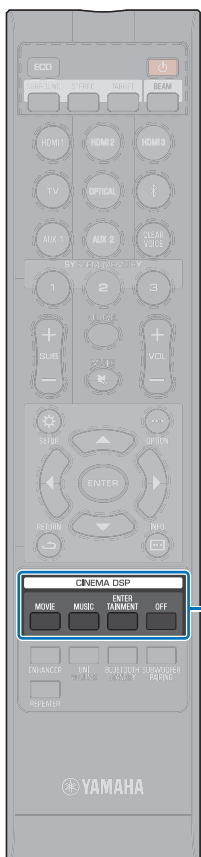
Yamaha's exclusieve CINEMA DSP technologie reproduceert geluidsvelden (patronen van geluidsamplitudes) voor een optimale surroundgeluidweergave.

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

De CINEMA DSP-categoriennaam verschijnt in het display op het voorpaneel en de CINEMA DSP-indicator (p. 8) gaat branden.



- De CINEMA DSP-programma's zijn niet beschikbaar in de volgende omstandigheden.
 - Er worden audiosignalen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz afgespeeld.
 - Bij het gebruik van de functie Mijn Surround (p. 43).
- Het toestel onthoudt automatisch de instellingen die worden toegewezen aan elke signaalbron. Wanneer u een andere signaalbron selecteert, activeert het toestel automatisch de laatste instellingen voor de geselecteerde signaalbron.



CINEMA DSP

□ CINEMA DSP-opties

MOVIE (gebruik de toets 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 opwindning 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 de toets MUSIC om te selecteren)

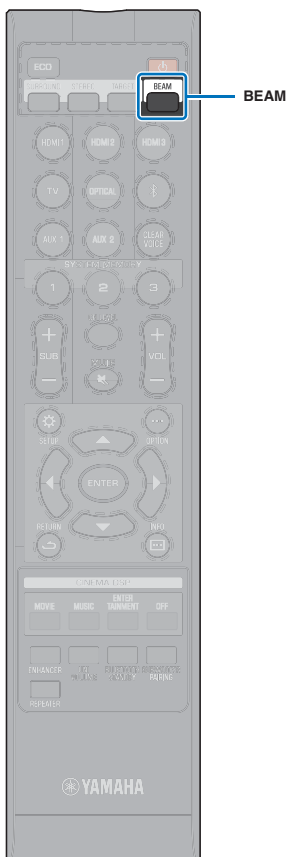
Music Video	Dit programma geeft een levendige atmosfeer en geeft u het gevoel alsof u daadwerkelijk aanwezig bent bij een jazz of rock concert.
Concert	Dit programma geeft een rijk omhullend effect alsof u zich dicht bij het midden van het podium bevindt in een grote, ronde concertzaal met een groot gevoel van directe aanwezigheid, met de nadruk op de verlenging van het geluid.
Jazz Club	Dit program 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 de toets 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 opwindning 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 geluidsveld is geschikt voor rollenspellen en avonturen. Het maakt gebruik van de geluidsveldeffecten 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 surround effecten in het spel.

Weergave zonder CINEMA DSP te gebruiken (druk op de toets OFF)

DSP Off	Audiomateriaal wordt weergegeven zonder CINEMA DSP te gebruiken. 2-kanaals audio wordt uitgebreid tot surroundgeluid. U kunt de surrounddecoder die u wilt gebruiken zelf kiezen (p. 58).
----------------	---



Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave

Om optimale surroundgeluidseffecten te bereiken, kunt u schakelen tussen geluidsbundelweergavemethoden op basis van het materiaal waar u naar luistert of de inrichting van de kamer. Zie “Opties en kenmerken van weergave met geluidsbundels” (p. 43) om de optimale geluidsbundelweergavemethode te bepalen.

1 Druk op de toets BEAM om de methode voor weergave met geluidsbundels om te schakelen.

De volgende weergavemethoden kunnen worden geselecteerd via de instelling voor de kanaaluitvoer van geluidsbundels (p. 55).

KANAAL UITGANG	De methode voor weergave met geluidsbundels
5.1ch	5BEAM (5 Beam)
	ST+3BEAM (Stereo + 3 Beam)
	3BEAM (3 Beam)
	MY SUR. (Mijn Surround)
7.1ch	5BEAM+2 (5 Beam Plus 2)
	ST+3BEAM+2 (Stereo + 3 Beam Plus 2)
	3BEAM (3 Beam)
	MY SUR. (Mijn Surround)



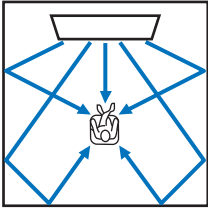
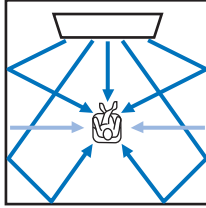
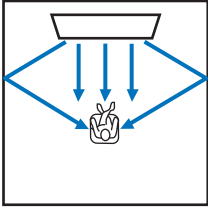
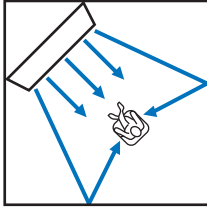
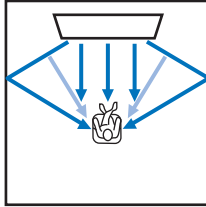
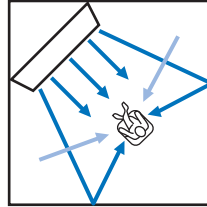
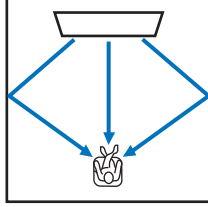
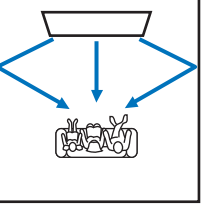
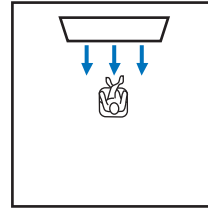
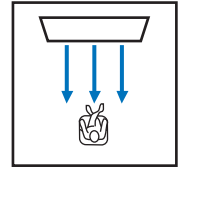
- De standaardinstelling voor de kanaaluitvoer van geluidsbundels is “Auto” (p. 55). Bij de standaardinstelling wordt geluid weergegeven via het juiste aantal kanalen volgens het ingangssignaal, zoals hieronder weergegeven.

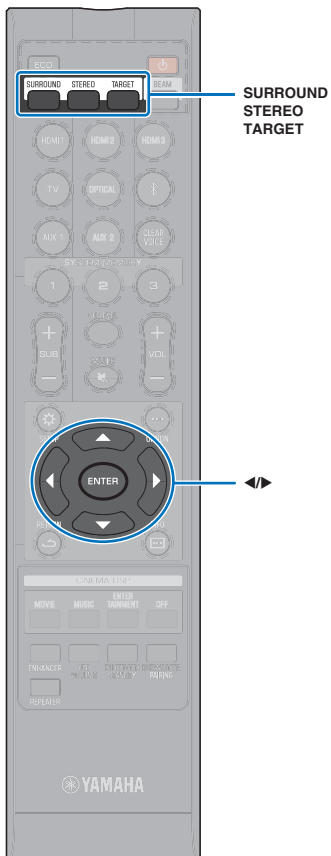
Met 2-/5.1-kanaalsinvoer: 5.1-kanaalsuitvoer

Met 6.1-/7.1-kanaalsinvoer: 7.1-kanaalsuitvoer

- De weergavemethode kan worden vergrendeld op 5.1- of 7.1-kanaalsuitvoer.
- “SURROUND” wordt weergegeven wanneer er een hoofdtelefoon wordt gebruikt. Omschakelen tussen geluidsbundelweergavemethoden is niet mogelijk.

Opties en kenmerken van weergave met geluidsbundels

Objectief/mogelijk scenario	De methode voor weergave met geluidsbundels	
<p>Voor het ten volle genieten van surroundgeluidseffecten van films enz.</p>	<p>5BEAM (5 Beam) Produceert geluidsbundels via de linker en rechter voor-, midden- en linker en rechter surroundkanalen.</p> 	<p>5BEAM+2 (5 Beam Plus 2) Produceert geluidsbundels via de linker en rechter voor-, midden- en linker- en rechter surroundachterkanalen. Linker surroundkanaalbronnen worden gemengd met linker voorkanalen en linker surroundachterkanalen. De inhoud van het linker surroundkanaal (→) wordt gegenereerd uit de linker voor- en linker surroundachterkanalen die geluidsbundels produceren. Dit geldt ook voor de rechter kanalen.</p> 
<p>Voor het bekijken van live-opnames</p>	<p>ST+3BEAM (Stereo + 3 Beam) Produceert normaal geluid via de linker en rechter voorkanalen en geluidsbundels via de linker en rechter surroundkanalen en het middenkanaal.</p>  	<p>ST+3BEAM+2 (Stereo + 3 Beam Plus 2) Produceert normaal geluid via de linker en rechter voorkanalen en geluidsbundels via de linker en rechter surround-achterkanalen en het middenkanaal. Linker surroundkanaalbronnen worden gemengd met linker voorkanalen en linker surround-achterkanalen. De inhoud van het linker surroundkanaal (→) wordt gegenereerd uit de linker voor- en linker surround-achterkanalen die geluidsbundels produceren. Dit geldt ook voor de rechter kanalen.</p>  
<p>Voor een groep die naar films kijkt of wanneer u naar een film kijkt vanaf een positie in de buurt van de achterste muur.</p>	<p>3BEAM (3 Beam) Er worden geluidsbundels geproduceerd voor de linker en rechter voorkanalen en het middenkanaal. Andere kanaalbronnen worden gemengd in de linker en rechter voorkanalen.</p>  	
<p>Voor kleine luisterruimtes of wanneer surroundgeluidseffecten niet waarneembaar zijn wegens de omstandigheden in de luisterruimte.</p>	<p>MY SUR. (Mijn Surround) Om ten volle te kunnen genieten van het effect van Mijn Surround, moet uw luisterpositie recht naar de voorkant van dit toestel gericht zijn. Zelfs als de surroundgeluidseffecten niet merkbaar zijn bij andere instellingen, kunt u met deze instelling toch genieten van geluid met surroundeffecten.</p>  	



2-kanaalsweergave (stereoweergavemodus)

De voorkanalen zijn de primaire kanaalbronnen voor de weergave van stereogeluid.

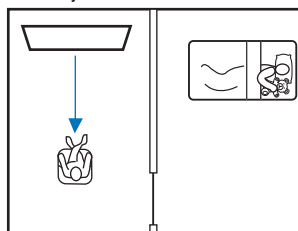
- 1 Druk op de toets STEREO om naar de stereoweergavemodus te schakelen.

Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus)

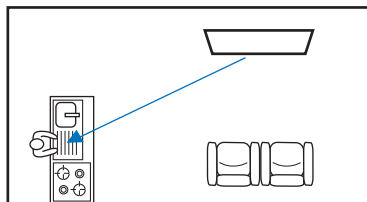
De targetweergavemodus voert de geluidsbundels via één kanaal uit om vanuit een specifieke positie de optimale luisterervaring te bieden.

Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen.

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



Voor helder geluid op een afstand



U kunt de hoek van de geluidsbundels aanpassen terwijl audio- of video-inhoud wordt afgespeeld.

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

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

Een maximumhoek van 90 graden in beide richtingen is mogelijk.

De hoek van de geluidsbundel wordt 16 graden naar links gericht



De targetweergavemodus uitschakelen

Druk op de toets 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.

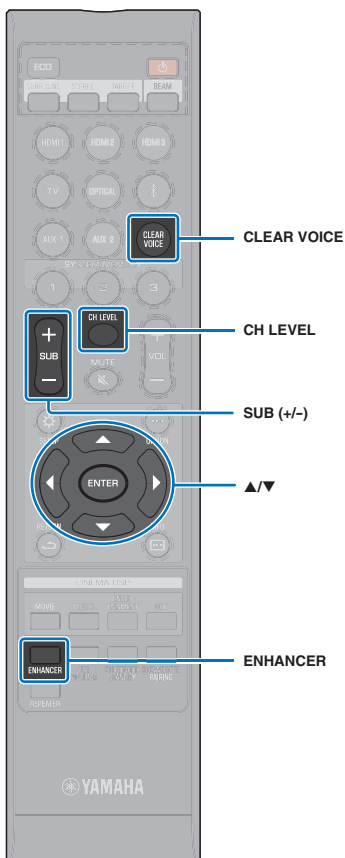
Genieten van surroundgeluid met een hoofdtelefoon

Steek de stekker van de hoofdtelefoon in de PHONES-aansluiting.

De Virtual Surround Headphones technologie reproduceert surroundgeluid en stereomateriaal op dezelfde manier als bij weergave via luidsprekers (p. 44). U kunt ook gebruik maken van CINEMA DSP (p. 40).



- Het volume en de toonkwaliteit van de weergave via de hoofdtelefoon (BASS/TREBLE) kunnen apart van de luidsprekerinstellingen worden geconfigureerd (p. 64).



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

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

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

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



- Standaard is deze functie ingesteld op "ON" wanneer de signaalbron *Bluetooth* is. Deze functie is bij elke andere signaalbron ingesteld op "OFF".
- Compressed Music Enhancer werkt niet bij de volgende digitale audiosignalen:
 - HD-audiosignalen (Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, enz.)
 - Signalen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz.
- Het toestel onthoudt automatisch de "ON" en "OFF" instellingen die worden toegewezen aan elke signaalbron. Wanneer u een andere signaalbron selecteert, activeert het toestel automatisch de laatste instellingen 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 de toets CLEAR VOICE om de functie CLEAR VOICE in te schakelen.

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

Volumeregeling voor elk kanaal

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



- Raadpleeg "SUBWOOFER" (p. 56) wanneer u het volume van elk kanaal aanpast met het testgeluid.

1 Druk op de toets CH LEVEL om uit de volgende regelbare kanalen te kiezen.

FL: Links voor

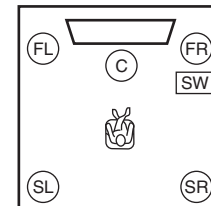
FR: Rechts voor

C: Midden

SL: Links surround

SR: Rechts surround

SW: Subwoofer



- Het SW (subwoofer) volume kan alleen worden ingesteld in de stereoweergavemodus (p. 44).
- Het volume voor de volgende kanalen kan worden ingesteld wanneer MY SUR. (Mijn Surround) is geselecteerd (p. 43).
 - C: Midden
 - SL/SR: Surround (links/rechts)
 - SW: Subwoofer

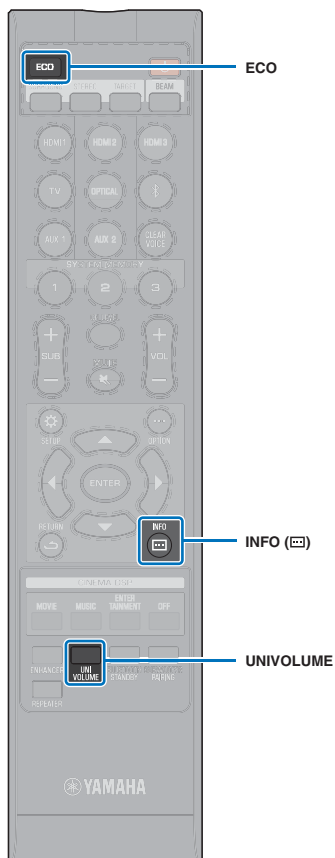
2 Druk op de toets ▲/▼ om het volume te regelen.

Instelbaar bereik: -20 tot +20



Voorbeeld van volumebalans

- Als u moeite heeft woorden te verstaan: selecteer C (midden) om dit kanaal harder te zetten.
- Wanneer de surroundweergave niet duidelijk te onderscheiden is: selecteer SL (links surround) en SR (rechts surround) om deze kanalen harder te zetten.
- Het volume van de subwoofer kan ook worden aangepast met behulp van de toets SUB (+/-).



Nuttige functies gebruiken

Automatisch aanpassen van het volumeniveau (UniVolume)

U kunt de UniVolume-functie aan of uit zetten. Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden eventuele volumeverschillen bij het schakelen tussen signaalbronnen of audiobronnen automatisch bijgesteld.

1 Druk op de toets UNIVOLUME om de functie UniVolume in te schakelen.

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



- De standaardinstelling is "OFF".
- Wij raden u aan de functie UniVolume tijdens de weergave van muziek uit te zetten.

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 uitgeschakeld en het maximum volume verlaagd.

1 Druk op de toets ECO.

"ECO ON" wordt weergegeven en het display op het voorpaneel gaat uit.



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

De Eco-functie uitschakelen

Druk op de toets ECO.

"ECO OFF" wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.



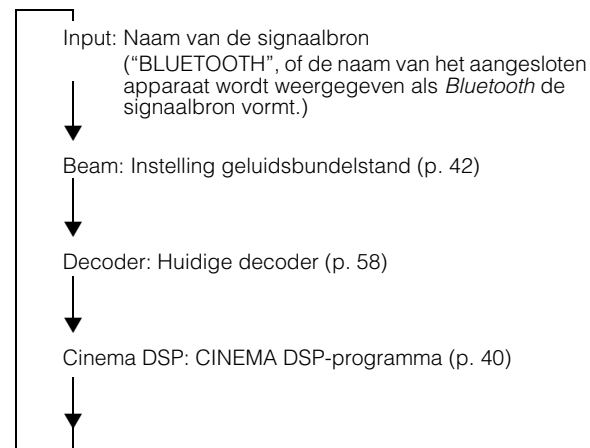
- Schakel deze functie uit als u een luidere weergave wilt.
- Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen "DIMMER" in het instelmenu (p. 60) en "MAX VOLUME" in het geavanceerde instelmenu (p. 66) niet worden ingesteld.

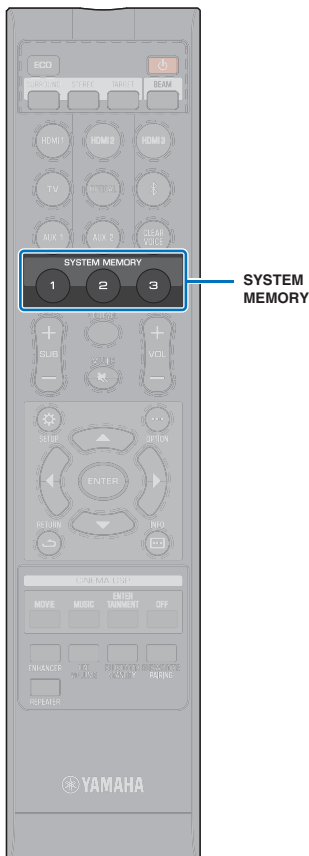
De informatieweergave op het voorpaneel wijzigen

De signaalbron en informatie over de omgeving worden weergegeven.

1 Druk op de toets INFO (□).

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





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 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 geconfigureerd voor papa

SYSTEM MEMORY 2: instellingen geconfigureerd voor mama

SYSTEM MEMORY 3: instellingen geconfigureerd voor feestjes

De volgende instellingen kunnen worden opgeslagen in het systeemgeheugen.

- IntelliBeam-metresultaten (p. 33).

Zie bladzijde 34 voor instructies over het opslaan van meetresultaten voor IntelliBeam.

(Wanneer "HORIZONTALE HOEK", "BEAM LENGTE", "VOCALE LENGTE" en "POSITIE VOORSPEAKERS" in het instelmenu zijn geconfigureerd (p. 51), worden deze instellingen toegepast op de AUTOM. SETUP-metingen van IntelliBeam.)

- Surroundweergave- (p. 40), stereoweergave- (p. 44) of targetweergavemodus (p. 44)
(De methode voor weergave met geluidsbundels (p. 42) kan ook worden opgeslagen voor de surroundweergavemodus).
- Surround: CINEMA DSP (p. 40)
- Kanaalniveau (p. 45, 56)
- Klankregeling (p. 64)

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 de toets **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. 65).

Instellingen laden

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

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

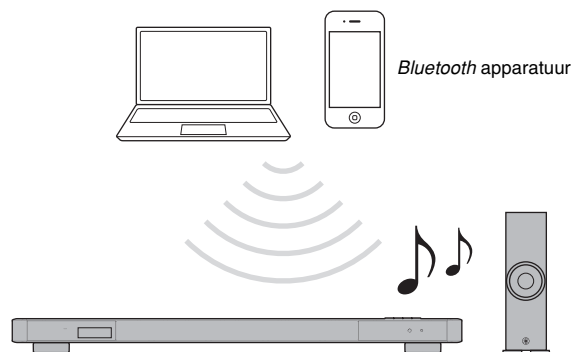
2 Druk opnieuw op dezelfde **SYSTEM MEMORY-toets**.

Wanneer de toets **SYSTEM MEMORY 1** is ingedrukt, wordt "M1 Loading" weergegeven en worden de instellingen geladen.



Luisteren naar het geluid van een *Bluetooth* apparaat

U kunt luisteren naar draadloze weergave van een *Bluetooth* apparaat, zoals een smartphone of digitale muziekspeler. Raadpleeg ook de handleiding van het *Bluetooth* apparaat voor meer details.



Voer de volgende stappen uit op het *Bluetooth* apparaat waar u verbinding mee wilt maken.

Eerste *Bluetooth* verbinding

Volgende *Bluetooth* verbindingen

Koppel dit toestel en het *Bluetooth* apparaat

Maak verbinding met het *Bluetooth* apparaat en begin met afspelen

Wanneer het koppelen voltooid is, zal  of een melding

Een *Bluetooth* apparaat koppelen met dit toestel

Wanneer er voor de eerste keer verbinding gemaakt wordt met een *Bluetooth* apparaat, moet het apparaat “gekoppeld” worden met dit toestel. Koppelen is vereist om voor het eerst verbinding te kunnen maken met een *Bluetooth* apparaat.

1 Druk op de toets op de afstandsbediening.

“*Bluetooth*” wordt geselecteerd als signaalbron.

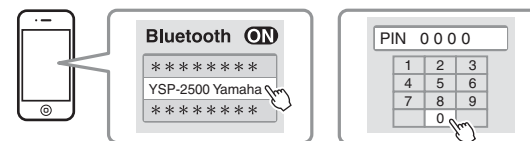
BLUETOOTH

2 Zet het *Bluetooth* apparaat om mee te koppelen aan en voer het koppelen uit.

De vereiste handelingen hiervoor hangen mede af van het apparaat in kwestie. Raadpleeg de handleiding van het apparaat.

3 Selecteer “YSP-2500 Yamaha” in de *Bluetooth* apparatenlijst op het apparaat.

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



van die strekking op het *Bluetooth* apparaat verschijnen.



- Voer de koppeling tussen het *Bluetooth* apparaat en dit toestel uit met het apparaat en dit toestel binnen een afstand van 10 m van elkaar.
- Er kunnen maximaal acht *Bluetooth* apparaten worden gekoppeld met dit toestel. Als er een negende apparaat met het toestel wordt gekoppeld, wordt de oudste koppeling gewist.
- Als de koppelingsinformatie voor een apparaat gewist is, moet er opnieuw met dat apparaat gekoppeld worden voor het opnieuw gebruikt kan worden.
- Als er al verbinding is met een *Bluetooth* apparaat, dan moet u eerst die *Bluetooth* verbinding afsluiten en dan koppelen met het nieuwe apparaat.
- Raadpleeg "Bluetooth" (p. 67) in "Problemen oplossen" als het koppelen niet lukt.

Audio afspelen van een *Bluetooth* apparaat op dit toestel

1 Druk op de toets op de afstandsbediening.

"*Bluetooth*" wordt geselecteerd als signaalbron.

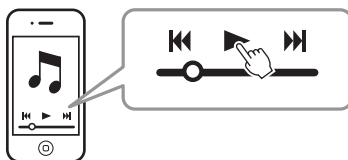


2 Zet het *Bluetooth* apparaat aan.

Wanneer een *Bluetooth* apparaat correct verbonden is, wordt het volgende aangegeven op het display op het voorpaneel van dit toestel.




3 Speel een muziekstuk af op het *Bluetooth* apparaat.

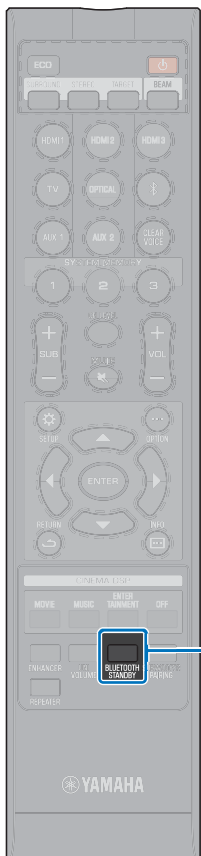


- Voer de *Bluetooth* verbinding uit met het apparaat en dit toestel binnen een afstand van 10 m van elkaar.
- Soms is het nodig om "YSP-2500 Yamaha" in de *Bluetooth* apparatenlijst opnieuw te selecteren wanneer er zich een probleem voordoet met de verbinding. Afhankelijk van het gebruikte *Bluetooth* apparaat is het misschien nodig om de uitgangsinstelling zo te wijzigen dat er audio naar dit toestel uitgevoerd kan worden.
- Regel het volumeniveau van het *Bluetooth* apparaat naar wens.
- Als er al verbinding is met een *Bluetooth* apparaat, dan moet u eerst die *Bluetooth* verbinding afsluiten en dan verbinding maken met het nieuwe apparaat.
- "BLUETOOTH", of de naam van het aangesloten apparaat wordt weergegeven op het display op het voorpaneel. "_" wordt weergegeven voor niet-alfanumerieke tekens in de naam van het apparaat.

Afsluiten van de *Bluetooth* verbinding

De *Bluetooth* verbinding wordt in de volgende gevallen afgesloten. Wanneer de *Bluetooth* verbinding afgesloten wordt, wordt "Disconnect" aangegeven op het display op het voorpaneel van dit toestel.

- Het *Bluetooth* apparaat wordt uit gezet.
- De -toets wordt meer dan 3 seconden lang ingedrukt.
- Het toestel wordt uit gezet.



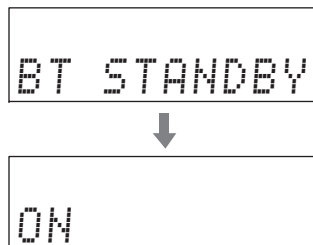
BLUETOOTH STANDBY

De Bluetooth stand-bystand gebruiken

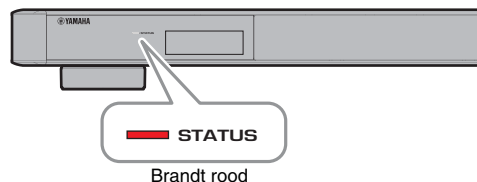
De *Bluetooth* stand-bystand stelt u in staat het toestel automatisch aan (of uit) te zetten vanaf het *Bluetooth* apparaat.

1 Houd terwijl het toestel aan staat de BLUETOOTH STANDBY-toets meer dan 3 seconden ingedrukt.

Wanneer de *Bluetooth* stand-bystand is ingeschakeld, wordt het volgende aangegeven op het display op het voorpaneel van dit toestel.

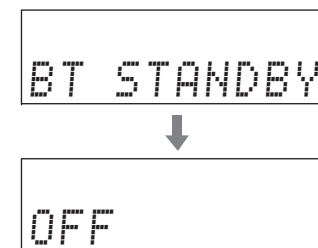


Wanneer de *Bluetooth* stand-bystand is ingeschakeld en het toestel uit staat, zal de STATUS-indicator rood branden (de *Bluetooth* stand-bystand is ingeschakeld).



De Bluetooth stand-bystand uitschakelen

Houd terwijl het toestel aan staat de BLUETOOTH STANDBY-toets meer dan 3 seconden ingedrukt.



De volgende functies zijn beschikbaar op *Bluetooth* apparaten met de *Bluetooth* stand-bystand ingeschakeld.

Geco-ordineerd inschakelen

Wanneer een *Bluetooth* apparaat verbinding maakt met dit toestel terwijl het uit staat, zal dit toestel worden ingeschakeld en wordt de signaalbron overgeschakeld naar *Bluetooth*.

Geco-ordineerd uitschakelen

Wanneer een *Bluetooth* apparaat wordt losgekoppeld van dit toestel terwijl het toestel aan staat, zal dit toestel worden uitgeschakeld.

(Alleen wanneer *Bluetooth* is geselecteerd als signaalbron.)

De functie HOME THEATER CONTROLLER gebruiken

Door de speciale gratis "HOME THEATER CONTROLLER" applicatie te installeren op een *Bluetooth* apparaat zoals een smartphone, kunt u gemakkelijk verschillende handelingen uitvoeren vanaf het *Bluetooth* apparaat. (Instellingen: basisbediening, geluidsveld, geluidsinstellingen)

Zie voor details over "HOME THEATER CONTROLLER" de productinformatie op onze website.

INSTELLINGEN

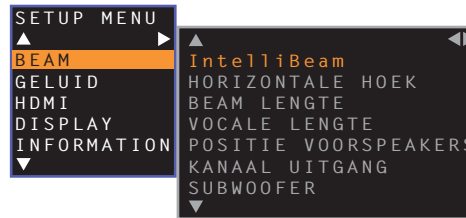
Instelmenu

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 surroundgeluidseffecten, 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.

Het instelmenu instellen

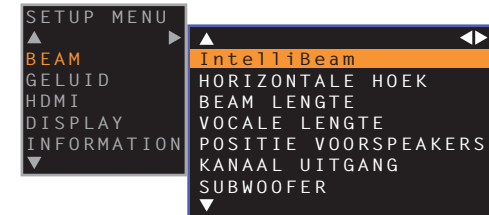
1 Druk op de toets SETUP (⚙️).



- Houd de toets SETUP (⚙️) ingedrukt om "OSD-TAAL" direct op het scherm weer te geven (p. 31, 61).

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

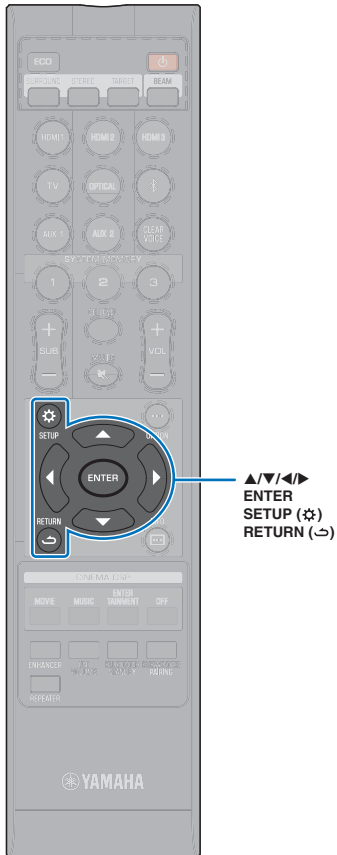
Herhaal deze stappen om het gewenste menu weer te geven.



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

3 Druk op de toets ▲/▼ om de instellingswaarde van elk menu aan te passen.

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



Instelmenulijst

Menu	Item	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
	HORIZONTALA HOEK	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de horizontale hoek van de geluidsbundels in.	53
	BEAM LENGTE	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de afgelegde afstand (lengte) van de geluidsbundels in.	53
	VOCALE LENGTE	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de vocale lengte van de geluidsbundels in.	54
	POSITIE VOORSPEAKERS	AANPASSING, LINKS, RECHTS	Stelt de geluidspositie van de linker en de rechter voorkanalen in.	55
	KANAAL UITGANG		Bepaal de instelling voor de kanaaluitvoer van geluidsbundels.	55
	SUBWOOFER	DRAADLOOS FUNCTIE	Bepaal of de subwoofer via bedrading of via een draadloze verbinding wordt aangesloten.	56
AFSTAND		Geef de afstand van de subwoofer tot de luisterpositie op.	56	
GELUID	KANAAL NIVEAU	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Subwoofer	Stelt het volumeniveau voor elk kanaal in.	56
	Adaptive DRC		Kies of het dynamische bereik al dan niet wordt aangepast op basis van het volumeniveau van dit toestel.	57
	DYNAMIC RANGE		Bepaal het dynamische bereik.	57
	MATRIX DECODER		Stel een surrounddecoder in.	58
	Dolby PLIIX PARAMETER	Center Width, Panorama, Dimensie	Stel de parameters voor Dolby Pro Logic IIx Music in.	59
HDMI	HDMI INSTELLING		Schakel HDMI-regeling in of uit.	59
	HDMI AUDIO UITGANG		Kies of HDMI-audio-ingangssignalen worden afgespeeld via dit toestel of de tv.	59
	TV-INGANG		Kies de TV-ingangsaansluiting uit: TV (optische) aansluiting, AUX1 (analoge) aansluiting en AUX2 (coaxiale) aansluiting.	60
DISPLAY	DIMMER		Stel de helderheid van het display op het voorpaneel in.	60
	OSD-TAAL		Wijzig de taal die wordt gebruikt voor menu's die op het tv-scherm worden weergegeven.	61
	AFSTAND UNIT		Bepaal de eenheden die in menu's worden gebruikt voor lengte en afstand.	61
INFORMATION	AUDIO		Geef audio-ingangssignaalinformatie weer.	62
	VIDEO		Geef video-ingangssignaalinformatie weer.	62
	SYSTEM		Geef de firmwareversie van dit toestel weer.	62

BEAM-instellingen

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 uitvoer van het surroundkanaal kan ook in het menu "BEAM" worden aangepast.

HORIZONTALE HOEK

SETUP MENU



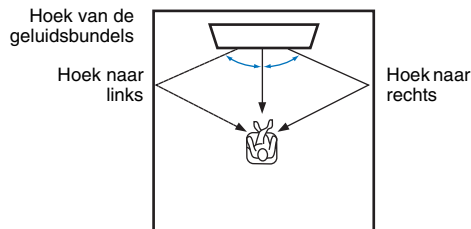
BEAM



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.

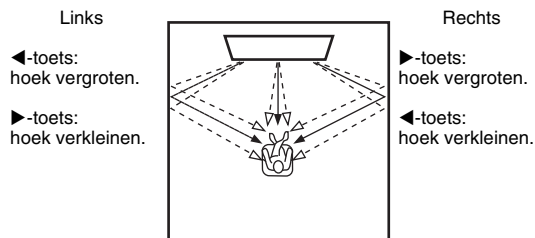


Item

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

Instelbereik

L90° tot R90°



- Kanalen die niet kunnen worden geconfigureerd, worden in het grijs weergegeven want de instellingen zijn bepaald zoals weergegeven in "Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave" (p. 42).

BEAM LENGTE

SETUP MENU



BEAM



BEAM LENGTE

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

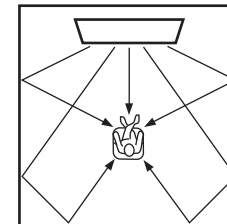
Item

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

Instelbereik

0,3 m tot 24,0 m

De lengte van elke pijl geeft de afstand aan die de geluidsbundels afleggen.



- Configureer deze instelling alleen wanneer u "HORIZONTALE HOEK" hebt ingesteld.



- Kanalen die niet kunnen worden geconfigureerd, worden in het grijs weergegeven want de instellingen zijn bepaald zoals weergegeven in "Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave" (p. 42).

VOCALE LENGTE

SETUP MENU



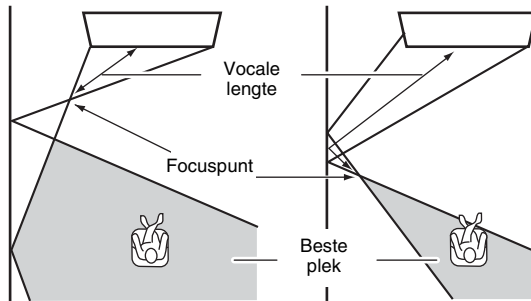
BEAM



VOCALE LENGTE

Breid de optimale luisterruimte (beste plek) uit.

De onderstaande afbeelding toont hoe uitvoer van alle kanalen eerst in een focuspunt is geconcentreerd en dan vanaf 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.



Item

Voor L, Voor R, Surround L, Surround R

Instelbereik

-1,0 m tot +13,0 m

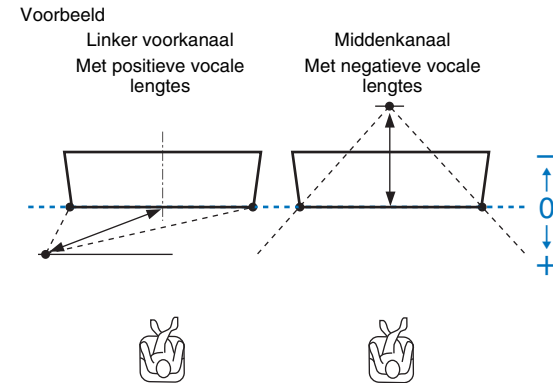
Item

Midden

Instelbereik

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

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



- Kanalen die niet kunnen worden geconfigureerd, worden in het grijs weergegeven want de instellingen zijn bepaald zoals weergegeven in "Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave" (p. 42).
- "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

SETUP MENU



BEAM



POSITIE VOORSPEAKERS

Pas eerst het volume van elk kanaal aan als het geluid dat uit de linker en rechter voorkanalen komt onnatuurlijk klinkt (p. 45, 56).

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.

U kunt deze parameter alleen bijstellen wanneer "5BEAM+2", "5BEAM" of "3BEAM" is geselecteerd in "Wijzigen van de audioweergavemethode voor surroundweergave" (p. 42).

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

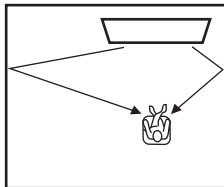
Hoe hoger het percentage, hoe groter het volume uit het middenkanaal.

Wanneer "AANPASSING" eenmaal is ingesteld op "AAN" kan deze instelling worden geselecteerd.

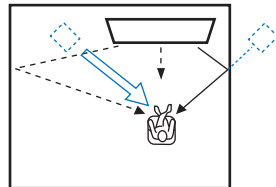
Instelbereik

0% (standaard) tot 95%

Het geluid van het linker kanaal klinkt



Met aanpassing van het linker voorkanaal



RECHTS

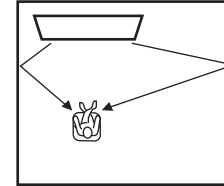
Hoe hoger het percentage, hoe groter het volume uit het middenkanaal.

Wanneer "AANPASSING" eenmaal is ingesteld op "AAN" kan deze instelling worden geselecteerd.

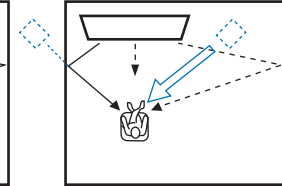
Instelbereik

0% (standaard) tot 95%

Het geluid van het rechter kanaal klinkt



Met aanpassing van het rechter voorkanaal



KANAAL UITGANG

SETUP MENU



BEAM



KANAAL UITGANG

Stel de methode voor weergave met geluidsbundels in (5.1ch, 7.1ch, Auto).

Instellingen

5.1ch	5.1-kanaalsuitvoer
7.1ch	7.1-kanaalsuitvoer
Auto (standaard)	Er worden als volgt geluidsbundels geproduceerd voor het juiste aantal kanalen op basis van het ingangssignaal. – 2- of 5.1-kanaalsinvoer: 5.1-kanaalsuitvoer – 6.1- of 7.1-kanaalsinvoer: 7.1-kanaalsuitvoer



- De beschikbare uitgangsmethoden voor geluidsbundels variëren op basis van de huidige instelling voor "KANAAL UITGANG" (p. 42).

SUBWOOFER

SETUP MENU



BEAM



SUBWOOFER

Bepaal of de draadloze functie van de subwoofer wordt gebruikt of niet en geef de afstand van de subwoofer tot de luisterpositie op.

□ DRAADLOOS FUNCTIE

Schakel de draadloze functie van de subwoofer in/uit.

Instellingen

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

□ AFSTAND

Geef de afstand van de subwoofer tot de luisterpositie op.

Instelbereik

0,3 m tot 15,0 m (standaard: 2,5 m)

GELUID-instellingen

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.

Item

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

Instelbaar bereik

-20 tot +20



- Wanneer de methode voor weergave met geluidsbundels is ingesteld op "MY SUR." (Mijn Surround) met de toets BEAM, kunnen de volgende items worden geconfigureerd.
 - Midden
 - Surround L/R
 - Subwoofer

Adaptive DRC

SETUP MENU



GELUID



Adaptive DRC

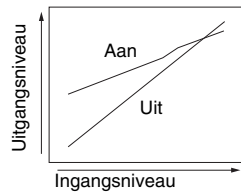
Pas het volume en het dynamische bereik van dit toestel aan voor een optimale balans. Wanneer "AAN" is geselecteerd, wordt het dynamische bereik als volgt aangepast voor een optimale luisterervaring bij lage volumes, zoals u bijvoorbeeld 's nachts zou willen gebruiken.

Als het volumeniveau laag is:

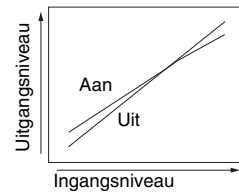
Verklein het dynamische bereik. Hard geluid wordt zachter weergegeven en zacht geluid dat bijna niet hoorbaar is wordt luider weergegeven.

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, wordt "DYNAMIC RANGE" automatisch ingesteld op "Max".
- Deze instelling is niet beschikbaar wanneer de functie UniVolume is ingeschakeld.

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 wordt ontvangen.
Standaard	Het dynamische bereik dat aanbevolen wordt voor normaal thuisgebruik.
Max (standaard)	Geluid weergegeven 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 surroundgeluidseffecten door de decoder om te schakelen.

Als u een surrounddecoder wilt inschakelen, drukt u op de toets CINEMA DSP om "DSP Off" te selecteren.

Instellingen

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

* Wanneer er 7.1-kanaals audio wordt weergegeven op basis van de geselecteerde methode voor weergave van geluidsbundels (p. 55), wordt de Dolby Pro Logic PLIIx surrounddecoder gebruikt.



- Decoders worden uitgeschakeld wanneer de stereoweergavemodus (p. 44), Mijn Surround (p. 43, 45) of targetweergavemodus (p. 44) wordt ingeschakeld.
- Dolby Pro Logic IIx Music-parameters (Center Width, Panorama en Dimensie) kunnen in het instelmenu worden aangepast (p. 59).

5.1-kanaals bronnen weergeven met de surrounddecoder

Wanneer "KANAAL UITGANG" (p. 55) is ingesteld op "7.1ch", bewerkt 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 Surround EX, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus	Dolby Pro Logic IIx Movie Dolby Pro Logic IIx Music
DTS, DTS-ES matrix, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	DTS-ES matrix
DTS-ES discrete	DTS-ES discrete

Dolby PLIIX PARAMETER



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



- Deze instelling kan alleen worden geconfigureerd wanneer "MATRIX DECODER" (p. 58) in het instelmenu is ingesteld op "PLIIX 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 tot 7 (standaard: 3)

Panorama

Wanneer dit op "AAN" is ingesteld, worden geluiden van de linker en rechter voorkanalen naar links en rechts geleid voor een panoramisch surroundeffect.

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 tot +3 (standaard: 0)

HDMI-instelling

Hiermee configureert u de instellingen die te maken hebben met de HDMI-signalen en de HDMI-regelfunctie.

HDMI INSTELLING



Schakel HDMI-regeling (p. 37) in of uit.

Instellingen

UIT (standaard)	Schakel de regelfunctie uit. Het stroomverbruik in stand-by van dit toestel vermindert.
AAN	Schakel de regelfunctie in.

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 ingevoerde geluidssignaal weer.
TV	Geeft audio-inhoud weer van 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 gereproduceerd via de HDMI OUT (ARC)-aansluiting van dit toestel.

TV-INGANG

SETUP MENU



HDMI



TV-INGANG

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

Instellingen

OPTICAL [TV] (standaard), ANALOOG [AUX1], COAXIAAL [AUX2]



- Als de signaalbron van dit toestel wordt overgeschakeld naar "COAXIAAL [AUX2]":
Audio wordt ingevoerd van het apparaat (tv) dat op de AUX2 (coaxiale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets TV wordt ingedrukt. Audio wordt ingevoerd van het apparaat dat op de TV (optische) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets AUX2 wordt ingedrukt.
- Als de signaalbron van dit toestel wordt overgeschakeld naar "ANALOOG [AUX1]":
Audio wordt ingevoerd van het apparaat (tv) dat op de AUX1 (analoge) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets TV wordt ingedrukt. Audio wordt ingevoerd van het apparaat dat op de TV (optische) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets AUX1 wordt ingedrukt.

DISPLAY-instellingen

DIMMER

SETUP MENU



DISPLAY



DIMMER

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

Instellingen

-5 (uit) tot -1, 0 (helderst) (standaard)



- Als deze functie is ingesteld op "-5", licht het display alleen op met minimale helderheid wanneer er op het toestel handelingen worden verricht. De STATUS-indicator wordt weergegeven met minimale helderheid.
- Wanneer de Eco-functie is ingeschakeld, kan deze functie niet worden geconfigureerd (p. 46).

OSD-TAAL

SETUP MENU



DISPLAY



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.
中文	De menu's worden in het Chinees weergegeven.



- Houd de toets **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 HDMI-regelfunctie 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

SETUP MENU



DISPLAY



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), FEET (standaardinstelling voor modellen voor de V.S. en Canada)



- Als de eenheid voor het weergeven van metingen wordt veranderd van "METERS" naar "FEET", 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.

INFORMATION-instellingen

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

AUDIO



De volgende informatie over het huidige audio-ingangssignaal wordt 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



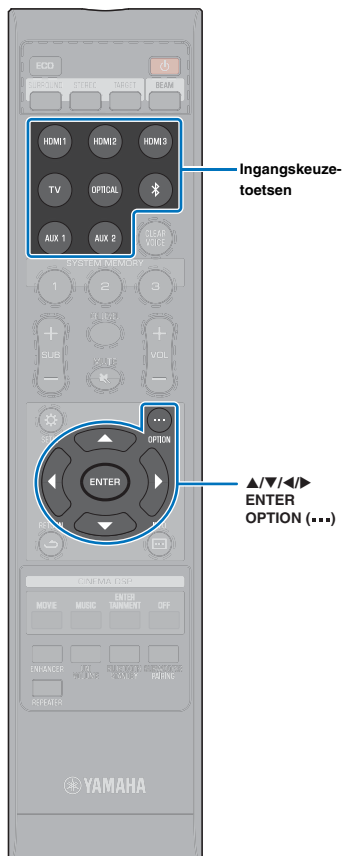
De volgende informatie over het huidige video-ingangssignaal wordt weergegeven.

Type	HDMI of DVI
Resolutie	Videosignaalresolutie

SYSTEM



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



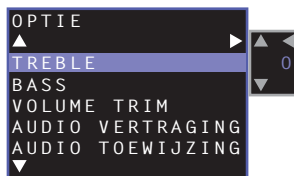
Instellingen voor elke signaalbron (optiemenu)

Configureer de functies die te maken hebben met de signaalbron die op dit moment materiaal aan het afspelen is.

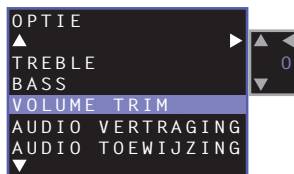
Het optiemenu wordt weergegeven op en bediend via het tv-scherm. Zie "Het menuscherm op de tv weergeven" (p. 30) voor instructies over de weergave van het optiemenu op de tv.

Het optiemenu instellen

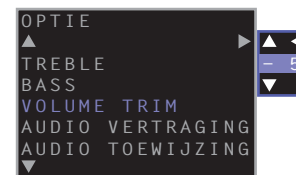
- 1 Druk op de ingangskeuzetoets voor de signaalbron die u wilt configureren.
- 2 Druk op de toets OPTION (...).



- 3 Selecteer de items door te drukken op de toets ▲/▼ en druk vervolgens op de toets ▶ of ENTER.



- 4 Wijzig de instellingswaarde door te drukken op de toets ▲/▼.



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



- De configureerbare items variëren afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.

Optiemenulijst

Menu	Beschrijving	Ingang
TREBLE [TREBLE]	Pas het uitgangsniveau aan voor hoge (treble) tonen.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2, <i>Bluetooth</i>
BASS [BASS]	Pas het uitgangsniveau aan voor lage (bass) tonen.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2, <i>Bluetooth</i>
VOLUME TRIM [VOLUME TRIM]	Pas het ingangsniveau van elke aansluiting aan ter compensatie van variaties in het volumeniveau.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2, <i>Bluetooth</i>
AUDIO VERTRAGING [AUDIO DELAY]	Pas afwijkingen in de timing tussen de audio- en de videoweergave aan.	HDMI1– 3, TV, OPTICAL, AUX1– 2
AUDIO TOEWIJZING [AUDIO ASSIGN]	Wanneer er een HDMI-apparaat wordt geselecteerd als signaalbron, wordt er audio van een andere ingang toegewezen aan de HDMI-audio.	HDMI1– 3



- De menulabels worden op het display op het voorpaneel weergegeven tussen vierkante haken ([]).

De tonen aanpassen (TREBLE, BASS)

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

Instelbaar bereik

-12 tot +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 tot +12 (standaard: 0)

Audioovertragersregeling (AUDIO VERTRAGING)

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

Instelbaar bereik

HDMI1– 3: AUTO (standaard), 0 ms tot 500 ms, in stappen van 5 ms
TV, OPTICAL, AUX1– 2: 0 ms (standaard) tot 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 audioovertraging ondersteunt.

HDMI-audio aan een andere ingang toewijzen (AUDIO TOEWIJZING)

Wanneer HDMI1– 3 de geselecteerde signaalbron is, kan geluid worden ingevoerd via de OPTICAL of AUX2-aansluiting (coaxiaal) in plaats van de HDMI IN-aansluiting.

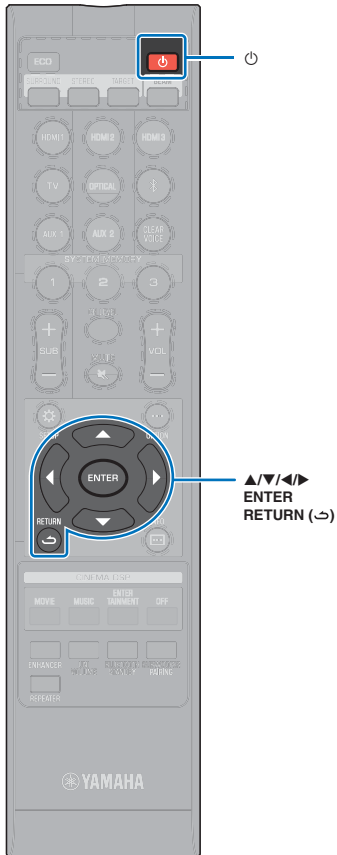
Gebruik deze functie om te luisteren naar geluid van een ander weergave-apparaat terwijl u kijkt naar video van de BD/DVD-speler.

Instellingen

HDMI (standaard), OPTISCH, AUX2



- Als de AUX2-aansluiting (coaxiaal) de standaard AUX2-instelling is, wordt geluid als volgt ingevoerd, afhankelijk van de instelling voor “TV-INGANG” (p. 60) in het instelmenu.
 - “TV-INGANG” ingesteld op “OPTISCH [TV]” (standaard)
Wanneer “AUX2” wordt geselecteerd, wordt geluid ingevoerd via de AUX2-aansluiting (coaxiaal).
 - “TV-INGANG” ingesteld op “COAXIAL [AUX2]”
Wanneer “AUX2” wordt geselecteerd, wordt geluid ingevoerd via de TV-aansluiting (optisch).

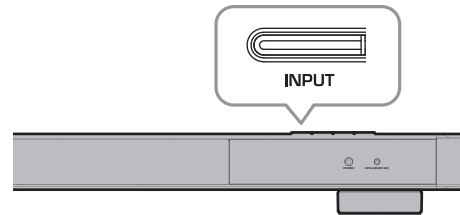


Geavanceerde instellingen

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



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



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

- 3 Laat de toets INPUT op het bovenpaneel los.

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



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

- 5 Druk op de toets om de instelling te wijzigen.
- 6 Druk op de toets om dit toestel uit te schakelen.

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

Geavanceerde instellingenlijst

Menu	Instellingen/Instelbaar bereik	Beschrijving
TURN ON VOLUME	OFF (niet ingesteld) (standaard), 1 tot 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 tot 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 de toets INPUT op het centrale toestel in- of uitgeschakeld wordt.
PANEL LOCK	ON (toetsbediening op het centrale toestel uitgeschakeld) OFF (toetsbediening op het centrale toestel ingeschakeld) (standaard)	Selecteer of toetsbedieningen op het centrale 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 de instellingen die u heeft opgeslagen in het systeemgeheugen.
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 73 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 73 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 73 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 73 voor details over de YRB-100.
AUTO POWER STANDBY	ON (Dit toestel wordt automatisch uitgeschakeld) (standaardinstelling voor modellen voor het V.K., Europa en Rusland) OFF (Dit toestel wordt niet automatisch uitgeschakeld) (standaardinstelling voor andere modellen dan die voor het V.K., Europa en Rusland)	Indien ingesteld op "ON", schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen: <ul style="list-style-type: none"> • Er komt wel een audiosignaal van de geselecteerde signaalbron. Maar er zijn 8 uur of langer al geen handelingen uitgevoerd. • <i>Bluetooth</i> is geselecteerd als signaalbron. Maar er komt geen audiosignaal van het apparaat, of er is al 20 minuten of langer geen handeling meer uitgevoerd. • HDMI 1, 2, of 3 is geselecteerd als signaalbron. Maar het weergave-apparaat is al 20 minuten of langer losgekoppeld van de geselecteerde HDMI IN-aansluiting.
FW UPDATE	02.00.04 (de firmwareversie wordt weergegeven) START OK? (firmware wordt bijgewerkt)	Controleer de firmwareversie/werk de firmware bij.
INITIALIZE	OK (alle instellingen worden teruggezet op hun standaardwaarden) CANCEL (de instellingen worden niet teruggezet op hun standaardwaarden) (standaard)	Zet alle 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.




- Door het toestel te initialiseren, worden ook de IntelliBeam meetresultaten en instellingen in het systeemgeheugen teruggezet. Voer "AUTOM. SETUP" van het "IntelliBeam" menu opnieuw uit.

PROBLEMEN OPLOSSEN

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 de toets  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.	–
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.	11
	Wanneer de Auto Power Standby (automatisch uitschakelen) functie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen: – Er komt wel een audiosignaal van de geselecteerde signaalbron. Maar er zijn 8 uur of langer al geen handelingen uitgevoerd. – <i>Bluetooth</i> is geselecteerd als signaalbron. Maar er komt geen audiosignaal van het apparaat, of er is al 20 minuten of langer geen handeling meer uitgevoerd. – HDMI 1, 2, of 3 is geselecteerd als signaalbron. Maar het weergave-apparaat is al 20 minuten of langer losgekoppeld van de geselecteerde HDMI IN-aansluiting.	Zet het toestel aan en speel de gewenste signaalbron weer af. Als de Auto Power Standby (automatisch uitschakelen) functie niet wordt gebruikt, moet u "AUTO POWER STANDBY" instellen op "OFF".	66
	De <i>Bluetooth</i> stand-by stand is ingeschakeld en de <i>Bluetooth</i> verbinding is afgesloten.	Hervat de <i>Bluetooth</i> verbinding met het <i>Bluetooth</i> apparaat of zet dit toestel aan en schakel de <i>Bluetooth</i> stand-bystand uit.	48
Het display op het voorpaneel licht niet op.	De Eco-functie is in werking.	Druk op de toets ECO om de Eco-functie uit te schakelen.	46

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Geen geluid.	In- of uitgangskabels niet op de juiste manier aangesloten.	Sluit de bedrading op de juiste manier aan.	26
	Er is geen geschikte signaalbron geselecteerd.	Selecteer een geschikte signaalbron met de ingangskeuzetoetsen.	39
	Het volume staat uit.	Zet het volume hoger.	39
	De geluidsweergave is tijdelijk uitgeschakeld.	Druk op de toets MUTE (M) of VOL (+/-) om de audio-uitvoer te hervatten en het volumeniveau aan te passen.	39
	Er is eeningangssignaal 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.	80
	"HDMI AUDIO UITGANG" is ingesteld op "TV".	Stel dit in op "AMP".	59
	"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, stelt u "HDMI INSTELLING" in op "AAN".	59
		Als u dit toestel wilt gebruiken met "HDMI INSTELLING" ingesteld op "UIT", gebruikt u een optische kabel om de audio-uitgang van de tv aan te sluiten op de TV-aansluiting (optisch) van dit toestel.	25
Geluid van een tv met HDMI-regeling wordt via de ingebouwde luidsprekers van de tv weergegeven.	Gebruik de HDMI-instellingen van de tv om de audioweergave in te stellen op een andere optie dan de ingebouwde luidsprekers van de tv.	-	
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.	45, 56
	De geluidsbundelinstelling is niet geschikt.	Pas de geluidsbundelinstelling aan.	32
	De signaalbron speelt af in stereo.	Schakel over naar surroundweergavemodus.	40
	Sommige audio-uitgangsmethoden geven geen geluidsbundels weer voor bepaalde kanalen.	Schakel de methode voor weergave met geluidsbundels over.	42
De surroundeffecten zijn verwaarloosbaar.	Wanneer u dit toestel digitaal verbindt met een weergave-apparaat en een tv, is de uitganginstelling van het weergave-apparaat en de tv niet geldig.	Raadpleeg de bij uw apparatuur geleverde handleiding en controleer de instelling.	-
	De weergave-apparatuur is ingesteld voor constante productie van 2 kanalen (PCM, enz.).	Wijzig de instelling voor audioweergave van de weergave-apparatuur.	-
	De luisterruimte heeft geen rechthoekige vorm, of het toestel of de luisterpositie bevindt zich niet in het midden tussen de rechter- en linkermuur van de luisterruimte.	Verplaats het toestel of de luisterpositie.	12
	Er is geen wand in het pad van de geluidsbundel.	Plaats het geluidsreflectiebord in het pad van de geluidsbundel.	73
	Wanneer MY SUR. (My Surround) is geselecteerd en de luisterpositie zich niet recht voor het toestel bevindt.	Luister recht voor dit toestel.	43

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Er komt geen geluid uit de subwoofer, of de geluidswaergave wordt onderbroken.	De stekker van het netsnoer zit niet goed in het stopcontact.	Doe de stekker van het netsnoer goed in het stopcontact.	28
	Het volume van de subwoofer is laag.	Verhoog het volume van de subwoofer met de toets SUB +.	39
	Omdat "DRAADLOOS FUNCTIE" bij "SUBWOOFER" is ingesteld op "UIT", is de draadloze verbinding uitgeschakeld.	Stel de functie in op "AAN".	56
	"DRAADLOOS FUNCTIE" onder "SUBWOOFER" is ingesteld op "AAN", maar de subwoofer is aangesloten via bedrading.	Stel de functie in op "UIT".	56
De verbindingsindicator van de subwoofer brandt oranje.	De ingebouwde beveiliging van de subwoofer is in werking getreden.	Haal de stekker uit het stopcontact, neem contact op met uw Yamaha dealer of servicecentrum en verzoek om reparatie.	-
De TX-indicator op het centrale toestel knippert en de verbindingsindicator op de subwoofer knippert rood of groen.	Een slechte draadloze verbinding verhindert een correcte verbinding tussen het centrale toestel en de subwoofer.	Plaats de subwoofer dicht bij het centrale toestel. Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de subwoofer op een plek zetten waar de verbindingsindicator doorlopend groen brandt.	-
		Als obstakels zoals metalen meubelstukken de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer hinderen, moet u het meubilair verplaatsen of de subwoofer op een plek zetten waar wel een correcte draadloze verbinding mogelijk is.	-
		Zet dit toestel niet in de buurt van apparatuur zoals magnetrons of draadloze netwerkapparatuur die elektromagnetische golven produceren.	-
		Gebruik kabels om de subwoofer te verbinden met het centrale toestel.	29
De TX-indicator op het centrale toestel knippert en de verbindingsindicator op de subwoofer brandt rood of knippert doorlopend rood.	Het centrale toestel en de subwoofer zijn niet gekoppeld.	Koppel het centrale toestel met de subwoofer aan elkaar. Als de TX-indicator niet doorlopend blijft 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.	75
De geluidswaergave van de subwoofer wordt onderbroken (de TX-indicator knippert wanneer de geluidswaergave wordt onderbroken).	Een slechte draadloze verbinding leidt tot een steeds onderbroken verbinding tussen het centrale toestel en de subwoofer.	Plaats de subwoofer dicht bij het centrale toestel. Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de subwoofer op een plek zetten waar de TX-indicator op het centrale toestel doorlopend brandt.	-
		Als obstakels zoals metalen meubelstukken de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer hinderen, moet u het meubilair verplaatsen of de subwoofer op een plek zetten waar wel een correcte draadloze verbinding mogelijk is.	-
		Zet dit toestel niet in de buurt van apparatuur zoals magnetrons of draadloze netwerkapparatuur die elektromagnetische golven produceren.	-
		Gebruik kabels om de subwoofer te verbinden met het centrale toestel.	29
Er komt geen geluid uit een via bedrading met het toestel verbonden subwoofer.	De systeembediensingskabel en de RCA-monokabel zijn niet goed aangesloten.	Controleer de aansluitingen.	29

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
Het volume van de lage tonen (bass) van de subwoofer is laag.	Het volume van de subwoofer is laag.	Verhoog het volume van de subwoofer met de toets SUB +.	39
	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.	–
	_____	Verplaats of draai de subwoofer.	11
	Het toestel staat in de targetweergavemodus.	Schakel over naar de stereo- of surroundweergavemodus.	40, 44
	Er is een andere subwoofer aangesloten dan de subwoofer die werd meegeleverd met dit toestel.	Dit toestel ondersteunt alleen de meegeleverde NS-WSW120 subwoofer.	–
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.	25, 26
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 HDMI-regelfunctie werkt niet goed.	"HDMI INSTELLING" is ingesteld op "UIT".	Stel "HDMI INSTELLING" in op "AAN".	59
	De HDMI-regelfunctie is uitgeschakeld op uw tv.	Raadpleeg de bij uw tv geleverde handleiding en controleer de instelling.	–
	Er zijn te veel HDMI-apparaten aangesloten.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.	–
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 de geluidswaergave handmatig in via "AUDIO VERTRAGING" in het optiemenu.	64
"Disable" wordt weergegeven op het display van 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
Kan het toestel niet koppelen aan het Bluetooth apparaat.	Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.	Selecteer <i>Bluetooth</i> als signaalbron.	39
	Het apparaat ondersteunt A2DP niet.	Probeer te koppelen met een apparaat dat A2DP ondersteunt.	78
	Een <i>Bluetooth</i> adapter, enz. die u wilt koppelen met het toestel heeft een ander wachtwoord dan "0000".	Gebruik een <i>Bluetooth</i> adapter enz. waarvan het wachtwoord wel "0000" is.	48
	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 te kunnen koppelen.	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 is al verbinding met een ander <i>Bluetooth</i> apparaat.	Sluit de huidige <i>Bluetooth</i> verbinding af en koppel met het nieuwe apparaat.	49
Kan geen Bluetooth verbinding maken.	Er is al verbinding met een ander <i>Bluetooth</i> apparaat.	Het toestel kan niet meer dan één <i>Bluetooth</i> verbinding onderhouden. Sluit de huidige <i>Bluetooth</i> verbinding af en maak vervolgens verbinding met het gewenste apparaat.	49
	Er zijn meer dan negen apparaten gekoppeld met het toestel zodat de oudste koppelingsinformatie gewist is.	Voer de koppeling opnieuw uit. Het toestel kan de koppelingsinformatie voor maximaal acht apparaten onthouden. Wanneer er gekoppeld wordt met een negende apparaat, zal de oudste koppelingsinformatie worden gewist.	48
Er wordt geen geluid geproduceerd, of de geluidsweggeve wordt onderbroken.	De <i>Bluetooth</i> verbinding tussen het toestel en het apparaat is verbroken.	Voer handelingen voor het maken van de <i>Bluetooth</i> verbinding opnieuw uit.	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.	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> functie van het apparaat staat uit.	Schakel de <i>Bluetooth</i> functie van het apparaat in.	–
	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 afgebeeld 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.	–

Afstandsbediening

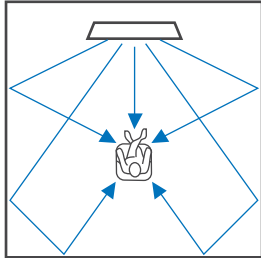
Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
De afstandsbediening werkt niet of niet naar behoren.	Te ver weg of onder te scherpe hoek gebruikt.	De afstandsbediening werkt binnen een maximaal bereik van 6 m en binnen een hoek van 30 graden ten opzichte van loodrecht op het voorpaneel.	23
	Direct zonlicht 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.	23
De tv kan niet worden bediend met de functie TV Remote Repeater.	De functie TV Remote Repeater is uitgeschakeld.	Schakel de functie TV Remote Repeater in.	15
	Er wordt een afstandsbediening gebruikt met een andere technologie dan infrarood (dit toestel ondersteunt ook sommige infraroodafstandsbedieningen mogelijk niet).	De functie TV Remote Repeater kan niet worden gebruikt. Plaats het centrale toestel zo dat het de afstandsbedieningssensor van de tv niet blokkeert en gebruik de afstandsbediening van de tv om de tv te bedienen.	–
	Het centrale toestel en de tv bevinden zich te dicht bij elkaar of te ver van elkaar.	Verplaats het centrale toestel om de afstand tussen de TV Remote Repeater en de tv (afstandsbedieningssensor) aan te passen. Pas indien nodig de hoogte van het centrale toestel aan.	16
	Het netsnoer van het centrale toestel is niet aangesloten.	Sluit het netsnoer aan.	28
	Er bevindt zich een object, zoals een netsnoer, tussen het centrale toestel en de tv.	Verwijder het obstakel.	–

Meldingen

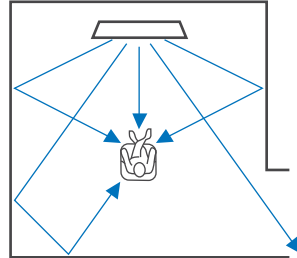
Melding	Beschrijving	Zie bladzijde
ViewScreen	Het instelmenu van dit toestel wordt op de tv weergegeven. Gebruik het tv-scherm om instellingen te configureren.	51
Key Locked	De toetsen op het centrale toestel zelf zijn vergrendeld. Gebruik de afstandsbediening.	65
Sleep XXmin	De Auto Power Standby (automatisch uitschakelen) functie zal dit toestel in XX minuten uitschakelen.	65
Protected	Systeemgeheugen 1, 2 en 3 zijn beveiligd.	65
Disable	De toetsbediening is uitgeschakeld.	–

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 luisterpositie omdat ze gehinderd worden door meubels enz. of door de vorm van de ruimte. In dergelijke gevallen kan de geluidsweggeving uit balans raken.



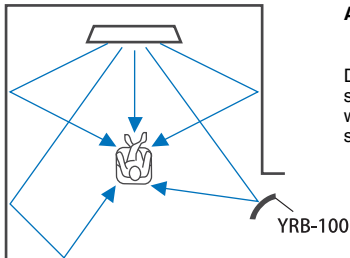
Afbeelding 1. Ideale situatie



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 een geluidsbundel niet naar de luisterpositie wordt gekaatst (afbeelding 2), kunt u hiervoor corrigeren door het optionele 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.

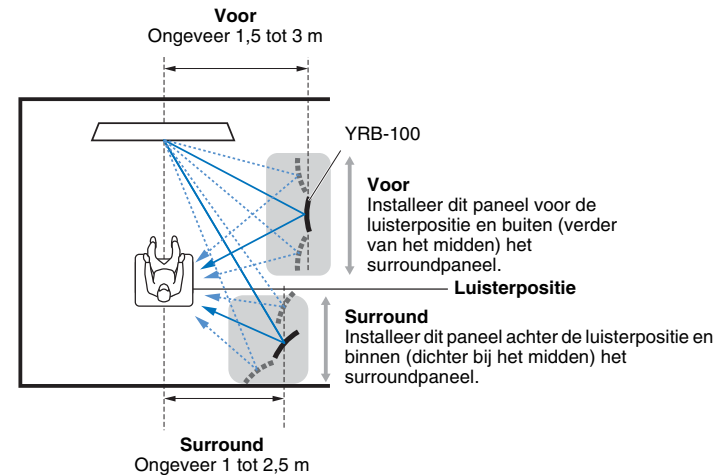


- Houd altijd de stang vast wanneer u het geluidsreflectiebord verplaatst.



- Gebruik "KANAAL NIVEAU" in het instelmenu (p. 56) 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. 65) 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 luisterpositie.

Zie de gebruiksaanwijzing 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 luisterpositie weerkaatst worden.

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

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

5 Druk op de toets 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.



Geeft slechte weerkaatsing aan

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. 56) 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 gebruiksaanwijzing van de YRB-100 om de geluidsbundels met de hand af te stellen.

Koppelen van het centrale toestel en de subwoofer



- Controleer of "DRAADLOOS FUNCTIE" in het instelmenu is ingesteld op "AAN" (p. 56).

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 TX-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.

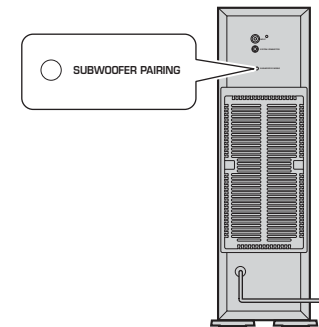
2 Houd SUBWOOFER PAIRING-toets op de afstandsbediening (p. 9) meer dan 3 seconden ingedrukt.

De TX-indicator op het centrale toestel gaat snel knipperen.

3 Wanneer de TX-indicator begint te knipperen (binnen 30 seconden) moet u met een dun voorwerp, zoals een paperclip, de SUBWOOFER PAIRING-toets op de subwoofer meer dan 3 seconden ingedrukt houden.

De verbindingsindicator van de subwoofer zal dan 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 TX-indicator gaan branden en zal de verbindingsindicator groen gaan branden.



Zie "Problemen oplossen" (p. 69) als de TX-indicator niet gaat branden na het koppelen.

APPENDIX

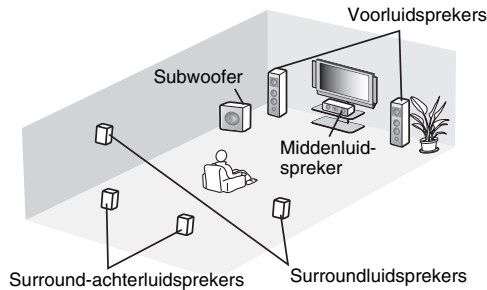
Basiskennis surroundgeluid

Wat is surroundgeluid?

Surroundgeluid 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 geluidswaargave 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.

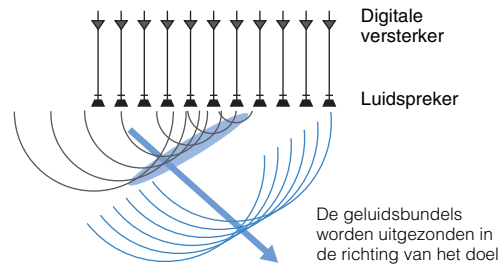
Typisch 7.1-kanaals luidsprekersysteem



Zoals gezegd kan de weergave door middel van meerdere luidsprekers de luisteraar sterk het gevoel geven zich daadwerkelijk in de weergegeven situatie te bevinden. Dit kan echter moeilijk te realiseren zijn in een gewone huiskamer. Dit toestel maakt gebruik van "digitale geluidsprojector" technologie om een realistische en overtuigende ervaring te weeg te brengen met behulp van een enkel compact centraal toestel en een subwoofer.

Wat is een Digital Sound Projector (digitale geluidsprojector)?

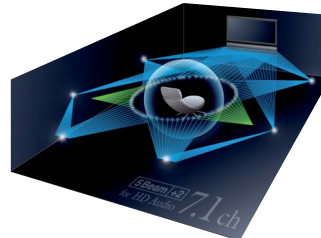
Een digitale geluidsprojector gebruikt individueel aangestuurde, compacte luidsprekers in nette rijen om geoptimaliseerde geluidssignalen te produceren die samen gesynthetiseerd worden tot smalle en gerichte geluiden (geluidsbundels).



Wanneer deze gerichte geluidsbundels een massieve muur raken, worden ze daardoor weerkaatst. Een digitale geluidsprojector 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 voor, naast en achter de luisteraar geïnstalleerd hoeven te worden.

Door de signalen voor de voorkanalen en de surroundkanalen te combineren kunnen er zelfs twee nieuwe kanalen worden samengesteld, in totaal zeven dus, voor een nog betere surroundervaring.

Het geluidsbeeld van het systeem



Yamaha's audiatechnologieën

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

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.

Virtual Surround hoofdtelefoon

Deze hoofdtelefoon wordt gebruikt om virtueel geluidsvelden te reproduceren. Hij levert een meer natuurlijke en rijkere surroundervaring.

Woordenlijst

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 precieze 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 varianten: "Muziekstand" voor stereo geluidsbronnen, "Filmstand" voor geluid afkomstig van films, en "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 varianten: "Muziekstand" voor muziekbronnen, "Filmstand" voor geluid afkomstig van films, en "Spelstand" voor geluid in spellen.

Dolby TrueHD

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

DTS Neo:6

Deze technologie maakt 6-kanaals weergave van 2-kanaals bronmateriaal mogelijk. Er zijn twee varianten: "Muziekstand" voor muziekbronnen en "Cinema mode" voor geluid afkomstig van films. 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 video-signalen 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 Linear PCM.

x.v.Color

Dit is de aanduiding voor een bepaalde kleurruimte 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 kleurruimte vergroot voor meer natuurlijke en meer levendige kleuren terwijl toch de compatibiliteit met de sRGB-standaard gewaarborgd blijft.

Technische gegevens

YSP-CU2500

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
- Aandrijving
Tweeter 2,8 cm conus × 16
- Impedantie..... 4 Ω

Ingangsaansluiting

- Audio-ingang
Optisch 2 (TV, OPTICAL)
Coaxiaal..... 1 (AUX2)
Analoog 1 paar (AUX1)
- HDMI-ingang 4 (HDMI IN 1 - 3)

Uitgangsaansluiting

- HDMI-uitgang (ARC) 1
- Hoofdtelefoon 1
- Subwoofer uitgang 1

Andere aansluiting

- INTELLIBEAM MIC 1
- SYSTEM CONNECTOR 1

Bluetooth

- *Bluetooth* versie..... Ver. 2.1 +EDR
- Ondersteunde protocollen A2DP, SPP
- Ondersteunde codecs SBC, aptX
- Draadloze uitgang..... *Bluetooth* Klasse 2
- Maximum communicatie-afstand 10 m
(zonder interferentie)
- Beveiliging van ondersteunde inhoud SCMS-T

Algemeen

- Stroomvoorziening
[Modellen voor de V.S. en Canada] 120 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Taiwan] 110–120 V, 50/60 Hz wisselstroom
[Model voor China]..... 220 V, 50 Hz wisselstroom
[Overige modellen] 220–240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik 24 W
- Stroomverbruik uit (standby)
HDMI INSTELLING AAN en
Bluetooth Standby AAN minder dan 1,2 W
HDMI INSTELLING UIT en
Bluetooth Standby AAN minder dan 0,5 W
HDMI INSTELLING UIT en
Bluetooth Standby UIT minder dan 0,4 W
- Afmetingen (B × H × D)
Wanneer de pootjes op de minimum lengte zijn ingesteld
..... 944 × 73 × 144 mm
- Gewicht 4,0 kg

NS-WSW120

- Driver 10 cm conus woofer × 2
zonder magnetische afscherming
- INPUT-aansluiting..... 1
- SYSTEM CONNECTOR-aansluiting 1
- Uitgangsvermogen 75 W (100 Hz, 5 Ω, 10% T.H.V.)
- Dynamisch vermogen 130 W
- Frequentiebereik 40 Hz – 500 Hz
- Draadloos
Frequentie 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
[Model 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 uit (standby)
Draadloos 1,6 W
Via bedrading 1,5 W
- Afmetingen (B X H X D)
Recht op geplaatst 147 × 444 × 353 mm
Geplaatst op de zijkant 434 × 129 × 353 mm
- Gewicht 7,9 kg

YSP-CU2500 + NS-WSW120

- Frequentiebereik 40 Hz tot 22 kHz (-10 dB)
- Crossoverfrequentie 500 Hz

Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

IntelliBeam

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



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

UniVolume

"UniVolume" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.



Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX en het dubbele D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



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

HDMI

"HDMI," het "HDMI"-logo en "High-Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

x.v.Color

"x.v.Color" is een handelsmerk van Sony Corporation.

Bluetooth®

Het woordmerk *Bluetooth*® en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van *Bluetooth* SIG, Inc. en elk gebruik ervan door Yamaha Corporation geschiedt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

Bluetooth

- *Bluetooth* is een technologie voor draadloze communicatie tussen apparaten binnen een straal van ongeveer 10 meter via de 2,4 GHz frequentieband, een band die zonder vergunning mag worden gebruikt.

Omgaan met *Bluetooth* communicatie

- De 2,4 GHz band die gebruikt wordt door *Bluetooth* compatibele apparatuur is een radioband die gedeeld wordt door allerlei soorten apparatuur. Alhoewel *Bluetooth* compatibele apparatuur gebruik maakt van een technologie die de invloed op andere apparaten die dezelfde radioband gebruiken minimaliseert, kan een dergelijke invloed de overdrachtsnelheid of de afstand van de communicatie verminderen en sommige gevallen zelfs onderbrekingen in de communicatie veroorzaken.
- De snelheid van de signaaloverdracht en de afstand waarop communicatie nog mogelijk is hangen mede af van de afstand tussen de apparaten in kwestie, of er obstakels aanwezig zijn, de omstandigheden voor de radiogolven en het type apparatuur dat gebruikt wordt.
- Yamaha kan niet garanderen dat dit toestel draadloze verbindingen tot stand kan brengen met alle apparatuur die compatibel is met de *Bluetooth* functie.



©2013 CSR plc en de bedrijven die behoren tot haar groep. Het merk aptX® en het aptX-logo zijn handelsmerken van CSR plc of één van de bedrijven behorend tot haar groep en zijn mogelijk gedeponeerd in één of meer rechtsgebieden.

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

Beschikbare signaalinformatie

Compatibiliteit HDMI-sigitaal

Audiosignalen die kunnen worden ontvangen

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten	Compatibele media
2ch Linear PCM	2-kan., 32–192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio enz.
Multi-ch Linear 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 handleiding van de signaalbron en stel het apparaat correct in.
- Wanneer een DVD-Audio beschermd door CPPM wordt afgespeeld, is het mogelijk dat video- en audiosignalen niet worden uitgevoerd, afhankelijk van het type DVD-speler.
- Dit toestel is niet compatibel met HDCP-incompatibele HDMI- of DVI-apparaten. Raadpleeg de bijgeleverde handleidingen van 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 meegeleverde handleidingen voor details.

Herhaalbare videosignalen

Dit toestel is geschikt voor de volgende videosignalen.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaal

Dit toestel is geschikt voor de volgende resoluties.

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 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
2ch Linear PCM	2-kan., 32–192 kHz, 16/20/24 bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio enz.
Bitstream	Dolby Digital, Dolby Digital Surround EX, DTS, DTS-ES	DVD-Video enz.

Numerics

3BEAM (3 Beam) 43
5.1ch 43, 58
5BEAM (5 Beam) 43
5BEAM+2 (5 Beam Plus 2) 43
7.1ch 43

A

Aanpassen van de weergavetiming
(beeld en geluid) 64
Aanpassing van het uitgangsniveau van het kanaal 56
Achterpaneel (centraal toestel) 7
Achterpaneel (subwoofer) 10
Adaptive DRC 57
AFSTAND 56
AFSTAND UNIT 61
Afstandsbediening 9, 23
Afstandsbedieningssensor 6
ALLEEN BEAM OPTIM. 35
ALLEEN GELUID OPTIM. 35
ARC 25
Audio Return Channel 25
AUDIO TOEWIJZING 64
AUDIO VERTRAGING 64
AUTO POWER STANDBY 66
Autom. setup (IntelliBeam) 32

B

BASS 64
BEAM LENGTE 53
BEAM+GELUID OPTIM. 35
Bemonsteringsfrequentie 40, 45, 62
Beste plek 54
Bluetooth 48
Bluetooth stand-bystand 50
Blu-ray discspeler 25

C

CINEMA DSP-indicator 8
CLEAR VOICE 45
Compressed Music Enhancer 45

D

De tonen aanpassen 64
Deep Color 77
DIMMER 60
Display van het voorpaneel 8
Dit toestel installeren 14
Dolby Digital 58, 77
Dolby Digital EX 77
Dolby Digital Plus 58, 77
Dolby PLIIx PARAMETER 58, 59
Dolby Pro Logic II 77
Dolby Pro Logic IIx 77
Dolby Pro Logic IIx muziek 59
Dolby TrueHD 45, 77
DRAADLOOS FUNCTIE 56
Draadloze aansluiting 29
DTS Digital Surround 77
DTS Express 77
DTS Neo:6 77
DTS-HD High Resolution Audio 77
DTS-HD Master Audio 45, 77
DYNAMIC RANGE 57

E

Eco-functie 46
ENHANCER-indicator 8
Entertainment 41

F

Firmware van dit toestel 62, 66
Foutmelding 34
Functie TV Remote Repeater 15

G

GEAVANCEERD 65
Geluidssignaal bij fout 34

H

HD-indicator 8
HDMI 77
HDMI AUDIO UITGANG 59
HDMI INSTELLING 37, 59
HDMI-indicator 8
Helderheid aanpassen (display op het voorpaneel) 60
Hoofdtelefoon 44
HORIZONTALE HOEK 53

I

Instelmenu 51
IntelliBeam 32
INTELLIBEAM MIC-aansluiting 6
IntelliBeam-microfoon 32

K

KANAAL NIVEAU 45
KANAAL UITGANG 55
Kartonnen microfoonstandaard 32
Koppelen 48

M

MATRIX DECODER 58
Menu Geavanceerde instellingen 65
Menuscherm 30
Movie 41
MP3 45
Music 41
MY SUR. (Mijn Surround) 43

N

Netsnoer 7, 10, 24

O

Optiemenu 63
OSD-TAAL 31, 61

P

POSITIE VOORSPEAKERS 55
Puls Code Modulatie (PCM) 77

R

REPEATER-indicator 8

S

ST+3BEAM (Stereo + 3 Beam) 43
ST+3BEAM+2 (St + 3 Beam Plus 2) 43
STATUS-indicator 6
Stereoweergave 44
SUBWOOFER 56
Subwoofervolume 39
Surroundgeluid 40
Systeemgeheugen 47

T

Taal voor menuweergave 31, 61
TARGET-indicator 8
Targetweergavemodus 44
Testgeluid 56
Toewijzing HDMI-audio 64
TREBLE 64
Tv 25, 30, 37
Tv-audio ingang 60
TX-indicator 8

U

UniVolume 46
UNIVOLUME-indicator 8

V

Videosignaalinformatie 62
VOCALE LENGTE 54
VOL-indicator 8, 39
Volume 39
VOLUME TRIM 64
Voorpaneel 6

W

Wandsteun 19
WMA 45

X

x.v.Color 77



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG376B0/NL